

SIEMENS



Ex motory

SIMOTICS XP

nevýbušné nízkonapěťové trojfázové
asynchronní motory nakrátko podle IEC

Řady 1MB1 a 1MB5

Velikosti 71 až 355

Výkony 0,09 až 460 kW

Katalog
D 81.1 CZ

kapitola 5

Edice
2019



5/2	Úvod	5/52	Ochrany
5/2	Definice zón	5/56	Umístění svorknicové skříně
5/2	Typy ochran	5/60	Zvláštní provedení
5/3	Přehled norem	5/78	Náhradní motor, náhradní díly
5/4	Identifikace nevýbušného zařízení	5/79	Rozměry 1
5/4	Přehled vyráběných nevýbušných motorů SIMOTICS XP	5/79	Poznámky k rozměrům, generator rozměrových náčrtků
5/7	Basic line, Performance line	5/80	Rozměrové náčrty
5/9	Provoz s měničem	5/80	Hliníková řada, vlastní chlazení, IE3, velikost 80M až 160L
5/10	Výkonnostní štítek	5/82	Hliníková řada, vlastní chlazení, IE2 a IE1, velikost 80M až 160L
5/11	Zvláštní vestavná technika	5/84	Litínové řady, vlastní chlazení, IE3, velikost 71M až 315L
5/12	Impulzní snímač otáček	5/88	Litínové řady, vlastní chlazení, IE3, typ ochrany Ex eb, velikost 71M až 315L
5/13	Cizí chlazení	5/94	Litínové řady, vlastní chlazení, IE2, velikost 71M až 315L
5/16	Provedení VIK, Certifikace Ex pro Euroasijskou celní unii Teplota okolí	5/100	Rozměry přírub
5/17	Struktura objednáčích čísla	5/101	<u>Motor pro zónu 1, typ ochrany Ex db, Ex db eb</u>
5/18	<u>Motory pro zóny 21, 22 a 2, typ ochrany Ex tb, Ex tc a Ex ec</u>	5/101	Provoz s PWM měničem
5/18	<i>Tabulky pro volbu a objednávání</i>	5/110	Provedení svorkovnicové skříně Ex eb
5/18	Motory s vlastním chlazením, vysoká účinnost IE3, hliníková řada 1MB10	5/112	Provedení zemnění na kostře
5/19	Motory s vlastním chlazením, vysoká účinnost IE3, litinové řady 1MB15.3, 1MB16.3	5/113	Přířazení ložisek
5/22	Motory s vlastním chlazením, zvýšená účinnost IE2, hliníková řada 1MB10	5/113	Přípustné radiální a axiální zatížení
5/24	Motory s vlastním chlazením, zvýšená účinnost IE2, litinové řady 1MB15.1 a 1MB16.1	5/117	Hluk motoru, cizí chlazení
5/28	Motory s vlastním chlazením, standardní účinnost IE1, hliníková řada 1MB10	5/118	Provedení s vestavnou brzdou
5/30	<u>Motory pro zónu 1 s typem ochrany Ex eb</u>	5/120	Rozměrové náčrty
5/30	<i>Tabulky pro volbu a objednávání</i>	5/122	<i>Tabulky pro volbu a objednávání</i>
5/36	Motory s vlastním chlazením, vysoká účinnost IE3, litinové řady 1MB1543, 1MB5543, 1MB1653, 1MB5553	5/122	Motory s vlastním chlazením, zvýšená účinnost IE2, záběrný proud max. 600% jmenovitého momentu, litinové řady 1MB1556 a 1MB5556
5/40	Doplňky objednáčích čísla, zvláštní provedení	5/125	Motory s vlastním chlazením, zvýšená účinnost IE2, záběrný proud max. 700% jmenovitého momentu, litinové řady 1MB1557 a 1MB5557
5/40	Napětí	5/128	Příklad certifikátu a prohlášení o shodě
5/44	Tvary		



Přehled



V mnoha průmyslových i veřejných oblastech jsou prostory s nebezpečím výbuchu, kde je nezbytné použití příslušných ochranných opatření. Je to například chemický průmysl, rafinerie, ropné plošiny, čerpací stanice, výroba krmiv a systémy čištění odpadních vod.

Nebezpečí výbuchu vzniká vždy, když se společně s kyslíkem vyskytují plyny, páry, mlhy nebo prach v hořlavém směsném poměru. K dispozici jsou zdroje k zapálení, které mohou uvolnit tzv. minimální zapalovací potenciál.

Výbuchy těchto hořlavých směsí se vyskytují zejména v chemickém a petrochemickém průmyslu, při těžbě uhlí, ropy a zemního plynu a v nejrůznějších mlýnech (obilí i jiné pevné látky). Při výbuchu dochází často k obrovským materiálním škodám i ztrátám lidských životů.

Z důvodu zajištění vysoké úrovně bezpečnosti v uvedených oblastech přijala většina států národní a mezinárodní standardy a jejich požadavky zapracovala do své legislativy ve formě předpisů a zákonů.

Nevýbušné zařízení musí být navrženo tak, aby při jeho použití bylo zabráněno výbuchu.

Nevýbušné zařízení může být realizované s různými druhy ochranných opatření.

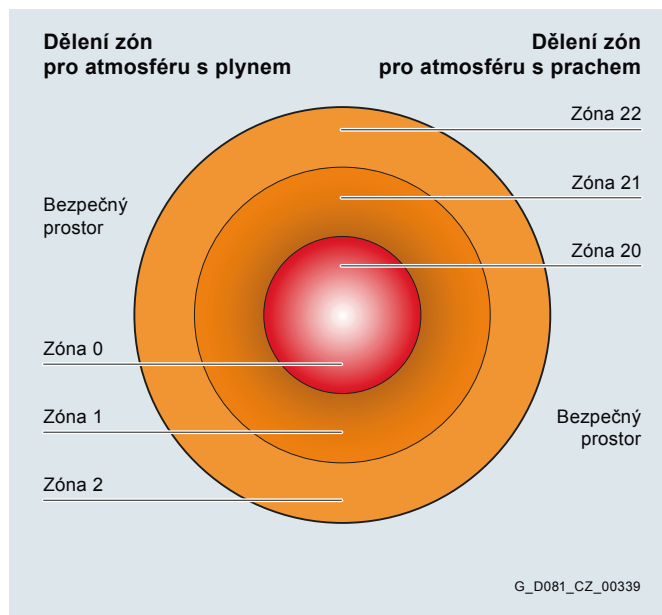
Podle místních podmínek a v souladu s orgány veřejné správy musí uživatel v závislosti na možné četnosti výbuchu klasifikovat prostor na zóny. Těmto zónám jsou přiřazeny zařízení určité kategorie s různými typy ochranných opatření.

Definice zón

Nebezpečné oblasti jsou rozděleny do zón. Stanovení zóny je závislé na časové a prostorové pravděpodobnosti výskytu nebezpečné výbušné atmosféry. Informace a pokyny pro stanovení zóny jsou uvedeny v následujících normách:

- ČSN EN 60079-10-1 pro plynné atmosféry
- ČSN EN 60079-10-2 pro atmosféry s hořlavým prachem

Při úvaze o nebezpečí výbuchu je nutno brát v úvahu různé skupiny výbušnosti a různé teplotní třídy.



Zařízení musí splňovat stanovené minimální požadavky na ochranu proti vznícení v závislosti od základní zóny daného prostoru a s ní spojenému riziku. K zabránění vznícení okolní výbušné atmosféry vyžadují různé typy ochranných opatření realizovat u motoru příslušná technická opatření.

Poznámka:

Podle normy ČSN EN 60079-7:2015 bylo dosavadní označení typu ochrany Ex e a Ex nA změněno na Ex eb a Ex ec. Datum ukončení platnosti dosavadního označení bylo stanoveno na 31.07.2018.

Zóna	Plyn ^{1) 2)}	Prach ^{1) 2)}	Zóny-definice podle ČSN EN 60079-10-1 pro plynné atmosféry ČSN EN 60079-10-2 pro atmosféry s prachem	Přiřazené typy ochrany	Úroveň ochrany zařízení dle 2014/34/EU	dle ČSN EN 60079-0
0	–	–	Prostor, ve kterém je výbušná atmosféra přítomna trvale, po dlouhou dobu nebo často .	Nízkonapětové motory nejsou povoleny	1	Ga
1	–	–	Prostor, ve kterém lze očekávat, že v normálním provozu je výbušná atmosféra přítomna občas .	Ex eb, Ex db, Ex db eb	2	Gb
2	–	–	Prostor, ve kterém lze očekávat, že v normálním provozu je výbušná atmosféra přítomna jen zřídka a to jen krátce .	Ex ec	3	Gc
–	–	20	Prostor, ve kterém je výbušná atmosféra tvořená směsí prachu a vzduchu přítomna trvale, po dlouhou dobu nebo často .	Nízkonapětové motory nejsou povoleny	1	Da
–	–	21	Prostor, ve kterém lze očekávat, že v normálním provozu je výbušná atmosféra tvořená směsí prachu a vzduchu přítomna občas .	Ex tb	2	Db
–	–	22	Prostor, ve kterém lze očekávat, že při normálním provozu výbušná atmosféra v podobě mraku vznětlivého prachu ve vzduchu je přítomná zřídka a vyskytuje se jen krátce .	Ex tc ³⁾	3	Dc

¹⁾ Motory pro

- zónu 1 mohou být také použity v zóně 2
- zónu 21 mohou být také použity v zóně 22

²⁾ Motory, které jsou certifikovány pro plyn nebo prach se nesmí používat v hybridní směsi. Hybridní směs: současný výskyt výbušných plynů a prachu.

³⁾ Motory Ex tc nejsou schváleny pro použití v prostředí s vodivým prachem.

Přehled (pokračování)**Typy ochran**Typ ochrany „Zajištěné provedení“ Ex eb podle ČSN EN 60079-7 ed.3.

Tento typ ochrany využívá dodatečná opatření, která zvyšují úroveň bezpečnosti a zabráňují vzniku nadměrných teplot, jisker a oblouků uvnitř i na vnějších částech motoru.

Typ ochrany „Pevný závěr“ Ex db podle ČSN EN 60079-1 ed.3.

Typ ochrany, u kterého jsou části motoru schopné vznítit výbušnou atmosféru uvnitř závěru. Tento závěr při explozi výbušné směsi uvnitř závěru vydrží tlak výbuchu a zabrání přenesení výbuchu do okolní výbušné atmosféry.

Typ ochrany „Pevný závěr“ Ex db mají motory řad 1MB1, 1MB5, (původně 1MD5 a 1PS5 – viz také katalog D 83.1).

Typ ochrany „Nejiskřící provedení“ Ex ec podle ČSN EN 60079-7 ed.3

Typ ochrany Ex ec zajišťuje, že motor v normálním provozu i v odlišných provozních podmínkách specifikovaných normou je neschopný vznítit okolní výbušnou atmosféru.

Typ ochrany Ex ec je k dispozici u motorů řad 1MB103, 1MB153 a 1MB163.

Typ ochrany „Ochrana proti vznícení prachu závěrem“ Ex tb, Ex tc podle ČSN EN 60079-31 ed.2.

Tento typ ochrany se vztahuje na elektrická zařízení chráněná závěrem s omezenou povrchovou teplotou pro použití ve výbušné atmosféře s prachem, který v určitých koncentracích může způsobit požár nebo výbuch.

S typem ochrany Ex tb případně Ex tc jsou k dispozici motory řad:

- 1MB101, 1MB151 a 1MB161 - typ ochrany Ex tb
- 1MB102, 1MB152 a 1MB162 - typ ochrany Ex tc.

Motory v nevýbušném provedení pro provoz s měničem.

Motory v nevýbušném provedení (s výjimkou motorů Ex eb) lze v zásadě s měničem kmitočtu spolehlivě provozovat, ale při provozování je nutné brát v úvahu následující aspekty:

- vyšší harmonické napájecího napětí motoru zvyšují oteplení vinutí motoru – výkon motoru je nutno snížit;
- při otáčkách nižších než jsou otáčky jmenovité dochází ke snížení chlazení motoru;
- nesinusové napájecí napětí způsobuje zvýšené napětíové namáhání vinutí motoru;
- u motorů vyšších velikostí nutno omezit ložiskové proudy

Certifikace

Motory podle norem IEC pro zvláštní použití v prostředí s nebezpečím výbuchu jsou certifikované a označované podle směrnice 2014/34/EU (ATEX). Označování těchto motorů je podle následujícího schématu (viz následující stránka).

Typ ochrany „Pevný závěr“ Ex db podle ČSN EN 60079-1

U motorů s typem ochrany „Pevný závěr“ je zajištěno, že případný výbuch uvnitř motoru zůstane omezen na vnitřek motoru. Kostra motoru musí být schopna odolat tlaku výbuchu a současně nedovolit jeho přenosu do vnější výbušné atmosféry. Motory s typem ochrany „Pevný závěr“ se používají ve výbušné atmosféře, přičemž v této atmosféře může dojít k nebezpečí výbuchu.

Tyto motory patří mezi skupinu zařízení:

II – kategorie 2G (odpovídá zóně 1). Zajišťují vysoký stupeň bezpečnosti.

Kromě teploty vznícení plynů je pro definování nebezpečí od výbušného plynu zapotřebí znát i schopnost průchodu vzníceného plynu přes úzkou spáru v kostře motoru. Toto se zajišťuje rozdělením do výbušných skupin IIA, IIB a IIC, kde IIC je skupina pro nejvyšší požadavky (viz tabulku Přiřazení hořlavých plynů a par).

Typ ochrany „Ochrana proti vznícení prachu závěrem“ Ex tb, Ex tc podle ČSN EN 60079-31

Popisovaná řada motorů s typem ochrany „Zajištěné provedení“ může být také navržena s ochranou proti vznícení prachu. U prostor s výbušným prachem se rozlišují prostory, kde se výbušný prach vyskytuje často (zóna 21) anebo zřídka (zóna 22). Kromě toho existuje rozdíl mezi prachem z hlediska jeho vodivosti. Motory řady 1MB pro zónu 21 mohou být volitelně konstruovány pro prach vodivý i nevodivý. Motory jsou certifikovány podle ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-31 a označeny znakem II 2D Ex tb IIC T120 °C Db (zóna 21, vodivý prach). Instalované svorkovnicové skříně jsou certifikovány a označeny podle příslušné typy ochrany proti výbuchu prachu a plynu. Vhodnost motoru potvrzuje certifikát EU o přezkoušení typu pro zónu 21 a prohlášení o shodě pro zónu 21.

Motory jsou vybaveny dvojitým výkonnostním štítkem pro plyn a prach a - je-li přítomen současně plyn i prach - je lze použít pouze po předchozí kontrole vlastností hybridní směsi uživatelem.

Změna označení Ex

Podle nejnovějších vydání norem pro typy ochrany „Pevný závěr“ a „Zajištěné provedení“ se mění označení příslušných zařízení. Druh ochrany „Nejiskřící“ Ex nA podle ČSN EN 60079-15 byl zařazen do nového vydání normy pro „Zajištěné provedení“ ČSN EN 60079-7 jako typ ochrany Ex ec.

To ovlivňuje označení Ex takto:

- „Zajištěné provedení“ pro zónu 1 a zónu 2 (dříve Ex e):
II 2G Ex eb IIC T3 Gb
- „Nejiskřící provedení“ pro zónu 2 (dříve Ex nA):
II 3G Ex ec IIC T3 Gc
- „Pevný závěr“ pro zónu 1 a zónu 2 (dříve Ex d):
II 2G Ex db IIC T4 Gb

Pro uživatele neznamenají uvedené změny žádné změny v provedení motorů, kromě jejich označení.

Přehled norem o ochraně proti výbuchu

Třířázové nevýbušné motory splňují požadavky evropských norem. Evropské normy uznávají všechny členské země CENELEC (Evropský výbor pro elektrotechnickou standardizaci). Členové CENELEC jsou národní elektrotechnické výbory z Belgie, Dánska, Německa, Finska, Francie, Řecka, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Holandska, Norska, Rakouska, Portugalska, Švédska, Španělska, České republiky a Spojeného království (UK).

Přehled (pokračování)

Směrnice o ochraně před výbuchem 2014/34/EU

Směrnice 2014/34/EU ochranu proti výbuchu harmonizuje ve všech zemích evropského společenství. Zákonná ustanovení podle nových zákonů platí od 01.07.2003. Od této doby mohou být zařízení i ochranné systémy uváděny na trh jen podle směrnice 2014/34/EU.

Podle směrnice 2014/34/EU a směrnice 1999/92/ES lze pro zóny použít jen určitá elektrická zařízení. Tato zařízení jsou rozdělena do skupin a kategorií.

Použití elektrického zařízení podle ČSN EN 60079-14

Při použití elektrických zařízení v prostorách s nebezpečím výbuchu je nutno dodržovat normu ČSN EN 60079-14/VE 0165 "Instalace elektrických systémů v prostředí s nebezpečím výbuchu". Kromě toho platí nařízení vydaná příslušnými orgány dohledu a sdružením zaměstnavatelů nebo individuální předpisy.

Při prvním uvedení do provozu musí být zařízení pod dohledem. Po podstatné změně se zařízení uvede do provozu jen tehdy, jestli byla instalace zkontrolována z hlediska správného stavu instalace a zajištěn bezpečný provoz s přihlédnutím k zamýšlené činnosti schválené inspekčním orgánem. Zařízení definovaná ve směrnici 2014/34/EU lze uvést do provozu jen podle specifikace příslušného dozorcího orgánu.

Identifikace nevýbušných zařízení

K identifikaci zařízení slouží přiřazení ke skupině zařízení a kategorii zařízení.

Identifikace zařízení je potom definována např. takto:

⊕ II 2G Ex eb IIC T1-T3 Gb

- Znak pro shodu CE je určen pro evropské společenství (Communautés Européennes).

Příklad „Ochrana krytem“ (zóna 21):

Příklad „Ochrana krytem“ (zóna 22):

Příklad „Nejiskřící provedení“ (zóna 2):

Příklad „Zajištěné provedení“ (zóna 1):

Příklad „Pevný závěr“ (zóna 1):

CE	0158	⊕	II	2	D	Ex	tb	IIIC	T120°	Db
CE	0158	⊕	II	3	D	Ex	tc	IIIB	T120°	Dc
CE	0158	⊕	II	3	G	Ex	ec	IIC	T3	Gc
CE	0158	⊕	II	2	G	Ex	eb	IIC	T3	Gb
CE	0158	⊕	II	2	G	Ex	db eb	IIC	T4	Gb

Označení CE

Číslo označující místo certifikace (0158 = zkušebna EXAM, Německo)

Specifický znak ochrany proti výbuchu

Skupina zařízení: I = podzemí prostory
II = ostatní prostory

Kategorie: 2 (zóna 1/21)
3 (zóna 2/22)

Druh výbušné atmosféry: G = plyn
D = prach

Zařízení pro výbušné prostředí:

Typ ochrany Ex db, db eb, eb, ec, tb nebo tc (Ex db eb = kostra motoru Ex db + svorkovnicová skříň Ex eb)

Skupina a podskupina výbušnosti: II = plyn (IIA, IIB nebo IIC)
III = prach (IIIA, IIIB nebo IIIC)

Teplotní třída s max. teplotou povrchu

T1 = 450 °C T4 = 135 °C
T2 = 300 °C T5 = 100 °C
T3 = 200 °C T6 = 85 °C

Úroveň ochrany zařízení (G=plyn, D=prach) ,

Ga = velmi vysoká úroveň, Da = velmi vysoká úroveň,
Gb = vysoká úroveň, Db = vysoká úroveň,
Gc = zvýšená úroveň, Dc = zvýšená úroveň

Zařízení – Všeobecné požadavky.	ČSN EN 60079-0
Ochrana zařízení pevným závěrem "d".	ČSN EN 60079-1
Ochrana zařízení zajištěným provedením "e".	ČSN EN 60079-7
Výbušné plynné atmosféry.	ČSN EN 60079-10-1
Výbušné atmosféry s hořlavým prachem.	ČSN EN 60079-10-2
Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností "i".	ČSN EN 60079-11
Návrh, výběr a zřizování elektrických instalací.	ČSN EN 60079-14
Zařízení chráněné typem ochrany "n" (Zóna 2).	ČSN EN 60079-15
Revize a preventivní údržba elektrických instalací.	ČSN EN 60079-17
Jiskrově bezpečné elektrické systémy.	ČSN EN 60079-25
Zařízení chráněné proti vznícení prachu závěrem "t".	ČSN EN 60079-31
Metody pro stanovení minimálních teplot vznícení prachu.	ČSN EN 50281-2-1
Elektrická rezistivita prachu.	ČSN EN 61241-2-2
Základní koncepce a metodika	ČSN EN 1127-1

Znakem CE výrobce prohlašuje, že dotyčný výrobek byl vyroben v souladu se všemi použitelnými ustanoveními a požadavky směrnice 2014/34/EU a že byl podroben příslušnému posuzování shody.

- 0158 - identifikační číslo kontrolního orgánu (Zkušebna Dekra Exam);
- ⊕ - znak na zařízení s ochranou proti výbuchu podle směrnice 2014/34/EU.

Další informace na téma ochrana proti výbuchu, typy ochrany a zóny jsou uvedené v brožuře Siemens „Ochrana proti výbuchu“.

Přehled (pokračování)

Teplotní třídy a skupiny

Hořlavé plyny a páry se podle jejich teploty vznícení rozdělují do teplotních tříd a podle jejich pronikání do spár při výbuchu do skupin.

Označení motorů zkratkou typu ochrany, skupinou a teplotní třídou znamená, že ho lze bezpečně používat v prostředí s nebezpečím výbuchu v příslušných zónách. Pořadové číslo pro skupiny a teplotní třídy se volí tak, že motory splňující požadavky konkrétní skupiny a teplotní třídy splní i požadavky skupin a teplotních tříd nižších pořadových čísel.

Teplotní třídy

Teplotní třída elektrického zařízení	Maximální povrchová teplota elektrického zařízení	Teplota vznícení plynů nebo par
T1	450 °C	> 450 °C
T2	300 °C	> 300 °C
T3	200 °C	> 200 °C
T4	135 °C	> 135 °C
T5	100 °C	> 100 °C
T6	85 °C	> 85 °C

Příklady přiřazení výbušných plynů a par

Skupina	Teplotní třídy											
	T1	T2		T3		T4		T5		T6		
	Název látky	Teplota vznícení °C	Název látky	Teplota vznícení °C	Název látky	Teplota vznícení °C	Název látky	Teplota vznícení °C	Název látky	Teplota vznícení °C	Název látky	Teplota vznícení °C
IIA ¹⁾	Aceton	540	i-Amylacetát	380	Benzin		Acetaldehyd	140				
	Etan	515	n-Butan	365	Benzin aut.	²⁾						
	Ethylacetát	460	n-Butyl-alkohol	340	Speciální benzín	²⁾						
	Etylchlorid	510	Cyclohexanon	430	Diesel	²⁾						
	Čpavek	630	1,2-Dichlorethan	440	Topné oleje	²⁾						
	Benzol	555	Anhydrid kyseliny octové	330	n-Hexan	240						
	Kyselina octová	485										
	Oxid uhelnatý	605										
	Metan	595										
	Metanol	455										
	Metylchlorid	625										
	Naftalen	520										
	Fenol	595										
	Propan	470										
Toluen	535											
IIB ¹⁾	Svítiplyn	560	Etylalkohol	425	Sirovodík	270	Etyléter	180				
			Etylen	425								
			Etylenoxid	440								
IIC ¹⁾	Vodík	560	Acetylén	305							Sírouhlík	95

¹⁾ Typy ochrany Ex db, Ex eb a Ex ec jsou podle ČSN EN 60079-0 vhodné pro podskupiny IIA, IIB, IIC.

²⁾ Teplota vznícení závisí na složení a leží mezi 220 až 300°C, ve zvláštních případech i nad 300°C.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Úvod

Přehled (pokračování)

Přehled nevýbušných motorů SIMOTICS XP 1MB1/1MB5

Následující tabulka uvádí kompletní přehled našich výrobků, jejich přiřazení k typu ochrany a do kategorií. V závislosti od způsobu provozování motoru – napájení ze sítě nebo z měniče kmitočtu – je

nutné v objednacím čísle použít příslušné krátké označení tak, aby požadovaný motor dané požadavky splňoval.

Prostředí	Kate- gorie	Zóna	Četnost výskytu Ex atmosféry	Typ ochrany	Teplotní třída	Stupeň ochrany	Ochr. kry- tem	Typ motoru (1-4 místo v objed.čísle)	Provoz	Zkrácené označ.	Využití na tepl. třídou	Norma
Plyny a páry (G)	1G	0	trvale nebo dlouhodobě	Pro nízkonapětové motory není povoleno								
	2G	1	občas	Ex db eb IIC ¹⁾ (pevný závěr)	T1 – T4	Gb	IP55	1MB1.5, 1MB5.5	síť měnič	– B43 B44	130 (B) 155 (F)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-1 ČSN EN 60079-7
				Ex eb IIC ¹⁾ (zajištěné provedení)	T1 – T3	Gb	IP55	1MB1.4, 1MB5.5	síť –	–	130 (B)/ 155 (F) ²⁾	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-7
	3G	2	zřídka nebo krátce	Ex ec IIC ¹⁾ (nejiskřící - Non-sparking)	T1 – T3	Gc	IP55	1MB103 1MB153 1MB163	síť měnič	– B40 B41	130 (B)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-15
Prach (D)	1D	20	trvale nebo dlouhodobě	Pro nízkonapětové motory není povoleno								
	2D	21	občas	Ex tb IIIC ¹⁾ vodivý a nevo- divý prach	Max. teplota kostry T120 °C ⁴⁾	Db	IP65	1MB101/2 1MB151/2 1MB161/2	síť měnič	– B40 B41	130 (B)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-31
	3D	22	zřídka nebo krátce	Ex tc IIIB ¹⁾ nevodivý prach		Dc	IP55					
Plyny, páry (G) a prach (D) ³⁾	2G	1	občas	Ex db eb IIC ¹⁾ (pevný závěr)/	T1 – T4	Gb	IP65	1MB1.5+B32, 1MB5.5+B32	síť měnič	– B43 B44	130 (B) 155 (F)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-1 ČSN EN 60079-31
	2D	nebo 21		Ex tb IIIC ¹⁾ : vodivý a nevo- divý prach	Max. teplota kostry T135 °C	Db						
	3G	2	zřídka nebo	Ex ec IIC ¹⁾ (nejiskřící provedení)/	T1 – T3	Gc	IP55	1MB103+B30 1MB153+B30 1MB163+B30	síť měnič	– B40 B41	130 (B)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-15 ČSN EN 60079-31
	3D	nebo 22	krátce	Ex tc IIIB: nevodivý prach	Max. teplota kostry T120 °C ⁶⁾	Dc						

¹⁾ Nejvyšší skupina IIC zahrnuje skupiny IIB a IIA. Skupina IIIA je pro vlákna, skupina IIIB pro nevodivý prach a skupina IIIC pro vodivý prach. Motory 1MB155, 1MB555 jsou volitelně se svorkovnicovou skříní Ex db.

²⁾ Viz certifikát EU.

³⁾ Použití motorů v provedení Ex není povoleno pokud se současně vyskytuje výbušná atmosféra s plynem i s prachem (hybridní směs). Dosud neexistuje žádná norma, která popisuje požadavky na výrobky určené do hybridní směsi.

⁴⁾ 1MB1: IE1: T140 °C
IE2: T120 °C (výjimka T130 °C na 1MB1.11-1AD5,
1MB1.11-3AD6, 1MB1.21-1AD5 a 1MB1.21-3AD6)
IE3: T120 °C

Výhody

Nabídka nevýbušných motorů poskytuje uživateli mnoho důležitých výhod:

- Motory jsou vyráběné v souladu se směrnicí 2014/34/EU. Siemens jako dodavatel je u vybraných výrobků za dodržování příslušných norem a směrnic plně zodpovědný.
- Použitím těchto výrobků plní provozovatel požadavky směrnice 1999/92/ES, doplňku II B (ATEX 137 dříve ATEX 118a). Směrnice přispívá ke správné volbě a využívání výrobků Ex a zajišťuje vyšší úroveň ochrany zdraví a bezpečnosti zaměstnanců.
- Motory v provedení Ex pro plyn a prach tvoří souvislé řady.
- Katalog uvádí mnoho možností, což umožňuje volbu individuálního provedení motoru.
- Další speciální provedení jsou možné na dotaz.
- Pro uváděné spektrum motorů/měničů Siemens jsou k dispozici výrobní certifikáty 2.1.
- Návod na obsluhu je k dispozici ve všech úředních jazycích EU, navíc je k dispozici v ruštině a čínštině.

Pro použití v náročných podmínkách: Motory SIMOTICS XP s litinovou kostrou

Správný motor pro zvýšené nároky

Pro aplikace v náročném prostředí s nebezpečím výbuchu jsou k dispozici následující řady motorů s litinovou kostrou:

- **Basic line:** robustní a spolehlivé motory pro strojírenství
- **Performance line:** motory pro zpracovatelský průmysl se zesílenými ložisky a robustní povrchovou úpravou pro požadavky nad rámec Basic line.

Odlišnosti Basic line a Performance line:

	Basic Line – 1MB15	Performance Line – 1MB16
Velikost ložisek	62, 63 od velikosti 280	63
Domazávání	Volitelné, standard od velikosti 280	Standard od vel. 160, volitelné u velikostí 100 až 132
Nátěrový systém	Standardní nátěr, kategorie korozní odolnosti C2	Zvláštní nátěr, kategorie korozní odolnosti C3
Odvod kondenzátu	Vypouštěcí zátky od velikosti 100	Vypouštěcí zátky od velikosti 100
Nerezový výkonnostní štítek	Standard od velikosti 225, volitelné pro velikosti 71 až 200	Standard od velikosti 100
Ochrana motoru	volitelná	PTC termistory
Kryt ventilátoru	Ocel	Ocel
Záruka	12 měsíců	36 měsíců

Oblasti použití

Motory s ochranou proti výbuchu jsou určeny pro použití v prostorách s nebezpečím výbuchu. Zabraňují vzniku výbuchu, který by následně mohl způsobit vážné škody na lidech i majetku. Používají se v následujících oblastech:

- chemický a petrochemický průmysl
- těžba ropy a zemního plynu
- zásobování plynem

- čerpací stanice
- koksovny
- mlýny (obilí a jiné pevné látky)
- čistírny odpadních vod
- dřevozpracující průmysl (dřevěné piliny, pryskyřice)
- další průmysl s nebezpečnou výrobou

Technická data

Všeobecné informace

Ex-motory jsou určeny pro provoz v sítích s tolerancí napětí do $\pm 10\%$ jmenovitého napětí.

Motory Ex ve svíslých tvarech s volným koncem směrovaným dolů musí být opatřeny ochrannou stříškou.

Standardní součástí dodávky nevýbušných motorů je podrobný návod k obsluze v němčině a angličtině. Mimo to jsou k dispozici překlady ve všech úředních jazycích EU – navíc i v ruštině a čínštině.

Provedení podle UL a CSA není možné u všech motorů Ex.

Připojení motoru

U motorů 1MB1 jsou použity certifikované metrické šroubové průchodky/zátky - jsou součástí dodávky.

Certifikáty motorů Ex jsou uloženy spolu s další dokumentací v DT konfigurátoru.

K ochraně motoru musí být vždy použita certifikovaná ochrana a vybavovací zařízení – viz katalog IC 10.

Typ ochrany Ex tb IIIC a Ex tc IIIB pro použití v zónách 21 a 22

Zóny 21 a 22 nutno zásadně rozlišovat:

- Ex tb IIIC podle ČSN EN 60079-31 ¹⁾ pro zónu 21
- Provedení pro zónu 21 ²⁾ a zónu 22 při vodivém prachu (IP65) a při provozu na síť (1MB101, 1MB151, 1MB161)
- Ex tc IIIB podle ČSN EN 60079-31 ¹⁾ pro zónu 22
- Provedení pro zónu 22 při nevodivém prachu (IP55) a při provozu na síť (1MB102, 1MB152, 1MB162)

Pro použití v prostorách s nebezpečím výbuchu prachu jsou motory 1MB1 vhodně upraveny. Teplota vnějšího povrchu při jmenovitém zatížení je $\leq 120\text{ °C}$ ³⁾



Motory mají jednu vnější zemnicí svorku, kovový kryt ventilátoru a kovový vnější ventilátor.

Přepínatelné provedení motorů není pro zónu 21 možné. Pro zónu 22 je možné na dotaz.

Certifikace:

- Zóna 21: EU-Certifikát o přezkoušení typu (ATEX) a EU-Prohlášení o shodě
- Zóna 22: EU-Certifikát o přezkoušení typu a EU-Prohlášení o shodě.

Označení na výkonostním štítku

- Zóna 21:  II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db ³⁾
- Zóna 22:  II 3D Ex tc IIIB T120 °C Dc ³⁾

Teplota okolí

- Standard: -20 do $+40\text{ °C}$
- Volitelná: -40 do $+40\text{ °C}$ (zkrácené označení **D03**)
- Volitelná: -20 do $+60\text{ °C}$ (zkrácené označení **N05, N06, N07, N08**)

Od 40 °C dochází ke snížení výkonu motoru. Odlišné teploty na dotaz.

Typ ochrany Ex ec pro použití v zóně 2

- Standardní provedení při tloušťce nátěru $< 200\text{ }\mu\text{m}$ je Ex ec IIC T3 Gc. Další informace o nátěru a tloušťce nátěru viz katalog D81.1 (kapitola 1, str. 1/14).
- Volitelné provedení při tloušťce nátěru $> 200\text{ }\mu\text{m}$ do $< 2\text{ mm}$ je Ex ec IIB T3 Gc (Zkrácené označení **B31**). Další informace o nátěru a tloušťce nátěru viz katalog D81.1 (kapitola 1, str. 1/14).

Motory 1MB1 jsou - po úpravě na provedení "nejiskřící" - vhodné pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 2 pro teplotní třídu od T1 do T3. Maximální teplota vnějšího povrchu motoru při provozu musí být nižší než teplota příslušné teplotní třídy. Chladicí systém musí být v souladu s normou ČSN EN 60079-0. Motory mají vnější zemnicí svorku. Provedení svorkovnicové skříně je podobné provedení Ex eb.

Dotazy jsou nutné v těchto případech:

- při využití na tepelnou třídu 155 (F)
- u přepínatelných motorů


Pro motory v provedení "nejiskřící" je k dispozici Certifikát o přezkoušení typu od uznávaného zkušebního orgánu.

Teplota okolí

- Standard: -20 do $+40\text{ °C}$
- Volitelná: -40 do $+40\text{ °C}$ (zkrácené označení **D03**)
- Volitelná: -20 do $+60\text{ °C}$ (zkrácené označení **N05, N06, N07, N08**)

Od 40 °C dochází ke snížení výkonu motoru. Odlišné teploty na dotaz.

Výkonostní nebo přídatný štítek obsahuje:

Typ ochrany  II 3G Ex ec IIC T3 Gc a číslo certifikátu o přezkoušení typu.

Typ ochrany Ex ec /Ex tc pro použití v zóně 2/22 ⁴⁾

Motory je nutno objednat:

- pro zónu 22 navíc v provedení pro prach Ex tc – zkrácené označení **B30** ⁴⁾


Použití motorů v provedení Ex není povoleno pokud se současně vyskytuje výbušná atmosféra s plynem i prachem (hybridní směs). Dosud neexistuje žádná norma, která popisuje požadavky na výrobky určené do hybridní směsi.

Zóna 2/22:  II 3G Ex ec IIC T3 Gc

 II 3D Ex tc IIIB T120 °C Dc ³⁾

Zóna 1 s typem ochrany Ex db IIC pevný závěr „d“

Označení na výkonostním štítku

- Zóna 1:  II 2G Ex db eb IIC T4 Gb

¹⁾ Zóna 21 jen do velikosti 315 L.

²⁾ Zóna 21 bere v úvahu vodivý i nevodivý prach.

³⁾ IE1: T140 °C
IE2: T120 °C (výjimka T130°C na 1MB1.11-1AD5, 1MB1.11-3AD6, 1MB1.21-1AD5 a 1MB1.21-3AD6)
IE3: T120 °C

⁴⁾ Použití motorů v provedení Ex není povoleno, pokud se současně vyskytuje výbušná atmosféra s plynem i s prachem (hybridní směs). Dosud neexistuje žádná norma, která popisuje požadavky na výrobky určené do hybridní směsi.

Technická data

Provoz s měničem kmitočtu

Všeobecné informace

Všechny údaje uvedené v katalogu se vztahují k napájení sítě kmitočtu 50 Hz. Při provozu s měničem kmitočtu dochází působením vyšších harmonických v napájecí síti ke snížení točivého momentu motoru. Údaje o této skutečnosti jsou k dispozici v „Drive Technology Konfigurator“ (www.siemens.de/dt-konfigurator).

U motorů provozovaných s měničem lze očekávat díky přítomnosti vyšších harmonických v napájecí síti zvýšenou hladinu hluku ve srovnání s provozem na síti 50 Hz.

Maximální špičkové napětí pro vinutí motoru při provozu ze sítě: Velikosti 71 až 315:

- $U_{\text{vodič}} - \text{vodič} \leq 1500 \text{ V}$ (3000 V hodnota špička-špička ($V_{pk/pk}$))
- $U_{\text{vodič}} - \text{země} \leq 1100 \text{ V}$ (2200 V hodnota špička-špička ($V_{pk/pk}$))

Všeobecně pro měniče Siemens (SINAMICS) platí:

- $U_{\text{sít}} = 480 \text{ V} \pm 10 \%$ (BLM = Basic Line Module; DFE = Direct Front End)
- $U_{\text{sít}} \leq 480 \text{ V} \pm 10 \%$ (ALM = Active Line Module; AFE = Active Front End); $U_{\text{dc}} < 720 \text{ V}$
- $U_{\text{sít}} = 690 \text{ V} \pm 10 \%$ (povoleno pouze u měniče SINAMICS G180, který má zesílený du/dt filtr (standardní provedení G180: L10).

Další poznámky ke konfiguraci jsou uvedeny v Certifikátu 2.1 a v CertifiátuEU o přezkoušení typu.

Zpracování objednávky motorů 1MB1 určených pro provoz s měničem

PTC Termistory

Ex motory provozované s měničem musí být vždy ve vinutí zabudované PTC termistory. Proto musí mít tyto motory vždy na 15. místě objednacího čísla následující písmena:

- **B** – termistory PTC pro vypínání – nebo alternativně
- **C** – termistory PTC pro signalizaci a vypínání

Obecné informace k PTC termistorům:

- **B** na 15. místě objednacího čísla: Motory mají ve vinutí zabudované 3 ks PTC termistorů pro vypínání;
- **C** na 15. místě objednacího čísla: Motory mají ve vinutí zabudované 3 ks PTC termistorů pro signalizaci a 3 ks PTC termistorů pro vypínání.

K vyhodnocování stavu PTC termistorů jsou vyžadována certifikovaná vyhodnocovací zařízení. Viz katalog IC10.

Volba měniče kmitočtu

Měníče kmitočtu SINAMICS jsou rozděleny do dvou výrobních skupin (zkrácené označení **B40** a **B41**). Obě výrobní skupiny mají pro každý měnič přiřazen datový záznam s provozními daty motoru. Typ měniče je uveden na výkonostním štítku. Alternativně mohou být měniče SINAMICS zvoleny přidáním zkráceného označení **Y68**.

Výrobní skupina 1

- Základní provedení: Zkrácené označení **B40** – provedení pro provoz s měničem v základním provedení s provozními údaji SINAMICS G120 s PM240-2
- Alternativy měniče SINAMICS): Zkrácené označení **B40** + **Y68**

Provozní údaje, jako zkrácené označení **B40** s alternativou měniče SINAMICS jsou na výkonostním štítku:

- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G120 s PM230
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G120 s PM240

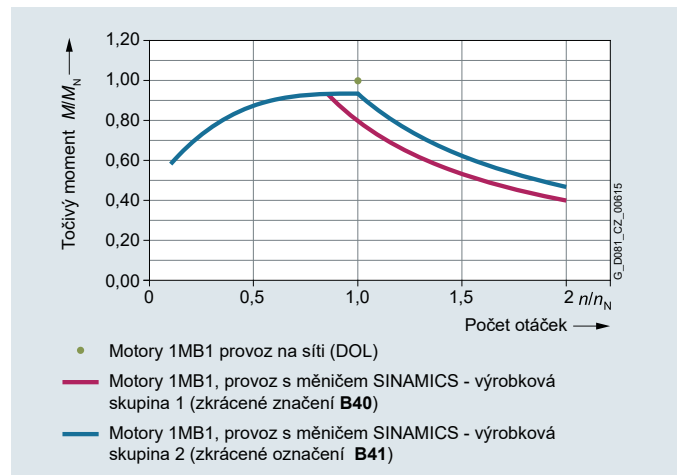
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G120C
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G120P s PM230
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G120P s PM240-2
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G120P s PM240P-2
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G120P s PM330
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G130
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G150
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) G180
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) S120 (BLM/SLM)
- **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) V20

Výrobní skupina 2

- Základní provedení: Zkrácené označení **B41** – provedení pro provoz s měničem v základním provedení s provozními údaji SINAMICS S150.
- Alternativy měniče SINAMICS): Zkrácené označení **B41** + **Y68**

Provozní údaje, jako zkrácené označení **B41** s alternativou měniče SINAMICS jsou na výkonostním štítku:

zkrác. označení **Y68** s vyjasňujícím textem (C-text) S120 (ALM)



Izolované ložisko

Velikosti 225 a 250: u motorů pro provoz s měničem se doporučuje použít izolovaný ložiskový štít na straně opačné straně pohonu (ND) – Zkrácené označení **L51**.

Velikosti 280 a 315: při objednávce motorů pro provoz s měničem je při zkráceném označení **B40/B41** izolovaný štít na straně ND standard.

Výkonostní štítek

Výkonostní štítek uvádí provozní údaje pro síťový provoz. V závislosti na volbě výrobku jsou na přídatném štítku k dispozici 4 body v následujících variantách:

Možné varianty	Jmenovité body v Hz				Dodatečné údaje: číslo pro napětí na 12. a 13. pozici objednacího čísla a zkrácené označení.
50-Hz (do odbuzení)	5	25	50	f_{max}	50 Hz napětí např. „90“ a M4A
60-Hz (do odbuzení)	6	30	60	f_{max}	60 Hz napětí např. „90“ a M1E
87-Hz	5	25	87	f_{max}	87 Hz při 400 VΔ: „90“ a M3A

f_{max} viz strana 5/11

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Úvod

Technická data

Výkonnostní a přídatný štítek

Jmenovité provozní body uvedené na výkonnostní štítku slouží k posouzení pohonu s konstantním točivým momentem. U pohonu s konstantním točivým momentem se musí brát v úvahu tepelné poměry v celém regulovaném rozsahu.

Příklad identifikace motoru

Výkonnostní štítek motoru s provozními údaji sítě a přídatný štítek s provozními údaji měniče.

Nejiskřící Ex motor Ex ec (zóna 2) pro provoz s měničem SINAMICS G180:

1MB1533-1CB09-0AB4-Z

M4A+B40+Y68

vyjasňující text Y68: SINAMICS G180

SIEMENS		IE3 H CE	
D-90441 Nürnberg		Made in Czech Rep.	
3-Mot. 1CV3130B 1MB15331CB002AB4-Z		UD 1701/1234567 001 001 0158	
IEC/EN 60034 132S 1MB3		IP55	
67kg	Th.Cl. 155(F)	-20°C <= TAMB <= 40°C	
Bearing		Ex II 3 G	
DE 6208-2ZC3	Ex ec IIC T3 Gc		
NE 6208-2ZC3	FTZU 13 ATEX 0055		
V	Hz	A	kW
400 Y	50	10.8	5.5
cos φ	NOM.EFF	1/min	IE-CL
0.82	89.6	1470	IE3

SIEMENS		IE3 H CE	
D-90441 Nürnberg		Made in Czech Rep.	
3-Mot. 1CV3130B 1MB15331CB002AB4-Z		UD 1701/1234567 001 001 0158	
IEC/EN 60034			
For converter supply			
Converter parameter settings according to DOL plate!			
Duty S9 SINAMICS G180			
CONVERTER INPUT: 400V VPWM Fp ≥ 4 kHz			
V	Hz	A	kW
49 Y	5	10.6	0.29
205 Y	25	9.2	2.35
380 Y	50	8.9	4.40
380 Y	100	8.4	4.10
cos φ	Nm	1/min	
0.85	13.1	2955	

Na všech motorech je přídatný štítek s provozními údaji motoru při provozu s měničem.

Typ měniče a doplňkové související provozní údaje jsou na výkonnostním štítku.

Důvodem pro uvedení typu měniče na přídatném štítku jsou rozdílné stupně modulace výstupního napětí měniče, pulzní kmitočet, výstupní kmitočet, obsah harmonických a související snížení výkonu motoru.

Aby byla dodržena přípustná teplota daná tepelnou třídou 130(B), musí být při provozu s měničem snížen výkon motoru. Snížení momentu motoru závisí na volbě typu měniče. Příslušné údaje je možno najít v „Drive Technology Konfigurator“ (DT-konfigurator) a použít je pro konfiguraci.

V „Drive Technology Konfigurator“ (DT-konfigurator) jsou mimo dokumentace pro nízkonapětové motory uloženy i podnikové Certifikáty 2.1 pro konkrétní měniče.

¹⁾ Zóna 21 začleňuje vodivý i nevodivý prach.

²⁾ Použití motorů v provedení Ex není povoleno, pokud se současně vyskytuje výbušná atmosféra s plynem i s prachem (hybridní směs). Dosud neexistuje žádná norma, která popisuje požadavky na výrobky určené do hybridní směsi.

Z důvodu jednoznačného určení napětí je ke každému schválenému číslu pro napětí/zkrácenému označení přiřazeno jen „jedno“ napětí/kmitočet jak je uvedeno níže:

Napětí 12. a 13. pozice Objednacího čísla	Zkrác. označ.	Kmitočet sítě	Napětí/kmitočet
27	–	50 Hz	500 VY, 50-Hz-výkon
40	–	50 Hz	500 VΔ, 50-Hz-výkon
90	M4A	50 Hz	400 VY, 50-Hz-výkon
90	M4B	50 Hz	400 VΔ, 50-Hz-výkon
90	M2C	60 Hz	440 VY, 50-Hz-výkon
90	M1C	60 Hz	440 VY, 60-Hz-výkon
90	M2D	60 Hz	440 VΔ, 50-Hz-výkon
90	M1D	60 Hz	440 VΔ, 60-Hz-výkon
90	M2E	60 Hz	460 VY, 50-Hz-výkon
90	M1E	60 Hz	460 VY, 60-Hz-výkon
90	M2F	60 Hz	460 VΔ, 50-Hz-výkon
90	M1F	60 Hz	460 VΔ, 60-Hz-výkon
90	M2G	60 Hz	575 VY, 50-Hz-výkon
90	M1G	60 Hz	575 VY, 60-Hz-výkon
90	M2H	60 Hz	575 VΔ, 50-Hz-výkon
90	M1H	60 Hz	575 VΔ, 60-Hz-výkon
90	M2K	60 Hz	480 VY, 50-Hz-výkon
90	M1K	60 Hz	480 VY, 60-Hz-výkon
90	M2L	60 Hz	480 VΔ, 50-Hz-výkon
90	M1L	60 Hz	480 VΔ, 60-Hz-výkon
90	M1Y (zvláštní vinutí)	50 nebo 60 Hz	Vyjasňující text (max, 460 VY, 50 nebo 60 Hz)
90	M3A ³⁾	50 Hz	od 87 Hz 400 VΔ: (4- až 8-pólové)

Provoz s měničem u motorů s typem ochrany „Ex ec“ (zóna 2)

Podle normy ČSN EN 60079-15 musí být motor i měnič zkoušeny jako jedna jednotka (individuální test). Individuální test je k dispozici u motorů s typem ochrany „n“ na stanovených měničích SINAMICS G, SINAMICS S a SINAMICS V20. Detaily viz podnikový Certifikát 2.1.

Na vyžádání (za příplatek) jsou možné individuální testy i u měničů jiných výrobců (mimo Siemens). Zákazník však může být požádán o zajištění daného měniče.

Při použití měniče jiných výrobců lze očekávat vyšší náklady jak na individuální test tak při uvádění jednotky do provozu. Pro nastavení, uvedení do provozu a provedení případných zkoušek musí zákazník poskytnout vhodný personál.

Provoz s měničem u motorů s typem ochrany „Ex tb“ (zóna 21) a „Ex tc“ (zóna 22) ¹⁾

Pohonný systém s motory s ochranou proti prachu byl testován na měničích SINAMICS G, SINAMICS S a SINAMICS V20. Detaily viz podnikový Certifikát 2.1. Provoz s měniči jiných výrobců na vyžádání.

Provoz s měničem u motorů s typem ochrany Ex ec/Ex tc“ (zóna 2/22) ²⁾

U motorů 1MB1 Ex ec pro zóny 2 a 22 musí být v případě prostředí s nevodivým prachem použito zkrácené označení B30 (IP55). Podnikový Certifikát 2.1 je podobný zónám 2, 21 a 22. Provoz s měniči jiných výrobců na dotaz.

³⁾ Motor má vinutí v provedení na 50 Hz a 230 VΔ.

Technická data

Mezní hodnoty otáček nevýbušných motorů SIMOTICS XP 1MB15, 1MB16 Ex ec, Ex tb a Ex tc

Velikost motoru	Typ motoru	2-pólové ¹⁾		4-pólové		6-pólové		8-pólové	
		n_{\max} min ⁻¹	f_{\max} Hz	n_{\max} min ⁻¹	f_{\max} Hz	n_{\max} min ⁻¹	f_{\max} Hz	n_{\max} min ⁻¹	f_{\max} Hz
1MB15, 1MB16									
71 M	1MB15	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
80 M	1MB15	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
90 L	1MB15	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
100 L	1MB10, 1MB15, 1MB16	5100	85	3000	100	2000	100	1500	100
112 M	1MB10, 1MB15, 1MB16	5100	85	3000	100	2000	100	1500	100
132 S/M	1MB10, 1MB15, 1MB16	3800	63,3	3000	100	2000	100	1500	100
160 M/L	1MB10, 1MB15, 1MB16	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
180 M/L	1MB15, 1MB16	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
200 L	1MB15, 1MB16	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
225 S/M	1MB15, 1MB16	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
250 M	1MB15, 1MB16	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
280 S/M	1MB15, 1MB16	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
315 S/M/L	1MB15, 1MB16	- ²⁾	- ²⁾	2600	87	2000	100	1500	100

Zvláštní vestavná technika

“Zvláštní vestavná technika” zahrnuje Ex vestavby pro motory chráněné proti výbuchu.

Motory s ochranou proti výbuchu lze použít v širším poli aplikací zabudováním impulzního snímače otáček a cizího chlazení v provedení Ex.

Pro zvýšení využití motoru při nízkých otáčkách nebo pro omezení

hluku při otáčkách výrazně nad synchronními otáčkami se doporučuje použití cizího chlazení.

Obojí případy přichází v úvahu právě při napájení motoru s měniče. Možná provedení motorů s ochranou proti výbuchu s impulzním snímačem otáček a s cizím chlazením viz tabulky níže

Nevýbušné motory dodávané s impulzním snímačem otáček v provedení Ex:

Typ ochrany	Typ motoru+zkrác. označ.	Velikost	Zkrácené označení impulzního snímače otáček v provedení Ex
Ex tb (zóna 21)	1MB101...	100 L ... 160 L	G30: vestavba impulzního snímače otáček v provedení Ex LL 841 (HTL); 1024
	1MB151...	100 L ... 315 L	
	1MB161...	100 L ... 315 L	
Ex tc (zóna 22)	1MB102...	100 L ... 160 L	
	1MB152...	100 L ... 315 L	
	1MB162...	100 L ... 315 L	
Ex ec (zóna 2)	1MB103...	100 L ... 160 L	
	1MB153...	100 L ... 315 L	
	1MB163...	100 L ... 315 L	
Ex ec nebo Ex tc (zóna 2/22)	1MB103... + B30	100 L ... 160 L	
	1MB153... + B30	100 L ... 315 L	
	1MB163... + B30	100 L ... 315 L	

Poznámka:

Maximální otáčky impulzního snímače otáček jsou omezeny na $n_{\max} = 4200 \text{ min}^{-1}$.

Nevýbušné motory dodávané s cizím chlazením v provedení Ex:

Typ ochrany	Typ motoru+zkrác. označ.	Velikost	Zkrácené označení cizího chlazení v provedení Ex
Ex tb (zóna 21)	1MB151...	225 S ... 315 L	F70: „Vestavba cizího chlazení“.
	1MB161...	225 S ... 315 L	
Ex tc (zóna 22)	1MB102...	100 L ... 160 L	F70: „ Vestavba cizího chlazení “.
	1MB152...	100 L ... 315 L	
	1MB162...	100 L ... 315 L	
Ex ec (zóna 2)	1MB103...	100 L ... 160 L	F70: „ Vestavba cizího chlazení “.
	1MB153...	100 L ... 315 L	
	1MB163...	100 L ... 315 L	
Ex ec nebo Ex tc (zóna 2/22)	1MB103... + B30	100 L ... 160 L	Na dotaz
	1MB153... + B30	100 L ... 315 L	
	1MB163... + B30	100 L ... 315 L	

Poznámka:

• Provozní údaje motoru s cizím chlazením jsou k dispozici v „Drive Technology Konfigurator“ (DT-Konfigurator).

• Mimo uvedeného lze cizí chlazení použít také v síťovém provozu ve zvláštních aplikacích.

¹⁾ Při trvalém provozu při f_{\max} (n_{\max}) je nutný dotaz.

²⁾ U velikosti 315, 2-póly není měnič přípustný.

Technická data

Impulzní snímač otáček Ex

Montáž impulzního snímače otáček je možná jen na straně bez pohonu (strana ND). Proto druhý konec hřídele není k dispozici.

Impulzní snímač otáček v provedení Ex nemá izolovaná ložiska (dotaz nutný).

Stupeň ochrany krytem musí být dodržen. Příslušné provozní údaje jsou uvedeny na štítku.

Vestavbou impulzního snímače otáček Ex se délka motoru prodlouží o rozměr Δl .

Další podrobnosti o rozměrech a hmotnostech viz „Rozměry a hmotnosti impulzních snímačů otáček Ex“.

Impulzní snímač otáček Ex: LL 841 910 013 (provedení HTL)

Tento impulzní snímač otáček je velmi robustní konstrukce a je proto vhodný i pro použití do ztížených klimatických podmínek. Je odolný na rázy a otřesy.

Impulzní snímač otáček LL 841 910 013 v provedení Ex se dodává s vestavěným diagnostickým systémem ADS pro včasnou detekci závad.

Zkrácené označení G30

Technické údaje LL 841 910 013 (provedení HTL)

Napájecí napětí U_B	+9 ... +30 V
Vstupní proud naprázdno	Max. 80 mA
Přípustný výstupní proud při zatížení	40 mA
Počet impulzů ma jednu otáčku	1024
Výstupy	6 zkratuvzdorných obdélníkových výstupů A, A', B, B', O, O'; vysokoproudý HTL spínací výstup bez potenciálu pro signál ADS
Posun impulzů dvou výstupů	$90^\circ \pm 2,5^\circ$ el.
Výstupní amplituda	$U_{High} > U_B - 4 V$ $U_{Low} < 2,5 V$
Snímací poměr	$1:1 \pm 10 \%$
Maximální přípustný kmitočet	100 kHz při 350 m dlouhém kabelu
Maximální přípustné otáčky	4200 min^{-1} (max. přípustné otáčky je nutno při projektování dodržet)
Teplota okolí	$-40 \dots +70^\circ \text{C}$
Stupeň ochrany krytem	IP65
Max. přípustné radiální zatížení	150 N
Max. přípustné axiální zatížení	100 N
Způsob připojení	Připojovací svorky; přívod radiálně umístěnou kabelovou vývodkou M20 x 1,5.
Hmotnost cca.	1,7 kg

Výrobce:

Leine und Linde AG Olivehällsvägen 8

SE-64542 Strängnäs

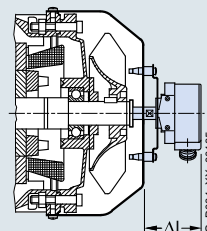
Tel. +46 152 265 00

Fax +46 152 265 05

www.leinelinde.com

E-Mail: info@leinelinde.de

Rozměry a hmotnost impulzního snímače otáček Ex



Impulzní snímač otáček (na krytu ventilátoru – zkrácené označení G30)

Motory 1MB10, 1MB15, 1MB16

Velikost	Δl mm	Hmotnost cca kg
100	110	2
112	110	2
132	110	2
160	110	2
180	110	2
200	110	2
225	100	3
250	100	3
280	100	3
315	100	3

Pro impulzní snímač otáček Ex je ve "Zvláštní vestavná technika" k dispozici ochranný kryt z koroziodolného ocelového plechu.

U motorů osových výšek:

- od 100 do 200: ochranná stříška bude dodána vždy;
- od 225 do 315: zkrácené označení G43 – „Mechanická ochranná stříška pro snímače“. Ochranná stříška je podobná jako u zkráceného označení H00.

Dodatečné zvětšení délky motoru podle osových výšek:

- od 100 do 200 – zvětšení do 146 mm;
- od 225 do 315 – zvětšení do 25 mm

Technická data**Cizí chlazení Ex**

Pro zvýšení využití motoru při nízkých otáčkách nebo pro snížení hladiny hluku při otáčkách vyšších než jsou otáčky jmenovité (resp. synchronní) se doporučuje použití cizího chlazení. Obojí je možné pouze při napájení z měniče kmitočtu. Při provozu motoru v dopravě nebo v prostředí s otřesy je nutný dotaz.

Ex motory mohou být dodávány s již nainstalovaným cizím chlazením.

Zkrácené označení **F70**.

Poznámky:

- Zkrácené označení **F70** se vztahuje na všechny typy ochrany, protože typ ochrany je již stanoven objednacím číslem motoru. Zkrácené označení **F70** určuje příplatek za cizí chlazení k přiřazenému typu ochrany.
- Provozní údaje motoru Ex s cizím chlazením Ex jsou uvedeny v „Drive Technology Konfigurator“ (DT-Konfigurátor).

Napájecí napětí cizího chlazení Ex u motorů Ex je stanoveno takto:

Cizí chlazení typu 2CW2 má motor pro široký napěťový rozsah (viz katalog motorů Ex „Technické údaje cizího chlazení u motorů 1MB1 (velikosti 100 až 200) jsou v provedení s typem ochrany Ex tc (zóna 22) a Ex ec (zóna2))

Motory cizího chlazení Ex mají do velikosti 200 jedno jmenovité napětí (rozsah jmenovitého napětí) s tolerancemi podle ČSN EN 60034-1, oblast A.

Na motoru Ex cizího chlazení je vždy umístěn výkonový štítek s příslušnými provozními údaji.

Typ ochrany motoru cizího chlazení odpovídá typu ochrany základního motoru. Při připojování motoru cizího chlazení je nutno věnovat pozornost směru otáčení motoru (axiální ventilátor).

Provedení mimo standardní teplotu okolí od -20 do +40°C jsou na dotaz.

Motor cizího chlazení s typem ochrany Ex ec/Ex tc má jako standard krytí IP55, typ ochrany Ex tb krytí IP65 (vyšší stupeň ochrany u typu ochrany Ex ec na dotaz).

Motor cizího chlazení musí mít ve vinutí vestavěno tepelné čidlo (PTC termistory – 15. pozice objednacího čísla). Při poruše cizího chlazení musí tepelná čidla nevýbušný motor 1MB1 bezpečně vypnout.

Přiřazení objednacího čísla je uvedeno v „Technické údaje cizího chlazení pro motory 1MB1“ na následujících stranách. Cizí chlazení má výkonnostní štítek s odpovídajícími údaji. Při připojování cizího chlazení na napětí mimo daný rozsah je nutný dotaz. Při připojování cizího chlazení věnujte pozornost směru otáčení ventilátoru (axiální ventilátor). Přípustné teploty okolí jsou KT_{\min} -20 °C nebo KT_{\max} +40 °C. Nižší teploty okolí na dotaz.

Montáž cizího chlazení zvyšuje délku motoru o délku Δl . [Vysvětlení dalších rozměrů viz tabulku „Rozměry a hmotnosti cizího chlazení Ex“.](#)

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Úvod

Technická data

Technické údaje cizího chlazení u motorů 1MB1 (velikost 100 až 200) s typem ochrany Ex tc (zóna 22) a Ex ec (zóna 2)

Technické údaje cizího chlazení (tolerance podle ČSN EN 60034-1)

Velikosti	Rozsah jmenovitého napětí V	Kmitočet Hz	Příkon kW	Jmenovitý proud A
100	1 AC 220 ... 277	50	0,066	0,28
	3 AC 200 ... 303 Δ	50	0,091	0,37
	3 AC 346 ... 525 Y	50	0,091	0,22
	1 AC 220 ... 277	60	0,075	0,30
	3 AC 220 ... 332 Δ	60	0,087	0,31
	3 AC 380 ... 575 Y	60	0,087	0,18
112	1 AC 220 ... 277	50	0,071	0,28
	3 AC 200 ... 303 Δ	50	0,097	0,35
	3 AC 346 ... 525 Y	50	0,097	0,20
	1 AC 220 ... 277	60	0,094	0,37
	3 AC 220 ... 332 Δ	60	0,103	0,31
	3 AC 380 ... 575 Y	60	0,103	0,18
132	1 AC 230 ... 277	50	0,098	0,40
	3 AC 200 ... 303 Δ	50	0,124	0,58
	3 AC 346 ... 525 Y	50	0,124	0,33
	1 AC 230 ... 277	60	0,149	0,57
	3 AC 220 ... 332 Δ	60	0,148	0,44
	3 AC 380 ... 575 Y	60	0,148	0,25
160 ... 200	1 AC 230 ... 277	50	0,253	0,97
	3 AC 200 ... 303 Δ	50	0,247	0,87
	3 AC 346 ... 525 Y	50	0,247	0,50
	3 AC 220 ... 332 Δ	60	0,360	0,93
	3 AC 380 ... 575 Y	60	0,360	0,56

Technické údaje cizího chlazení u motorů 1MB1 (velikost 225 až 315) s typem ochrany Ex tb (zóna 21), Ex tc (zóna 22) a Ex ec (zóna 2)

Velikosti	Označení na výkonnostním štítku motoru cizího chlazení	Jmenovité napětí	Kmitočet	Jmenovité otáčky	Příkon	Jmenovitý proud při jmenovitém napětí
		V	Hz	min ⁻¹	kW	A
225 M ... 280 M	1LA7073-2AA62-Z	3 AC 230 Δ	50	2800	0,550	1,36
		3 AC 400 Y	50	2800	0,550	0,79
		3 AC 460 Y	60	3400	0,630	1,32
315 – 2-pólové	1LA9073-2LA92-Z	3 AC 230 Δ	50	2780	0,700	1,73
		3 AC 400 Y	50	2780	0,700	1,00
		3 AC 460 Y	60	3385	0,700	1,64
315 – 4-, 6-, 8-pólové	1LA7073-2AA62-Z	3 AC 230 Δ	50	2800	0,550	1,36
		3 AC 400 Y	50	2800	0,550	0,79
		3 AC 460 Y	60	3400	0,630	1,32

Technická data

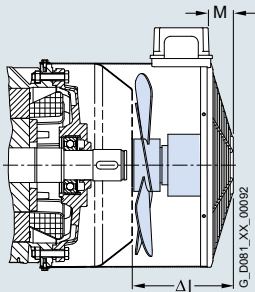
Rozměry a hmotnosti cizího chlazení Ex (zkrácené označení F70)

1MB102, 1MB152, 1MB162, 1MB103, 1MB153, 1MB163

Velikosti 100 až 200

Typ ochrany cizího chlazení Ex:

Ex tc, Ex ec



Typ ochrany u motoru - typ motoru
 Ex tc (zóna 22) - 1MB102, 1MB152, 1MB162
 Ex ec (zóna 2) - 1MB103, 1MB153, 1MB163

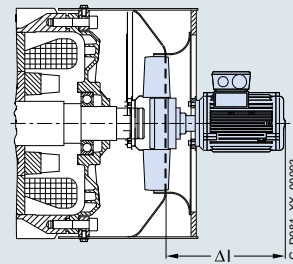
Velikost	Δl mm	Hmotnost cca kg
100	141	4
112	158	4,5
132	177	5,5
160	227	7
180	269	10
200	272	11

1MB151, 1MB161, 1MB152, 1MB162, 1MB153, 1MB163

Velikosti 225 až 315

Typ ochrany cizího chlazení Ex:

Ex tb, Ex tc, Ex ec



Typ ochrany u motoru - typ motoru
 Ex tb (zóna 21) - 1MB151, 1MB161
 Ex tc (zóna 22) - 1MB152, 1MB162
 Ex ec (zóna 2) - 1MB153, 1MB163

Velikost	Δl mm	Hmotnost cca kg
225	267	24,5
250	272	27,5
280	270	30,5
315	280	38,5

Technická data

Provedení VIK

VIK: Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft

- **VIK-standardní provedení** – 1LE1 + zkrácené označení **C02**, označení „VIK“ na výkonnostním štítku. Viz Výrobové spektrum – katalog 81.1, díl 2.
- **VIK-provedení Ex ec pro provoz na síti** – 1MB1.3 + zkrácené označení **C02**, Označení „VIK“ a „Ex ec IIC T3 Gc“ na výkonnostním štítku podle směrnice 2014/34/EU (ATEX). Viz Výrobové spektrum – katalog 81.1, díl 2.
- **VIK-provedení Ex ec pro provoz s měničem** – 1MB1.3 + zkrácené označení **C02+B40/B41+...** Označení „VIK“ a „Ex ec IIC T3 Gc“ na výkonnostním štítku a provozní údaje s měničem na přídatném štítku podle směrnice 2014/34/EU (ATEX).

Obě provedení určené do prostředí nebezpečím výbuchu jsou určeny do zóny 2 a mají typ ochrany Ex ec IIC T3 Gc. V souladu s požadavky „VIK“ mohou být dodávány motory až do velikosti 355.

Nejmenší přípustná třída účinnosti:

- VIK-standardní provedení – třída účinnosti minimálně IE3 od výkonu 0,75 kW v souladu se zákonnými požadavky.
- VIK-provedení Ex ec - třída účinnosti minimálně IE3 podle doporučení VIK z ledna 2018.

Poznámky:

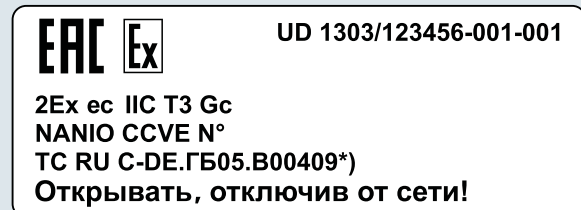
- Na 8-pólové motory a na všechny motory < 0,75 kW se dosud nevztahují požadavky IE
- Motory VIK ve standardním provedení (1LE1) s vestavbami (brzda, impulzní snímač otáček a cizí chlazení) není kompatibilní zóně 2. Pro zónu 21/22 není toto provedení možné.

Certifikace Ex pro Euroasijskou celní unii (EAC) (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kirgistan)

Dovoz motorů Ex a jejich uvádění do provozu vyžaduje v Euroasijské celní unii schválení stanoveného zkušební orgánu.

„Ex-certifikát EAC pro Euroasijskou celní unii“, zkrácené označení **D35**

Při objednávce motorů se zkráceným označením **D35** mají motory přídatný štítek „EAC Ex“ a ruským označením Ex.



Příklad: Přídatný štítek

Logo „EAC Ex“ je také uvedeno na štítku balení. „Ex certifikát EAC“ musí být k dispozici, ale obvykle není součástí dodávky. Pracovníci celní kontroly posuzují motor podle dílů motoru. Kopie „Ex certifikát EAC“ musí být u zákazníka k dispozici při uvádění motoru do provozu.

Certifikáty jsou k dispozici v SIOS (Siemens Industry Online Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/> a v „Drive Technology Konfigurator“ (DT-Konfigurator) www.siemens.de/dt-konfigurator

Teplota okolí

Teplota okolí pro motory Ex je od –40 do +40 °C.

U všech motorů 1MB10 velikostí od 100 do 160 a 1MB15/6 velikostí 100 až 315 s typem ochrany Ex ec nebo Ex tb/tc (zóna 21/22) je možno teplotu okolí rozšířit až do –40 °C. K této změně jsou nutná rozsáhlá technická opatření.

Zkrácené označení **D03**

Zkrácené označení **D03** není možné v kombinaci se zkráceným označením **H02** „provedení odolné otřesům“.

Objednávací číslo

Volba a objednání

16-místné objednávací číslo pro motory 1MB1, 1MB5

Objednávací číslo sestává z kombinace písmen a číslic. Z důvodu lepší přehlednosti je dělené pomlčkami do tří bloků např.:

1MB1511-1DB22-2AB4-Z
R10

První blok (pozice 1 až 7) stanovuje typ motoru, druhý blok (pozice 8 až 12) určuje velikost a délku kostry, počet pólů a v některých případech i kmitočet/výkon a třetí blok (pozice 13 až 16) uvádí kmitočet, výkon, tvar a některé další parametry.

Pro změny nebo doplnění katalogových údajů ve druhém a třetím bloku je možno podle vhodnosti použít buď číslici **90** (v místě zakódovaného údaje) nebo písmeno **-Z** (na konci objednávacího čísla).

Objednávací údaje:

- Kompletní objednávací číslo a zkrácená označení nebo text.
- V doplňku objednávacího čísla nutno doplňkovým číslem specifikovat požadavek na zaslání nabídky.
- U kompletního motoru určeného pro použití jako náhradní díl je nutno uvést kromě objednávacího čísla i výrobní číslo minule dodaného motoru.

Struktura objednávacího čísla:	Pozice:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	
Motory s rotorem nakrátko, s povrchovým chlazením, podle norem IEC																				
1. až 4. pozice: Provedení resp. konstrukce číslíce, písmeno, písmeno, číslice	• Vlastní chlazení pomocí ventilátoru na rotoru motoru	1	M	B	1															
5. pozice: číslice	Hliníková kostra					0														
	Základní řada (Basic line), litinová kostra					5														
	Zesílená řada (Performance line), litinová kostra					6														
6. až 7. pozice: 2 číslice	Extb IIC (Ex-zóna 21)						1	1												
	Motory se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						1	1												
	Motory se standardní účinn. (Standard efficiency) IE1						1	2												
	Motory s vysokou účinností (Premium efficiency) IE3						1	3												
	Extc IIIB (Ex-zóna 22)						2	1												
	Motory se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						2	1												
	Motory se standardní účinn. (Standard efficiency) IE1						2	2												
	Motory s vysokou účinností (Premium efficiency) IE3						2	3												
	Exec ICT3 (Ex-zóna 2)						3	1												
	Motory se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						3	1												
	Motory se standardní účinn. (Standard efficiency) IE1						3	2												
	Motory s vysokou účinností (Premium efficiency) IE3						3	3												
	Exeb IIC T3 (Ex-zóna 1)						4	3												
	Motory s vysokou účinností (Premium efficiency) IE3						4	3												
	Exdb, Exdbeb ICT4 (Ex-zóna 1)						5	3												
	Motory se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						5	6												
	se záběrovým proudem max. 600% I _N						5	6												
	Motory se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						5	7												
	se záběrovým proudem max. 700% I _N						5	7												
8., 9. a 11. pozice: číslice, písmeno, číslice	Velikost Velikost kostry motoru (velikost kostry motoru jako kombinace výšky osy hřídele a celkové délky, zakódované)									0	A		0							
																
										3	E		6							
10. pozice: písmeno	Počet pólů A: 2-pólové, B: 4-pólové, C: 6-pólové, D: 8-pólové											A								
												...								
												D								
12. a 13. pozice: 2 číslice	Napětí, spojení kmitočet (zakódováno dvěma číslicemi; 9-0 upřesněno zkráceným označením M .. - např. M1Y)												0			0				
																
													9			8				
14. pozice: písmeno	Tvar (A – V)																A			
																	...			
																	V			
15. pozice: písmeno	Ochrana motoru (A – J)																	A		
																	...			
																	J			
16. pozice: písmeno	Umístění svorkovnicové skříňe 4: svorkovnicová skříň je nahoře 5: svorkovnicová skříň vpravo (při pohledu ze strany pohonu D) 6: svorkovnicová skříň vlevo (při pohledu ze strany opačné straně pohonu ND) 7: svorkovnicová skříň dole																	4		
																		5		
																		6		
																		7		
	Zvláštní provedení dle objednávky: Zakódované požadavky – jsou požadována dodatečná zkrácená označení Nezakódované požadavky – je požadovaný dodatečný vyjasňující text v objednávce																			- Z

Příklad objednávky:

Kritéria pro volbu	Požadavek	Struktura objednávacího čísla
Typ motoru 1MB1	Ex-motor s vlastním chlazením Ex tb IIIC (Ex_zóna 21), litinová řada, se zvýšenou účinností IE2, stupeň ochrany krytem IP55	1MB1511-.....-.....
Velikost motoru/počet pólů/synchr. otáčky	160 M/4-pólový/1500 min ⁻¹	1MB1511-1DB2-.....
Jmenovitý výkon	11 kW	1MB1511-1DB22-2.....
Napětí a kmitočet	230 VΔ/400 VY, 50 Hz	1MB1511-1DB22-2A.....
Tvar	IM B3	1MB1511-1DB22-2AB.....
Ochrana motoru	3 ks termistorů PTC (ochrana motoru vestavěnými teplotními čidly pro vypínání)	1MB1511-1DB22-2AB4.....
Svorkovnicová skříň	Svorkovnicová skříň nahoře	1MB1511-1DB22-2AB4.....
Zvláštní provedení	Pootočení svorkovnicové skříňe o 90°, vývod na stranu D	1MB1511-1DB22-2AB4-Z R10

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu											Hliníková řada 1MB1 - IE3 podle IEC 60034-30-1 Objednávací číslo		m _{IM B3} kg	J kgm ²	
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Odlíš. třída účín. IE pro 60 Hz	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A M _N	I _A I _N	M _K M _N	L _{p(A)} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz			1MB10-3-...-Z
kW	kW		min ⁻¹	Nm		%	%	%	A				dB(A)	dB(A)				
<ul style="list-style-type: none"> Chlazení: vlastní chlazení (IC 411) Účinnost: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency IE3) Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55 																		
2-pólové: 3000 min ⁻¹ při 50 Hz, 3600 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																		
0,75	0,86	80 M	2850	2,5		80,7	82,2	81,9	0,86	1,56	2,6	6,2	3	60	71	1MB10-3-0DA2	11	0,0011
1,1	1,27	80 M	2885	3,6		82,7	83,9	83,1	0,85	2,25	3	7,1	3,3	60	71	1MB10-3-0DA3	12	0,0013
1,5	1,75	90 S	2910	4,9		84,2	84,6	83,2	0,86	3	2,7	8,1	4,2	65	77	1MB10-3-0EA0	15	0,0021
2,2	2,55	90 L	2910	7,2		85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4	65	77	1MB10-3-0EA4	19	0,0031
3	3,45	100 L	2920	9,8		87,1	87,9	87,5	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	67	79	1MB10-3-1AA4	26	0,0054
4	4,55	112 M	2950	13		88,1	88,7	88,2	0,89	7,4	2,5	8,7	4	69	81	1MB10-3-1BA2	34	0,012
5,5	6,3	132 S	2950	18		89,2	90,1	89,7	0,9	9,9	1,9	7,3	3,7	68	80	1MB10-3-1CA0	43	0,024
7,5	8,6	132 S	2950	24		90,1	90,9	90,7	0,92	13,1	2,1	8,3	4	68	80	1MB10-3-1CA1	57	0,031
11	12,6	160 M	2955	36		91,2	91,3	90,2	0,87	20	2,5	7,6	3,8	70	82	1MB10-3-1DA2	75	0,053
15	17,3	160 M	2960	48		91,9	91,9	91	0,87	27	2,8	8,8	4,3	70	82	1MB10-3-1DA3	84	0,061
18,5	21,3	160 L	2955	60		92,4	92,8	92,3	0,9	32	2,8	8,3	3,9	70	82	1MB10-3-1DA4	94	0,068
4-pólové: 1500 min ⁻¹ při 50 Hz, 1800 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																		
0,55	0,63	80 M	1440	3,6		80,8	81,1	79,3	0,78	1,26	2,1	5,9	3,1	53	64	1MB10-3-0DB2	11	0,0021
0,75	0,86	80 M	1450	4,9		82,5	82,3	79,9	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	53	64	1MB10-3-0DB3	14	0,0029
1,1	1,27	90 S	1440	7,3		84,1	84,7	83,4	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	56	68	1MB10-3-0EB0	16	0,0036
1,5	1,75	90 L	1445	9,9		85,3	86	85,2	0,8	3,15	2,9	7,3	3,5	60	68	1MB10-3-0EB4	19	0,0049
2,2	2,55	100 L	1465	14,3		86,7	87	85,9	0,83	4,4	3,2	8,4	4,4	60	72	1MB10-3-1AB4	30	0,014
3	3,45	100 L	1460	19,6		87,7	88,5	87,9	0,83	5,9	2,5	8,3	3,9	60	72	1MB10-3-1AB5	30	0,014
4	4,55	112 M	1460	26		88,6	89,2	88,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	58	70	1MB10-3-1BB2	34	0,017
5,5	6,3	132 S	1470	36		89,6	90	89,4	0,82	10,8	2,9	8,6	3,7	64	76	1MB10-3-1CB0	64	0,046
7,5	8,6	132 M	1465	49		90,4	91,1	90,8	0,84	14,3	2,6	8,2	3,7	64	76	1MB10-3-1CB2	64	0,046
11	12,6	160 M	1475	71		91,4	91,8	91,2	0,84	20,5	2,6	7,6	3,4	65	77	1MB10-3-1DB2	83	0,083
15	17,3	160 L	1475	97		92,1	92,3	91,5	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	65	77	1MB10-3-1DB4	100	0,099
6-pólové: 1000 min ⁻¹ při 50 Hz, 1200 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																		
0,37	0,43	80 M	940	3,8		73,5	73,1	69,4	0,66	1,1	2,3	4,2	2,7	42	53	1MB10-3-0DC2	12	0,0025
0,55	0,63	80 M	935	5,6		77,2	77	73,9	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	42	53	1MB10-3-0DC3	14	0,0031
0,75	0,86	90 S	945	7,6		78,9	80	78,8	0,7	1,96	2,2	4,6	2,6	43	55	1MB10-3-0ECO	16	0,004
1,1	1,27	90 L	950	11	IE1	81	81,4	79,3	0,66	2,95	2,8	5	3	57	65	1MB10-3-0EC4	19	0,0052
1,5	1,75	100 L	970	14,8	IE2	82,5	83,1	81,5	0,73	3,6	1,9	5,2	2,8	59	71	1MB10-3-1AC4	30	0,014
2,2	2,55	112 M	970	22	IE2	84,3	85	83,9	0,75	5	2,2	5,6	2,8	65	74	1MB10-3-1BC2	39	0,014
3	3,45	132 S	975	29		85,6	86,1	84,9	0,73	6,9	2,3	6,6	3,2	58	66	1MB10-3-1CC0	42	0,034
4	4,55	132 M	975	39		86,8	87,1	86,2	0,73	9,1	2,2	6,2	3	67	75	1MB10-3-1CC2	46	0,039
5,5	6,3	132 M	975	54		88,0	88,3	87,2	0,72	12,5	2,7	6,8	3,4	64	72	1MB10-3-1CC3	58	0,05
7,5	8,6	160 M	985	73		89,1	89,5	88,6	0,81	15	2,3	7,9	3,2	71	79	1MB10-3-1DC2	95	0,132
11	12,6	160 L	980	107		90,3	90,8	90,2	0,80	22	2,9	6,8	2,8	66	74	1MB10-3-1DC4	106	0,164
Zóny																		
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC																		
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB																		
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC																		
Napětí																		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY													Provedení		Zkrác. označení
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ													standard	2 2	-
50 Hz	500 VY															standard	3 4	-
50 Hz	500 VΔ															bez příplatku	2 7	-
Jiná napětí ¹⁾																bez příplatku	4 0	-
																	9 0	...
Tvary																		
Bez příruby																		
S přírubou																		
S malou přírubou																		
Jiné tvary																		
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/44																		
Ochrany																		
Bez																		
Se 3ks PTC termistorů (velikosti 80, 90 nebo 100 až 200)																		
Jiné ochrany																		
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/52																		
Umístění svorkovnicové skříně																		
Svorkovnicová skříně nahoře																		
Jiné umístění svorkovnicové skříně																		
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/56																		
Zvláštní provedení																		
Zkrácená označení																		
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/60																		
1MB10-3-...-Z ...+...+...+...																		

Odkazy viz strana 5/29

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada		m _{IM B3}	J		
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Odliš. třída	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A 50 Hz	I _A 50 Hz	M _K 50 Hz	L _{pFA} 50 Hz			L _{WA} 50 Hz	1MB15.3 - Basic line
kW	kW		min ⁻¹	Nm		%	%	%	A				dB(A)	dB(A)			kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: vysoká účinnost IE3 (Premium efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

2-pólové: 3000 min⁻¹ při 50 Hz, 3600 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,37	0,43	71 M	2850	1,2	73,8	73,3	69,7	0,76	0,95	3,5	5,8	3,5	52	63	1MB15-3-0CA2	13	0,00045
0,55	0,63	71 M	2860	1,8	77,8	77,5	74,5	0,76	1,34	3,7	6,1	3,7	57	68	1MB15-3-0CA3	14,5	0,00056
0,75	0,88	80 M	2850	2,5	80,7	82,2	81,9	0,86	1,56	2,6	6,2	3	60	71	1MB15-3-0DA2	18	0,0011
1,1	1,27	80 M	2885	3,6	82,7	83,9	83,1	0,85	2,25	3	7,1	3,3	60	71	1MB15-3-0DA3	21	0,0013
1,5	1,75	90 S	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	3	2,7	8,1	4,2	65	77	1MB15-3-0EA0	25,5	0,0021
2,2	2,55	90 L	2910	7,2	85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4	65	77	1MB15-3-0EA4	32	0,0031
3	3,45	100 L	2920	9,8	87,1	87,9	87,5	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	67	79	1MB1-3-1AA4	36	0,0054
4	4,55	112 M	2950	13	88,1	88,7	88,2	0,89	7,4	2,5	8,7	4	69	81	1MB1-3-1BA2	45	0,012
5,5	6,3	132 S	2950	18	89,2	90,1	89,7	0,9	9,9	1,9	7,3	3,7	68	80	1MB1-3-1CA0	58	0,024
7,5	8,6	132 S	2950	24	90,1	90,9	90,7	0,92	13,1	2,1	8,3	4	68	80	1MB1-3-1CA1	73	0,031
11	12,6	160 M	2955	36	91,2	91,3	90,2	0,87	20	2,5	7,6	3,8	70	82	1MB1-3-1DA2	100	0,053
15	17,3	160 M	2960	48	91,9	91,9	91	0,87	27	2,8	8,8	4,3	70	82	1MB1-3-1DA3	110	0,061
18,5	21,3	160 L	2955	60	92,4	92,8	92,3	0,9	32	2,8	8,3	3,9	70	82	1MB1-3-1DA4	127	0,068
22	24,5	180 M	2950	71	92,7	93	92,4	0,89	38,5	2,3	7,5	3,5	67	80	1MB1-3-1EA2	160	0,08
30	33,5	200 L	2955	97	93,3	93,6	93,3	0,87	53	2,5	7	3,3	67	80	1MB1-3-2AA4	225	0,134
37	41,5	200 L	2955	120	93,7	93,9	93,5	0,88	65	2,5	7,1	3,2	67	80	1MB1-3-2AA5	250	0,158
45	51	225 M	2960	145	94	94,5	94,4	0,89	78	2,4	6,9	3,3	73	87	1MB1-3-2BA2	315	0,26
55	62	250 M	2975	177	94,3	94,5	93,9	0,89	95	2,3	6,7	3,1	73	87	1MB1-3-2CA2	385	0,46
75	84	280 S	2975	241	94,7	94,8	94,1	0,89	128	2,4	6,8	3	74	88	1MB1-3-2DA0	510	0,77
90	101	280 M	2975	289	95	95,1	94,6	0,9	152	2,4	7,2	3,1	74	88	1MB1-3-2DA2	590	0,94
110	123	315 S	2982	352	95,2	95,4	94,9	0,91	183	2,4	7,1	3,1	75	89	1MB1-3-3AA0	750	1,4
132	148	315 M	2982	423	95,4	95,5	95,2	0,91	220	2,5	7,2	3,1	75	89	1MB1-3-3AA2	880	1,6
160	180	315 L	2982	512	95,6	95,7	95,2	0,92	265	2,8	7,8	3,3	77	91	1MB1-3-3AA4	980	1,9
200	224	315 L	2982	640	95,8	95,9	95,5	0,92	330	2,5	7,2	3	77	91	1MB1-3-3AA5	1150	2,3

Basic line	5																	
Performance line	6																	
Zóny																		
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC	1																	
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB	2																	
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC	3																	
Napětí ³⁾																		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY															
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ															
50 Hz	500 VY																	
50 Hz	500 VΔ																	
Jiná napětí ¹⁾																		
Tvary																		
Bez příruby		IM B3 ²⁾																
S přírubou		IM B5 ²⁾																
S malou přírubou		IM B14 ²⁾																
Jiné tvary																		
Ochrany																		
Bez		Možné jen u Basic line																
Se 3ks PTC termistorů		Basic line																
Jiné ochrany		Performance line																
Umístění svorkovnicové skříně																		
Svorkovnicová skříň nahoře																		
Jiné umístění svorkovnicové skříně																		
Zvláštní provedení																		
Zkrácená označení																		

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada		m _{IM B3}	J				
			η _N	M _N	Odlíš. třída	η _N	η	η	cos φ _N	I _N	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA}			L _{WA}	1MB15.3 - Basic line	1MB16.3 - Performance line	
			50 Hz	50 Hz		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	IE3 podle IEC 60034 - 30-1	Objednací číslo	kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: vysoká účinnost IE3 (Premium efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

4-pólové: 1500 min⁻¹ při 50 Hz, 1800 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,25	0,29	71 M	1395	1,7	73,5	73,6	70,4	0,72	0,68	2,5	4,2	2,6	44	55	1MB15-3-0CB2	13	0,00095	
0,37	0,43	71 M	1410	2,6	77,3	76,8	73,2	0,7	0,99	3,1	4,8	3,1	56	67	1MB15-3-0CB3	16	0,0014	
0,55	0,63	80 M	1440	3,6	80,8	81,1	79,3	0,78	1,26	2,1	5,9	3,1	53	64	1MB15-3-0DB2	18,5	0,0021	
0,75	0,88	80 M	1450	4,9	82,5	82,3	79,9	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	53	64	1MB15-3-0DB3	22,5	0,0029	
1,1	1,27	90 S	1440	7,3	84,1	84,7	83,4	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	56	68	1MB15-3-0EB0	25	0,0036	
1,5	1,75	90 L	1445	9,9	85,3	86	85,2	0,8	3,15	2,9	7,3	3,5	60	68	1MB15-3-0EB4	31	0,0049	
2,2	2,55	100 L	1465	14,3	86,7	87	85,9	0,83	4,4	3,2	8,4	4,4	60	72	1MB1-3-1AB4	40	0,014	
3	3,45	100 L	1460	19,6	87,7	88,5	87,9	0,83	5,9	2,5	8,3	3,9	60	72	1MB1-3-1AB5	40	0,014	
4	4,55	112 M	1460	26	88,6	89,2	88,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	58	70	1MB1-3-1BB2	46	0,017	
5,5	6,3	132 S	1470	36	89,6	90	89,4	0,82	10,8	2,9	8,6	3,7	64	76	1MB1-3-1CB0	74	0,046	
7,5	8,6	132 M	1465	49	90,4	91,1	90,8	0,84	14,3	2,6	8,2	3,7	64	76	1MB1-3-1CB2	80	0,046	
11	12,6	160 M	1475	71	91,4	91,8	91,2	0,84	20,5	2,6	7,6	3,4	65	77	1MB1-3-1DB2	109	0,083	
15	17,3	160 L	1475	97	92,1	92,3	91,5	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	65	77	1MB1-3-1DB4	127	0,099	
18,5	21,3	180 M	1470	120	92,6	93,1	93	0,82	35	2,5	7,2	3,3	66	73	1MB1-3-1EB2	165	0,13	
22	25,3	180 L	1470	143	93	93,6	93,6	0,83	41	2,3	6,8	3,3	68	75	1MB1-3-1EB4	170	0,14	
30	34,5	200 L	1470	195	IE2	93,6	94,2	94,2	0,84	55	2,6	7,3	3,1	65	72	1MB1-3-2AB5	240	0,22
37	42,5	225 S	1478	239	IE2	93,9	94,5	94,4	0,86	66	2,5	6,4	2,7	65	78	1MB1-3-2BB0	285	0,42
45	52	225 M	1478	291	IE2	94,2	94,9	95	0,86	80	2,6	6,6	2,6	66	79	1MB1-3-2BB2	340	0,52
55	63	250 M	1482	354	IE2	94,6	95,1	95	0,87	96	2,5	6,8	2,9	66	79	1MB1-3-2CB2	420	0,85
75	86	280 S	1485	482	IE2	95	95,3	95	0,86	133	2,5	6,9	3	69	83	1MB1-3-2DB0	570	1,4
90	104	280 M	1485	579	IE2	95,2	95,5	95,3	0,87	157	2,6	7,2	3	70	84	1MB1-3-2DB2	670	1,7
110	127	315 S	1488	706	IE2	95,4	95,8	95,5	0,87	191	2,6	6,8	2,9	70	84	1MB1-3-3AB0	760	2,2
132	152	315 M	1490	846	IE2	95,6	95,9	95,9	0,87	230	2,8	7,3	3	73	87	1MB1-3-3AB2	960	2,9
160	184	315 L	1490	1025	IE2	95,8	96,1	96,1	0,87	275	2,9	7,3	3,1	73	87	1MB1-3-3AB4	990	3,1
200	230	315 L	1488	1284	IE2	96	96,3	96,1	0,88	340	3,2	7,4	3	73	87	1MB1-3-3AB5	1190	3,7

Basic line	5					
Performance line	6					
Zóny						
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC	1					
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB	2					
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC	3					
Napětí ³⁾						
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	Provedení		Zkrác. označení
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	standard	2 2	-
50 Hz	500 VY			standard	3 4	-
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku	2 7	-
Jiná napětí ¹⁾		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/41		bez příplatku	4 0	-
					9 0	...
Tvary				Provedení		Zkrác. označení
Bez přírub	IM B3 ²⁾			standard	A	-
S přírubou	IM B5 ²⁾			s příplatkem	F	-
S malou přírubou	IM B14 ²⁾			s příplatkem	K	-
Jiné tvary		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/46				...
Ochrany	Řada			Provedení		Zkrác. označení
Bez	Možné jen u Basic line			standard	A	-
Se 3ks PTC termistorů	Basic line			s příplatkem	B	-
	Performance line			standard	B	-
Jiné ochrany		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/53				...
Umístění svorkovnicové skříně				Provedení		Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře				standard	4	-
Jiné umístění svorkovnicové skříně		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/57				...
Zvláštní provedení						Zkrác. označení
Zkrácená označení		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/64		1MB1-3- -Z	

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada		m _{IM B3}	J		
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Odlíš. třída	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A 50 Hz	I _A 50 Hz	M _K 50 Hz	L _{pFA} 50 Hz			L _{WA} 50 Hz	1MB15.3 - Basic line
kW	kW		min ⁻¹	Nm		%	%	%	A				dB(A)	dB(A)			kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: vysoká účinnost IE3 (Premium efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

6-pólové: 1000 min⁻¹ při 50 Hz, 1200 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,18	0,21	71 M	885	1,9	63,9	64,6	60,8	0,69	0,59	2,3	2,8	2,3	39	50	1MB15-3-0CC2	12,5	0,001	
0,25	0,29	71 M	900	2,7	68,6	69,5	66,2	0,69	0,76	2,6	3,2	2,6	46	57	1MB15-3-0CC3	15,5	0,0015	
0,37	0,43	80 M	940	3,8	73,5	73,1	69,4	0,66	1,1	2,3	4,2	2,7	42	53	1MB15-3-0DC2	18,5	0,0025	
0,55	0,63	80 M	935	5,6	77,2	77	73,9	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	42	53	1MB15-3-0DC3	22,5	0,0031	
0,75	0,88	90 S	945	7,6	78,9	80	78,8	0,7	1,96	2,2	4,6	2,6	43	55	1MB15-3-0EC0	26,5	0,004	
1,1	1,27	90 L	950	11	IE1	81	81,4	79,3	0,66	2,95	2,8	5	3	57	65	1MB15-3-0EC4	32	0,0052
1,5	1,75	100 L	970	14,8	IE2	82,5	83,1	81,5	0,73	3,6	1,9	5,2	2,8	59	71	1MB1-3-1AC4	36	0,011
2,2	2,55	112 M	970	22	IE2	84,3	85	83,9	0,75	5	2,2	5,6	2,8	65	74	1MB1-3-1BC2	53	0,017
3	3,45	132 S	975	29	85,6	86,1	84,9	0,73	6,9	2,3	6,6	3,2	58	66	1MB1-3-1CC0	60	0,034	
4	4,55	132 M	975	39	86,8	87,1	86,2	0,73	9,1	2,2	6,2	3	67	75	1MB1-3-1CC2	64	0,039	
5,5	6,3	132 M	975	54	88,0	88,3	87,2	0,72	12,5	2,7	6,8	3,4	64	72	1MB1-3-1CC3	76	0,05	
7,5	8,6	160 M	985	73	89,1	89,5	88,6	0,81	15	2,3	7,9	3,2	71	79	1MB1-3-1DC2	124	0,132	
11	12,6	160 L	980	107	90,3	90,8	90,2	0,80	22	2,9	6,8	2,8	66	74	1MB1-3-1DC4	138	0,164	
15	18	180 L	975	147	IE2	91,2	91,9	91,9	0,8	29,5	2,3	5,9	2,8	61	68	1MB1-3-1EC4	180	0,19
18,5	22	200 L	978	181	IE2	91,7	92,5	92,5	0,79	37	2,5	5,6	2,6	64	71	1MB1-3-2AC4	215	0,28
22	26,5	200 L	978	215	IE2	92,2	93,1	93,2	0,79	43,5	2,5	5,6	2,6	61	68	1MB1-3-2AC5	230	0,32
30	36	225 M	982	292	IE2	92,9	93,6	93,5	0,83	56	2,6	6,6	3	64	77	1MB1-3-2BC2	325	0,67
37	44,5	250 M	985	359	IE2	93,3	94	94	0,85	67	2,7	7	2,9	62	75	1MB1-3-2CC2	405	1
45	54	280 S	988	435	IE2	93,7	94,3	94,2	0,85	82	3	6,8	2,8	60	74	1MB1-3-2DC0	510	1,4
55	66	280 M	988	532	IE2	94,1	94,5	94,4	0,85	99	3,3	7,2	3	65	79	1MB1-3-2DC2	560	1,64
75	90	315 S	990	723	94,6	94,9	94,4	0,84	136	2,6	7,5	3,1	63	78	1MB1-3-3AC0	750	2,6	
90	108	315 M	991	867	IE2	94,9	95,2	94,9	0,85	161	2,5	6,7	2,8	63	78	1MB1-3-3AC2	890	3,1
110	132	315 L	991	1060	IE2	95,1	95,5	95,3	0,84	199	2,8	7,2	3	63	78	1MB1-3-3AC4	990	3,9
132	158	315 L	992	1271	IE2	95,4	95,7	95,4	0,82	245	3,3	8	3,3	66	81	1MB1-3-3AC5	1130	4,48
160	192	315 L	992	1540	IE2	95,6	95,8	95,5	0,82	295	3,5	8,5	3,6	66	81	1MB1-3-3AC6	1260	5,41

Basic line	5																	
Performance line	6																	
Zóny																		
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC	1																	
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB	2																	
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC	3																	
Napětí ²⁾																		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY															
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ															
50 Hz	500 VY																	
50 Hz	500 VΔ																	
Jiná napětí ¹⁾																		
Tvary																		
Bez příruby																		
S přírubou																		
S malou přírubou																		
Jiné tvary																		
Ochrany																		
Bez																		
Se 3ks PTC termistorů																		
Jiné ochrany																		
Umístění svorkovnicové skříně																		
Svorkovnicová skříň nahoře																		
Jiné umístění svorkovnicové skříně																		
Zvláštní provedení																		
Zkrácená označení																		

Volba a objednávání (pokračování)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu												Hliníková řada 1MB1 - IE2 podle IEC 60034-30-1		m _{IM B3}	J
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Odlis. třída	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A M _N	I _A I _N	M _K M _N	L _{pTA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz	Objednací číslo		
kW	kW		min ⁻¹	Nm		%	%	%	A							kg	kgm ²	

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High Efficiency IE2)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

2-pólové: 3000 min⁻¹ při 50 Hz, 3600 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,75	0,86	80 M	2805	2,6	77,4	80	80,1	0,84	1,67	1,9	4,9	2,3	60	71	1MB10-1-0DA2	9	0,0008
1,1	1,27	80 M	2835	3,7	79,6	81,3	80,9	0,83	2,4	2,7	6	3,1	60	71	1MB10-1-0DA3	11	0,0011
1,5	1,75	90 S	2885	4,9	81,3	81,7	79,8	0,84	3,15	2,7	6,9	3,6	65	77	1MB10-1-0EA0	13	0,0017
2,2	2,55	90 L	2890	7,3	83,2	83,7	82	0,85	4,5	2,5	7,1	3,7	65	77	1MB10-1-0EA4	15	0,0021
3	3,45	100 L	2905	9,9	84,6	85,5	84,6	0,84	6,1	2,3	7	3,3	67	79	1MB10-1-1AA4	21	0,0044
4	4,55	112 M	2945	13	85,8	86,2	85,1	0,85	7,9	2,1	8	3,6	69	81	1MB10-1-1BA2	27	0,0092
5,5	6,3	132 S	2950	18	87	88	87,6	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	1MB10-1-1CA0	39	0,02
7,5	8,6	132 S	2950	24	88,1	88,5	87,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	1MB10-1-1CA1	43	0,024
11	12,6	160 M	2955	36	89,4	89,3	88	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	1MB10-1-1DA2	67	0,045
15	17,3	160 M	2955	48	90,3	90,7	90	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	1MB10-1-1DA3	75	0,053
18,5	21,3	160 L	2955	60	90,9	91,3	90,6	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	1MB10-1-1DA4	84	0,061

4-pólové: 1500 min⁻¹ při 50 Hz, 1800 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,55	0,63	80 M	1440	3,6	77,1	76,8	73,7	0,74	1,39	2,2	5,3	3,1	53	64	1MB10-1-0DB2	10	0,0017
0,75	0,86	80 M	1440	5	79,6	79,9	77,5	0,76	1,79	2,2	5,6	3,1	53	64	1MB10-1-0DB3	11	0,0021
1,1	1,27	90 S	1425	7,4	81,4	81,8	80	0,78	2,5	2,3	5,6	2,9	56	68	1MB10-1-0EB0	13	0,0028
1,5	1,75	90 L	1435	10	82,8	83,5	82,2	0,79	3,3	2,6	6,4	3,4	56	68	1MB10-1-0EB4	16	0,0036
2,2	2,55	100 L	1455	14	84,3	85,1	84,2	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	1MB10-1-1AB4	21	0,0086
3	3,45	100 L	1455	20	85,5	86,4	85,6	0,82	6,2	2	6,9	3,1	60	72	1MB10-1-1AB5	25	0,011
4	4,55	112 M	1460	26	86,6	87,3	86,4	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	1MB10-1-1BB2	29	0,014
5,5	6,3	132 S	1465	36	87,7	88,4	87,6	0,8	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB10-1-1CB0	42	0,027
7,5	8,6	132 M	1465	49	88,7	89,8	89,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB10-1-1CB2	49	0,034
11	12,6	160 M	1470	71	89,8	91	90,9	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	1MB10-1-1DB2	71	0,065
15	17,3	160 L	1475	97	90,6	91,2	90,8	0,85	28	2,3	7,3	3	65	77	1MB10-1-1DB4	83	0,083

Zóny	1	2	3
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC			
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB			
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC			

Napětí	Provedení	Zkrác. označení
50 Hz 230 VΔ/400 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VY	standard	2 2
50 Hz 400 VΔ/690 VY 60 Hz ¹⁾ 460 VΔ	standard	3 4
50 Hz 500 VY	bez příplatku	2 7
50 Hz 500 VΔ	bez příplatku	4 0
Jiná napětí ¹⁾	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/40	9 0

Tvary	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby	standard	A
S přírubou	s příplatkem	F
S malou přírubou	s příplatkem	K
Jiné tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/44	...

Ochrany	Řada	Provedení	Zkrác. označení
Bez		standard	A
Se 3ks PTC termistorů (velikosti 80, 90 nebo 100 až 200)		s příplatkem	B
Jiné ochrany	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/52		...

Umístění svorkovnicové skříně	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře	standard	4
Jiné umístění svorkovnicové skříně	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/56	

Zvláštní provedení	Zkrác. označení
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/60 1MB10-1-...-Z...+...+...+...

Volba a objednávání (pokračování)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Hliníková řada		m _{IM B3}	J						
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Odiš. třída	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A ' M _N	I _A ' I _N	M _K ' M _N	L _{pFA} 50 Hz			L _{WA} 50 Hz	1MB1 - IE2 podle IEC 60034-30-1	Objednáací číslo			
kW	kW		min ⁻¹	Nm		%	%	%	A							▲ Nový záznam	kg	kgm ²				
<ul style="list-style-type: none"> • Chlazení: vlastní chlazení (IC 411) • Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High efficiency IE2) • Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55 																						
6-pólové: 1000 min ⁻¹ při 50 Hz, 1200 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																						
0,37	0,43	80 M	925	3,8		67,6	67,9	64,4	0,69	1,14	2,1	4	2,4	42	53	1MB10-1-0DC2-█-█-█-█-█-█	9	0,0017				
0,55	0,63	80 M	935	5,6		73,1	73,8	70,8	0,66	1,65	2,5	4,4	2,9	42	53	1MB10-1-0DC3-█-█-█-█-█-█	12	0,0025				
0,75	0,86	90 S	935	7,7		75,9	76,8	74,5	0,7	2,05	2	4,1	2,5	43	55	1MB10-1-0EC0-█-█-█-█-█-█	13	0,003				
1,1	1,27	90 L	935	11	IE1	78,1	79,3	77,7	0,7	2,9	2,2	4,4	2,6	43	55	1MB10-1-0EC4-█-█-█-█-█-█	16	0,004				
1,5	1,75	100 L	970	15		79,8	80,5	79	0,73	3,7	2	5,4	2,8	59	71	1MB10-1-1AC4-█-█-█-█-█-█	25	0,011				
2,2	2,55	112 M	965	22		81,8	82,7	81,7	0,75	5,2	2	5	2,8	62	74	1MB10-1-1BC2-█-█-█-█-█-█	29	0,014				
3	3,45	132 S	970	30		83,3	83,4	81	0,72	7,2	1,6	5	2,5	63	75	1MB10-1-1CC0-█-█-█-█-█-█	38	0,024				
4	4,55	132 M	970	39		84,6	85,5	84,3	0,75	9,1	1,6	5	2,3	63	75	1MB10-1-1CC2-█-█-█-█-█-█	43	0,029				
5,5	6,3	132 M	970	54		86	87,1	86,4	0,76	12,1	1,9	5,6	2,6	63	75	1MB10-1-1CC3-█-█-█-█-█-█	52	0,037				
7,5	8,6	160 M	975	73		87,2	87,9	87,2	0,74	16,8	1,9	4,7	2,2	67	79	1MB10-1-1DC2-█-█-█-█-█-█	77	0,075				
11	12,6	160 L	975	108		88,7	89,7	89,3	0,76	23,5	1,9	4,8	2,2	67	79	1MB10-1-1DC4-█-█-█-█-█-█	93	0,098				
8-pólové: 750 min ⁻¹ při 50 Hz, 900 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																						
0,75	0,86	100 L	705	10		66,2	65,7	61,6	0,61	2,7	1,5	3,2	2,1	60	72	1MB10-1-1AD4-█-█-█-█-█-█	21	0,0086				
1,1	1,27	100 L	695	15		70,8	72,3	69,6	0,65	3,45	1,4	3,2	1,9	60	72	1MB10-1-1AD5-█-█-█-█-█-█	25	0,011				
1,5	1,75	112 M	725	20		74,1	73,9	71,2	0,63	4,65	1,6	4	2,4	63	75	1MB10-1-1BD2-█-█-█-█-█-█	34	0,017				
2,2	2,55	132 S	725	29		77,6	78,2	76,6	0,62	6,6	1,4	3,5	2	63	75	1MB10-1-1CD0-█-█-█-█-█-█	46	0,034				
3	3,45	132 M	720	40	IE1	80	80,7	79,2	0,62	8,7	1,4	3,7	2	63	75	1MB10-1-1CD2-█-█-█-█-█-█	52	0,037				
4	4,55	160 M	730	52		81,9	82,6	81,4	0,67	10,5	1,6	3,7	1,9	63	75	1MB10-1-1DD2-█-█-█-█-█-█	69	0,065				
5,5	6,3	160 M	730	72		83,8	84,2	83	0,67	14,1	1,7	3,9	2	63	75	1MB10-1-1DD3-█-█-█-█-█-█	82	0,083				
7,5	8,6	160 L	725	99		85,3	86,4	86	0,7	18,1	1,6	3,8	1,9	63	75	1MB10-1-1DD4-█-█-█-█-█-█	94	0,098				
Zóny																						
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC																						
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB																						
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC																						
Napětí																						
50 Hz	230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾	460 VY															Provedení			Zkrác. označení
50 Hz	400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾	460 VΔ															standard	2 2		-
50 Hz	500 VY															standard	3 4		-			
50 Hz	500 VΔ															bez příplatku	2 7		-			
													bez příplatku	4 0		-						
Jiná napětí ¹⁾													Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/40		9 0		...					
Tvary																						
Bez přírubu													IM B3 ²⁾			Provedení			Zkrác. označení			
S přírubou													IM B5 ²⁾			standard	A		-			
S malou přírubou													IM B14 ²⁾			s příplatkem	F		-			
Jiné tvary													Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/44		K		-					
															█		...					
Ochrany																						
Bez													Řada		Provedení			Zkrác. označení				
Se 3ks PTC termistorů (velikosti 80, 90 nebo 100 až 200)															standard	A		-				
Jiné ochrany													Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/52		s příplatkem	B		-				
															█		...					
Umístění svorkovnicové skříně																						
Svorkovnicová skříň nahoře															Provedení			Zkrác. označení				
Jiné umístění svorkovnicové skříně													Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/56		standard	4		-				
Zvláštní provedení																						
Zkrácená označení													Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/60		1MB10-1- . . . █-█-█-█-█-█-█-█	Z		. . .+ . . .+ . . .+ . . .				

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada	m _{IM B3}	J	
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Odiš. třída	η _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η _N 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N				M _K /M _N

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

4-pólové: 1500 min⁻¹ při 50 Hz, 1800 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,25	0,29	71 M	1395	1,7	68,5	68,4	64,2	0,69	0,76	2,4	3,7	2,5	50	61	1MB151-0CB2-#####	12	0,00076
0,37	0,43	71 M	1380	2,6	72,7	73,2	69,9	0,72	1,02	2,3	3,8	2,4	50	61	1MB151-0CB3-#####	13	0,00095
0,55	0,63	80 M	1440	3,6	77,1	76,8	73,7	0,74	1,39	2,2	5,3	3,1	53	64	1MB151-0DB2-#####	17	0,0017
0,75	0,86	80 M	1440	5	79,6	79,9	77,5	0,76	1,79	2,2	5,6	3,1	53	64	1MB151-0DB3-#####	18,5	0,0021
1,1	1,27	90 S	1425	7,4	81,4	81,8	80	0,78	2,5	2,3	5,6	2,9	56	68	1MB151-0EB0-#####	23	0,0028
1,5	1,75	90 L	1435	10	82,8	83,5	82,2	0,79	3,3	2,6	6,4	3,4	56	68	1MB151-0EB4-#####	25	0,0036
2,2	2,55	100 L	1455	14	84,3	85,1	84,2	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	1MB111-1AB4-#####	32	0,0086
3	3,45	100 L	1455	20	85,5	86,4	85,6	0,82	6,2	2	6,9	3,1	60	72	1MB111-1AB5-#####	37	0,011
4	4,55	112 M	1460	26	86,6	87,3	86,4	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	1MB111-1BB2-#####	46	0,014
5,5	6,3	132 S	1465	36	87,7	88,4	87,6	0,8	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB111-1CB0-#####	61	0,027
7,5	8,6	132 M	1465	49	88,7	89,8	89,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB111-1CB2-#####	75	0,034
11	12,6	160 M	1470	71	89,8	91	90,9	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	1MB111-1DB2-#####	96	0,065
15	17,3	160 L	1475	97	90,6	91,2	90,8	0,85	28	2,3	7,3	3	65	77	1MB111-1DB4-#####	104	0,083
18,5	21,3	180 M	1465	121	91,2	92	91,9	0,84	35	2,5	7,2	3,4	61	74	1MB111-1EB2-#####	160	0,12
22	25,3	180 L	1465	143	91,6	92,2	91,9	0,84	41,5	2,6	7,3	3,5	69	76	1MB111-1EB4-#####	170	0,13
30	34,5	200 L	1470	195	92,3	92,8	92,5	0,84	56	2,5	6,7	3,7	70	77	1MB111-2AB5-#####	230	0,2
37	42,5	225 S	1470	240	92,7	93,5	93,5	0,88	65	2,3	6,6	2,9	66	79	1MB111-2BB0-#####	280	0,42
45	52	225 M	1475	291	93,1	93,8	93,7	0,87	80	2,5	6,9	3,1	66	79	1MB111-2BB2-#####	305	0,46
55	63	250 M	1480	355	93,5	93,9	93,5	0,85	100	2,7	6,8	3	66	79	1MB111-2CB2-#####	385	0,75
75	86	280 S	1485	482	94	94,2	93,8	0,87	132	2,5	6,8	3	71	85	1MB111-2DB0-#####	550	1,3
90	104	280 M	1486	578	94,2	94,3	93,6	0,87	159	2,6	7,3	3,1	71	85	1MB111-2DB2-#####	570	1,4
110	127	315 S	1490	705	94,5	94,6	94	0,86	195	2,7	7,4	3	72	86	1MB111-3AB0-#####	740	2
132	152	315 M	1490	846	94,7	94,9	94,6	0,87	230	2,7	7,1	2,9	75	89	1MB111-3AB2-#####	870	2,3
160	184	315 L	1490	1025	94,9	95	94,5	0,87	280	2,8	7,2	3,1	76	91	1MB111-3AB4-#####	940	2,8
200	230	315 L	1490	1282	95,1	95,3	94,7	0,87	350	3,1	7,5	3,2	77	92	1MB111-3AB5-#####	1140	3,5

Basic line	5	6																																
Performance line	1	2	3																															
Zóny	Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC																																	
Napětí ³⁾	Provedení		Zkrác. označení																															
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	standard	2	2	-																											
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	standard	3	4	-																											
50 Hz	500 VY			bez příplatku	2	7	-																											
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku	4	0	-																											
Jiná napětí ¹⁾			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/41		9	0	...																											
Tvary	Provedení		Zkrác. označení																															
Bez příruby		IM B3 ²⁾		standard		A	-																											
S přírubou		IM B5 ²⁾		s příplatkem		F	-																											
S malou přírubou		IM B14 ²⁾		s příplatkem		K	-																											
Jiné tvary			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/46				...																											
Ochrany	Řada		Provedení																Zkrác. označení															
Bez		Možné jen u Basic line		standard		A	-																											
Se 3ks PTC termistorů		Basic line		s příplatkem		B	-																											
		Performance line		standard		B	-																											
Jiné ochrany			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/53				...																											
Umístění svorkovnicové skříňe	Provedení		Zkrác. označení																															
Svorkovnicová skříň nahoře				standard		4	-																											
Jiné umístění svorkovnicové skříňe			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/57				...																											
Zvláštní provedení	Zkrác. označení																																	
Zkrácená označení			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/64				1MB111- - Z																										

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu											Litinová řada		m _{IM B3}	J
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	Odiš. třída	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N	M _A /M _N	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz		

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

8-pólové: 750 min⁻¹ při 50 Hz, 900 min⁻¹ při 60 Hz ¹⁾

0,09	0,11	71 M	630	1,4	⁴⁾	40,1	40,6	35,8	0,67	0,50	1,7	1,6	1,7	59	63	1MB1511-0CD2	11,5	0,00077
0,12	0,14	71 M	640	1,8		40,1	39,6	34,7	0,66	0,65	1,8	1,8	1,8	48	59	1MB1511-0CD3	12,5	0,00100
0,18	0,21	80 M	690	2,5		45,9	43,6	37,8	0,60	0,93	1,7	2,2	2,1	51	62	1MB1511-0DD2	16,5	0,00175
0,25	0,29	80 M	705	3,4		50,6	48,1	41,9	0,55	1,30	2,0	2,5	2,5	51	62	1MB1511-0DD3	18,5	0,00246
0,37	0,43	90 S	675	5,2		56,1	55,6	49,6	0,71	1,34	1,4	2,6	1,7	53	65	1MB1511-0ED0	20	0,00225
0,55	0,63	90 L	665	7,9		61,7	63,4	59,8	0,74	1,74	1,5	2,7	1,7	53	65	1MB1511-0ED4	21,5	0,00305
0,75	0,86	100 L	705	10		66,2	65,7	61,6	0,61	2,7	1,5	3,2	2,1	60	72	1MB111-1AD4	32	0,0086
1,1	1,27	100 L	695	15		70,8	72,3	69,6	0,65	3,45	1,4	3,2	1,9	60	72	1MB111-1AD5	36	0,011
1,5	1,75	112 M	725	20		74,1	73,9	71,2	0,63	4,65	1,6	4	2,4	63	72	1MB111-1BD2	53	0,017
2,2	2,55	132 S	725	29		77,6	78,2	76,6	0,62	6,6	1,4	3,5	2	63	75	1MB111-1CD0	64	0,034
3	3,45	132 M	720	40	IE1	80	80,7	79,2	0,62	8,7	1,4	3,7	2	63	75	1MB111-1CD2	67	0,037
4	4,55	160 M	730	52		81,9	82,6	81,4	0,67	10,5	1,6	3,7	1,9	63	75	1MB111-1DD2	98	0,065
5,5	6,3	160 M	730	72		83,8	84,2	83	0,67	14,1	1,7	3,9	2	63	75	1MB111-1DD3	111	0,083
7,5	8,6	160 L	725	99		85,3	86,4	86	0,7	18,1	1,6	3,8	1,9	63	75	1MB111-1ED4	123	0,098
11	13,2	180 L	720	146	IE1	86,9	88	87,6	0,7	26	2,3	4,9	2,6	72	75	1MB111-1ED4	155	0,195
15	18	200 L	718	199		88	89,5	89,9	0,76	32,5	2,4	5,4	2,8	58	80	1MB111-2AD5	220	0,344
18,5	22	225 S	730	242	IE1	89	89,9	89,5	0,78	38,5	2,2	5,4	2,7	59	72	1MB111-2BD0	250	0,43
22	26,5	225 M	730	288		90,3	91,3	91,1	0,8	44	2,3	5,5	2,7	58	71	1MB111-2BD2	270	0,5
30	36	250 M	732	391		91,3	92,2	92	0,8	59	2,4	5,6	2,7	60	73	1MB111-2CD2	370	0,86
37	44,5	280 S	736	480		91,9	92,5	92,1	0,78	75	2,3	5,4	2,4	63	77	1MB111-2DD0	460	1,1
45	54	280 M	738	582		92,4	92,8	92,4	0,79	89	2,5	5,7	2,5	66	80	1MB111-2DD2	510	1,4
55	66	315 S	740	710		92,9	93,3	92,9	0,8	107	2,2	5,8	2,6	69	83	1MB111-3AD0	640	2
75	90	315 M	738	970		93,5	94,4	94,5	0,81	143	2,3	5,9	2,7	69	84	1MB111-3AD2	720	2,5
90	108	315 L	740	1161		93,5	94,3	94,4	0,83	167	2,2	5,8	2,5	69	84	1MB111-3AD4	860	3,1
110	132	315 L	740	1419		94,2	95	95,1	0,82	205	2,7	6,7	2,9	74	88	1MB111-3AD5	980	3,9
132	158	315 L	740	1703		94,4	94,8	94,4	0,81	250	2,9	7,2	3,3	76	90	1MB111-3AD6	1070	4,5

Basic line			5			
Performance line			6			
Zóny						
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC			1			
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB			2			
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC			3			
Napětí³⁾			Provedení			
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	standard	2 2	Zkrác. označení
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	standard	3 4	-
50 Hz	500 VY			bez příplatku	2 7	-
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku	4 0	-
Jiná napětí ¹⁾				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/41	9 0	...
Tvary			Provedení		Zkrác. označení	
Bez přírubu			IM B3 ²⁾		standard	A
S přírubou			IM B5 ²⁾		s příplatkem	F
S malou přírubou			IM B14 ²⁾		s příplatkem	K
Jiné tvary			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/46			...
Ochranu			Řada		Provedení	Zkrác. označení
Bez			Možné jen u Basic line		standard	A
Se 3ks PTC termistorů			Basic line		s příplatkem	B
			Performance line		standard	B
Jiné ochrany			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/53			...
Umístění svorkovnicové skříně			Provedení		Zkrác. označení	
Svorkovnicová skříň nahoře			standard			4
Jiné umístění svorkovnicové skříně			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/57			...
Zvláštní provedení					Zkrác. označení	
Zkrácená označení			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/64		1MB111-... -Z	...

Odkazy viz strana 5/29

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu											Hliníková řada		m _{IM B3}	J						
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η _N 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pifA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz	1MB1 - IE1 podle IEC 60034-30-1			Objednáací číslo					
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A								kg	kgm ²						
<ul style="list-style-type: none"> Chlazení: vlastní chlazení (IC 411) Účinnost: standardní účinnost IE1 (Standard efficiency) Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55 																							
2-pólové: 3000 min ⁻¹ při 50 Hz, 3600 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																							
3	3,45	100 L	2835	10	81,5	83,2	82,8	0,87	6,1	3,2	6,4	3,5	67	79	1MB10-2-1AA4-.....	20	0,0034						
4	4,55	112 M	2935	13	83,1	83	80,8	0,85	8,2	3,3	8,3	4,2	69	81	1MB10-2-1BA2-.....	25	0,0067						
5,5	6,3	132 S	2910	18	84,7	85,9	85,7	0,88	10,7	1,8	5,7	2,6	68	80	1MB10-2-1CA0-.....	35	0,013						
7,5	8,6	132 S	2925	24	86	86,7	86,1	0,88	14,3	2,2	6,8	3,1	68	80	1MB10-2-1CA1-.....	40	0,016						
11	12,6	160 M	2925	36	87,6	88	87,1	0,86	21	2	5,7	2,7	70	82	1MB10-2-1DA2-.....	60	0,03						
15	17,3	160 M	2935	49	88,7	88,9	87,7	0,85	28,5	2,4	6,8	3,2	70	82	1MB10-2-1DA3-.....	68	0,036						
18,5	21,3	160 L	2935	60	89,3	89,7	89,3	0,87	34,5	2,7	7,6	3,4	70	82	1MB10-2-1DA4-.....	78	0,044						
4-pólové: 1500 min ⁻¹ při 50 Hz, 1800 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																							
2,2	2,55	100 L	1425	15	79,7	80,3	78,1	0,81	4,9	2,3	5,1	2,7	60	72	1MB10-2-1AB4-.....	18	0,0059						
3	3,45	100 L	1425	20	81,5	82,6	81,5	0,85	6,3	2,4	5,4	2,6	60	72	1MB10-2-1AB5-.....	22	0,0078						
4	4,55	112 M	1435	27	83,1	84,3	83,7	0,83	8,4	2,5	6,1	2,9	58	70	1MB10-2-1BB2-.....	27	0,010						
5,5	6,3	132 S	1450	36	84,7	85,3	84,2	0,82	11,4	2,3	5,7	2,7	64	76	1MB10-2-1CB0-.....	38	0,019						
7,5	8,6	132 M	1450	49	86	86,5	85,4	0,82	15,4	2,6	6,6	3,1	64	76	1MB10-2-1CB2-.....	44	0,024						
11	12,6	160 M	1460	72	87,6	87,9	86,7	0,81	22,5	2,7	6,9	3,3	65	77	1MB10-2-1DB2-.....	62	0,044						
15	17,3	160 L	1460	98	88,7	89,1	88	0,82	30	3	7,5	3,6	65	77	1MB10-2-1DB4-.....	73	0,056						
Zóny																							
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC																							
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB																							
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC																							
Napětí																							
50 Hz	230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾		460 VY												Provedení	Zkrác. označení					
50 Hz	400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾		460 VΔ												standard	2 2					
50 Hz	500 VY																standard	3 4					
50 Hz	500 VΔ																bez příplatku	2 7					
Jiná napětí ¹⁾																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/40		4 0		-	
Jiná napětí ¹⁾																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/40		9 0		...	
Tvary																							
Bez příruby																		IM B3 ²⁾		Provedení		Zkrác. označení	
S přírubou																		IM B5 ²⁾		standard		A	
S malou přírubou																		IM B14 ²⁾		s příplatkem		F	
Jiné tvary																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/44		s příplatkem		K	
Jiné tvary																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/44		-		...	
Ochrany																							
Bez																		Provedení		Zkrác. označení			
Se 3ks PTC termistorů (velikosti 80, 90 nebo 100 až 200)																		standard		A		-	
Jiné ochrany																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/52		s příplatkem		B	
Jiné ochrany																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/52		-		...	
Umístění svorkovnicové skříně																							
Svorkovnicová skříně nahoře																		Provedení		Zkrác. označení			
Jiné umístění svorkovnicové skříně																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/56		standard		4	
Jiné umístění svorkovnicové skříně																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/56		-		...	
Zvláštní provedení																							
Zkrácená označení																		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/60		1MB10-2- - -Z		. . . + . . . + . . .	

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu											Hliníková řada 1MB1 - IE1 podle IEC 60034-30-1		m _{IM B3} kg	J kgm ²				
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η _{4/4} 50 Hz	η _{3/4} 50 Hz	η _{2/4} 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A M _N	I _A I _N	M _K M _N	L _{p(A)} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz			Objednací číslo			
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%		A				dB(A)	dB(A)							
<ul style="list-style-type: none"> • Chlazení: vlastní chlazení (IC 411) • Účinnost: standardní účinnost IE1 (Standard efficiency) • Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55 																					
6-pólové: 1000 min ⁻¹ při 50 Hz, 1200 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																					
1,5	1,75	100 L	940	15	75,2	75,6	72,3	0,74	3,9	2	4	2,2	59	71	1MB10-2-1AC4	19	0,0065				
2,2	2,55	112 M	940	22	77,7	78,5	76,3	0,72	5,7	2,6	4,6	2,7	57	69	1MB10-2-1BC2	25	0,0092				
3	3,45	132 S	955	30	79,7	79,9	77,1	0,74	7,3	2	4,6	2,6	63	75	1MB10-2-1CC0	34	0,017				
4	4,55	132 M	955	40	81,4	82,6	81,9	0,76	9,3	2,3	5,2	2,6	63	75	1MB10-2-1CC2	39	0,021				
5,5	6,3	132 M	955	55	83,1	84	83	0,75	12,7	2,7	5,7	3	63	75	1MB10-2-1CC3	48	0,027				
7,5	8,6	160 M	970	74	84,7	84,8	83,2	0,73	17,5	2,1	5,5	2,9	67	79	1MB10-2-1DC2	72	0,056				
11	12,6	160 L	965	109	86,4	86,8	85,9	0,77	24	1,9	5,9	2,7	67	79	1MB10-2-1DC4	92	0,078				
8-pólové: 750 min ⁻¹ při 50 Hz, 900 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																					
0,75	0,86	100 L	705	10	61,2	58,1	50,5	0,62	2,85	1,9	3	2,2	60	72	1MB10-2-1AD4	17	0,0056				
1,1	1,27	100 L	690	15	66,5	66	61,8	0,61	3,9	2	3,2	2,3	60	72	1MB10-2-1AD5	22	0,0078				
1,5	1,75	112 M	700	20	70,2	71,1	68,7	0,66	4,65	1,9	3,5	2,1	63	75	1MB10-2-1BD2	29	0,0094				
2,2	2,55	132 S	715	29	74,2	74,1	71,4	0,66	6,5	1,7	3,9	2,4	63	75	1MB10-2-1CD0	37	0,019				
3	3,45	132 M	715	40	77	77,4	75,2	0,68	8,3	1,8	3,9	2,2	63	75	1MB10-2-1CD2	44	0,024				
4	4,55	160 M	720	53	79,2	79,3	76,3	0,67	10,9	1,6	4,1	2,3	63	75	1MB10-2-1DD2	60	0,044				
5,5	6,3	160 M	720	73	81,4	81,9	80,3	0,68	14,3	1,6	4	2,2	63	75	1MB10-2-1DD3	72	0,056				
7,5	8,6	160 L	715	100	83,1	83,7	82,4	0,69	18,9	1,7	3,8	2,2	63	75	1MB10-2-1DD4	91	0,077				
Zóny																					
Zóna 21 (občas vodivý a nevodivý prach) Ex tb IIIC																					
Zóna 22 (zřídka nebo krátce nevodivý prach) Ex tc IIIB																					
Zóna 2 (zřídka nebo krátce výbušný plyn) Ex ec IIC																					
Napětí																					
50 Hz	230 VΔ/400 VY		60 Hz ¹⁾	460 VY														Provedení			Zkrác. označení
50 Hz	400 VΔ/690 VY		60 Hz ¹⁾	460 VΔ														standard	2 2	-	
50 Hz	500 VY																	standard	3 4	-	
50 Hz	500 VΔ																	bez příplatku	2 7	-	
Jiná napětí ¹⁾			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/40															bez příplatku	4 0	-	
																			9 0	...	
Tvary																					
Bez příruby			IM B3 ²⁾														Provedení			Zkrác. označení	
S přírubou			IM B5 ²⁾														standard	A	-		
S malou přírubou			IM B14 ²⁾														s příplatkem	F	-		
Jiné tvary			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/44															s příplatkem	K	-	
																				...	
Ochrany																					
Bez																		Provedení			Zkrác. označení
Se 3ks PTC termistorů (velikosti 80, 90 nebo 100 až 200)																		standard	A	-	
Jiné ochrany			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/52															s příplatkem	B	-	
																				...	
Umístění svorkovnicové skříně																					
Svorkovnicová skříň nahoře																		Provedení			Zkrác. označení
Jiné umístění svorkovnicové skříně			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/56															standard	4	-	
Zvláštní provedení																					
Zkrácená označení			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/60															1MB10-2-	...	-Z	...

¹⁾ Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu a 60 Hz jsou uloženy v „Drive Technology Konfigurator“ (DT-Konfigurator; viz dodatek v části „Nástroje a projektování“).

²⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné, pokud nejsou požadované otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonnostním štítku. Na výkonnostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávky s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

³⁾ Při připojení na napětí ≤ 240 V jsou nutné paralelní vývody. U velikostí 315 se u napětí ≤ 240 V používá odnímatelná vývodková deska (zkrácené označení R52) nebo větší svorkovnicová skříň (zkrácené označení R50). Zkrácená označení R52 a R50 mají vliv na rozměry motoru.

⁴⁾ Na motory se nevztahuje pro 50 i 60 Hz klasifikace tříd účinnosti IE, protože jsou mimo rozsah účinnosti ČSN EN 60034-30-1:2014.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory pro zónu 1 s typem ochrany Ex eb



Motory s vlastním chlazením · s vysokou účinností IE3 · Litinové řady 1MB1543, 1MB1643, 1MB5543, 1MB5643

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	Teplotní třída	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinové řady		m _{IM B3}	J		
			η_N 50 Hz	M_N 50 Hz	η_N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos Φ_N 50 Hz	I_N 50 Hz	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E 50 Hz	t_E 50 Hz			L_{pFA} 50 Hz ¹⁾	L_{WA} 50 Hz ¹⁾
kW	kW	min ⁻¹	Nm	%	%	%	A				T1/T2	T3			dB(A)	dB(A)	kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

2-pólové: 3000 min⁻¹ při 50 Hz, teplotní třída T1 až T3

0,37	T1, T2, T3	71 M	2775	1,3	73,8	74,4	72,4	0,83	0,91	2,7	5	2,7	42	37	63	70 ²⁾	▲ 1MB1543-0CA2-#-#-#-#	13	0,00045
0,55	T1, T2, T3	71 M	2845	1,8	77,8	77	73,8	0,76	1,33	3,9	6,7	3,8	25	22	63	70 ²⁾	▲ 1MB1543-0CA3-#-#-#-#	15	0,00056
0,75	T1, T2, T3	80 M	2840	2,5	80,7	81,7	80,8	0,86	1,7	2,6	5,7	2,8	22	19	64	71 ²⁾	▲ 1MB1543-0DA2-#-#-#-#	18	0,0011
1,1	T1, T2, T3	80 M	2845	3,7	82,7	83,7	82,7	0,85	2,4	3,1	6,7	3,2	22	14	65	73 ²⁾	▲ 1MB1543-0DA3-#-#-#-#	21	0,0013
1,3	T1, T2, T3	90 S	2900	4,3	83,5	84,2	83	0,89	2,7	2,7	7,4	3,4	9	8	68	75	▲ 1MB1543-0EA0-#-#-#-#	26	0,0021
1,85	T1, T2, T3	90 L	2890	6,1	85,1	86	85,9	0,92	3,7	2,7	7,8	3,2	8	7	68	75	▲ 1MB1543-0EA4-#-#-#-#	32	0,0031
2,5	T1, T2, T3	100 L	2895	8,2	86,4	87,5	86,9	0,92	4,9	2,7	7,7	3,3	10	9	68	75	▲ 1MB1543-1AA4-#-#-#-#	37	0,0054
3,3	T1, T2, T3	112 M	2940	10,7	87,4	87,6	87,3	0,92	6,5	1,9	7,3	2,9	10	9	70	77	▲ 1MB1543-1BA2-#-#-#-#	43	0,012
4,6	T1, T2, T3	132 S	2950	15	88,6	89,8	90,1	0,91	8,7	1,7	7,5	3,1	16	13	72	79	▲ 1MB1543-1CA0-#-#-#-#	61	0,024
5,5	T3	132 S	2950	18	89,2	90,3	90,4	0,93	10,2	1,9	7,7	3	16	14	72	79	▲ 1MB1543-1CA1-#-#-#-#	75	0,031
7,5	T3	160 M	2955	24	90,1	90,2	88,6	0,9	13,7	2,3	8,2	3,2	37	21	78	85 ²⁾	▲ 1MB1543-1DA2-#-#-#-#	100	0,053
10	T3	160 M	2955	32,5	90,9	91,1	90,6	0,91	18	2,3	8	3,1	29	15	78	85 ²⁾	▲ 1MB1543-1DA3-#-#-#-#	110	0,061
12,5	T3	160 M	2945	40,5	91,5	91,9	91,7	0,92	22,5	2,2	7,6	2,8	26	13	78	85 ²⁾	▲ 1MB1543-1DA4-#-#-#-#	125	0,068
15	T3	180 M	2955	48,5	91,9	92,3	91,2	0,89	27,5	2,6	8,3	3,6	21	8	74	81	▲ 1MB1543-1EA2-#-#-#-#	165	0,08
20	T3	200 L	2970	64	92,5	92,7	91,7	0,84	38	1,9	7	3,1	42	7 ³⁾	76	83	▲ 1MB1543-2AA4-#-#-#-#	220	0,12
24	T3	200 L	2970	77	92,9	93,1	92,8	0,86	44,5	2	7,1	3	39	11	75	82	▲ 1MB1543-2AA5-#-#-#-#	245	0,15
28	T3	225 M	2960	90	93,2	93,7	93,5	0,9	52	2,4	5,9	2,6	30	11	76	90	▲ 1MB1543-2BA2-#-#-#-#	330	0,266
36	T3	250 M	2975	116	93,7	93,8	93,1	0,91	65	2,4	6,2	2,7	35	17	75	88	▲ 1MB1543-2CA2-#-#-#-#	420	0,466
47	T3	280 S	2975	151	94,1	94,2	93,5	0,9	84	2,7	6,4	2,6	21	9	75	89	▲ 1MB1543-2DA0-#-#-#-#	530	0,826
58	T3	280 M	2975	186	94,4	94,5	94	0,91	103	2,6	6,5	2,6	20	8	75	89	▲ 1MB1543-2DA2-#-#-#-#	620	0,934
68	T3	315 S	2982	220	94,6	94,6	93,8	0,92	119	2,2	6,6	2,8	33	15	75	89	▲ 1MB543-3AA0-#-#-#-#	950	1,67
80	T3	315 M	2982	255	94,8	94,9	94,3	0,93	140	2,2	6,4	2,6	28	15	75	89	▲ 1MB543-3AA2-#-#-#-#	1020	1,95
100	T3	315 L	2982	320	95,1	95,1	94,6	0,93	172	2,4	6,7	2,7	23	10	75	89	▲ 1MB543-3AA4-#-#-#-#	1190	2,32
125	T3	315 L	2980	400	95,3	95,4	94,9	0,92	215	2,3	6,6	2,7	19	10	76	91	▲ 1MB543-3AA5-#-#-#-#	1210	2,34

Basic line			Performance line			5	6	Zkrác. označení		
Napětí				Provedení				Zkrác. označení		
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	standard	standard			2	2	-
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	standard	standard			3	4	-
50 Hz	500 VY			bez příplatku	bez příplatku			2	7	-
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku	bez příplatku			4	0	-
Jiná napětí				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42				9 0		
Tvary				Provedení				Zkrác. označení		
Bez příruby				IM B3 ⁴⁾				A -		
S přírubou				IM B5 ⁴⁾				F -		
S malou přírubou				IM B14 ⁴⁾				K -		
Jiné tvary				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48				- ...		
Ochrana				Provedení				Zkrác. označení		
Bez				standard				A -		
Se 3ks PTC				s příplatkem				B -		
Jiné ochrany				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/54				- ...		
Umístění svorkovnicové skříně				Provedení				Zkrác. označení		
Svorkovnicová skříň nahoře				standard				4 -		
Jiné umístění svorkovnicové skříně				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58				- ...		
Zvláštní provedení				Zkrác. označení						
Zkrácená označení				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69				1MB#43- . . . #-#-#-#-Z		

¹⁾ Hodnoty hluku při jmenov. zatížení a při provozu na síti; tolerance +3dB(A)

²⁾ Tyto úrovně akustického výkonu překračují požadované hodnoty dané doporučením VIK při standardním provedení. Tyto hodnoty musí být mezi výrobcem a uživatelem dohodnuty.

³⁾ Doba t_E 7 s u motoru 1MB1543-2AA4 s tepelnou třídou T3 je kratší než doba 7,8 s požadovaná doporučením VIK. Tato hodnota musí být mezi výrobcem a uživatelem dohodnuta.

⁴⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonostním štítku bude uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	Teplotní třída	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinové řady		m _{IM B3}	J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N	t _E 50 Hz	t _E 50 Hz			L _{pIA} 50 Hz ¹⁾	L _{WA} 50 Hz ¹⁾	1MB1543 - Basic Line	1MB1643 - Performance Line																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A				T1/T2	T3			▲ Nové		kg	kgm ²																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			2-pólové: 3000 min ⁻¹ při 50 Hz, teplotní třída T1 a T2 s dvojitým výkonnostním štítkem (T1/T2 a T3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6,5 ²⁾	T1, T2	132 S	2930	21	87,6	88,8	90,1	0,93	12,2	1,6	6,5	2,5	13	-	72	79	▲ 1MB143-1CA1-■■■■■	75	0,031																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9,5	T1, T2	160 M	2935	31	90,8	91,4	91,6	0,91	17,4	1,8	6,4	2,5	32	-	78	85 ³⁾	▲ 1MB143-1DA2-■■■■■	100	0,053																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13 ²⁾	T1, T2	160 M	2925	42,5	89,9	90,9	91,4	0,92	23,5	1,8	6,1	2,4	22	-	78	85 ³⁾	▲ 1MB143-1DA3-■■■■■	110	0,061																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16 ²⁾	T1, T2	160 L	2910	53	90,5	91,9	92,4	0,92	29,5	1,7	5,8	2,2	17	-	78	85 ³⁾	▲ 1MB143-1DA4-■■■■■	125	0,068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	T1, T2	180 M	2935	62	92,4	93,1	92,9	0,91	34,5	2,0	6,6	2,8	16	-	74	81	▲ 1MB143-1EA2-■■■■■	165	0,08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	T1, T2	200 L	2955	81	93,0	93,7	94,0	0,86	46,5	1,5	5,7	2,5	21	-	76	83	▲ 1MB143-2AA4-■■■■■	220	0,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
31	T1, T2	200 L	2950	100	93,4	93,9	94,2	0,88	57	1,5	5,4	2,3	23	-	75	82	▲ 1MB143-2AA5-■■■■■	245	0,15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Basic line</th> <th colspan="2">Performance line</th> <th colspan="2">5</th> <th colspan="2">6</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Napětí</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Provedení</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Zkrác. označení</td> </tr> <tr> <td>50 Hz</td> <td>230 VΔ/400 VY</td> <td>60 Hz</td> <td>460 VY</td> <td>standard</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>50 Hz</td> <td>400 VΔ/690 VY</td> <td>60 Hz</td> <td>460 VΔ</td> <td>standard</td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>50 Hz</td> <td>500 VY</td> <td></td> <td></td> <td>bez příplatku</td> <td></td> <td>2</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>50 Hz</td> <td>500 VΔ</td> <td></td> <td></td> <td>bez příplatku</td> <td></td> <td>4</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Jiná napětí</td> <td colspan="2">Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>...</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tvary</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Provedení</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Zkrác. označení</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bez přírubou</td> <td colspan="2">IM B3⁴⁾</td> <td>standard</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">S přírubou</td> <td colspan="2">IM B5⁴⁾</td> <td>s příplatkem</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">S malou přírubou</td> <td colspan="2">IM B14⁴⁾</td> <td>s příplatkem</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Jiné tvary</td> <td colspan="2">Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>...</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ochrany</td> <td colspan="2">Řada</td> <td colspan="2">Provedení</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Zkrác. označení</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Bez</td> <td colspan="2"></td> <td>standard</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Se 3ks PTC</td> <td colspan="2"></td> <td>s příplatkem</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Jiné ochrany</td> <td colspan="2">Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/54</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>...</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Umístění svorkovnicové skříně</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Provedení</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Zkrác. označení</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Svorkovnicová skříň nahoře</td> <td colspan="2"></td> <td>standard</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Jiné umístění svorkovnicové skříně</td> <td colspan="2">Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>...</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Zvláštní provedení</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Provedení</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Zkrác. označení</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Zkrácená označení</td> <td colspan="2">Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1MB143-...-■■■■■-Z ...+...+...+...</td> </tr> </tbody> </table>																	Basic line		Performance line		5		6												Napětí				Provedení												Zkrác. označení		50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	standard		2	2										-	50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	standard		3	4										-	50 Hz	500 VY			bez příplatku		2	7										-	50 Hz	500 VΔ			bez příplatku		4	0										-	Jiná napětí		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42				9	0										...	Tvary				Provedení												Zkrác. označení		Bez přírubou		IM B3 ⁴⁾		standard													-	S přírubou		IM B5 ⁴⁾		s příplatkem													-	S malou přírubou		IM B14 ⁴⁾		s příplatkem													-	Jiné tvary		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48															...	Ochrany		Řada		Provedení												Zkrác. označení		Bez				standard													-	Se 3ks PTC				s příplatkem													-	Jiné ochrany		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/54															...	Umístění svorkovnicové skříně				Provedení												Zkrác. označení		Svorkovnicová skříň nahoře				standard													-	Jiné umístění svorkovnicové skříně		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58															...	Zvláštní provedení				Provedení												Zkrác. označení		Zkrácená označení		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69															1MB143-...-■■■■■-Z ...+...+...+...
Basic line		Performance line		5		6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Napětí				Provedení												Zkrác. označení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	standard		2	2										-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	standard		3	4										-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50 Hz	500 VY			bez příplatku		2	7										-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku		4	0										-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Jiná napětí		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42				9	0										...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Tvary				Provedení												Zkrác. označení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Bez přírubou		IM B3 ⁴⁾		standard													-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
S přírubou		IM B5 ⁴⁾		s příplatkem													-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
S malou přírubou		IM B14 ⁴⁾		s příplatkem													-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Jiné tvary		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48															...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ochrany		Řada		Provedení												Zkrác. označení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Bez				standard													-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Se 3ks PTC				s příplatkem													-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Jiné ochrany		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/54															...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Umístění svorkovnicové skříně				Provedení												Zkrác. označení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Svorkovnicová skříň nahoře				standard													-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Jiné umístění svorkovnicové skříně		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58															...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Zvláštní provedení				Provedení												Zkrác. označení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Zkrácená označení		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69															1MB143-...-■■■■■-Z ...+...+...+...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

5

¹⁾ Hodnoty hluku při jmenov. zatížení a při provozu na síti; tolerance +3dB(A)
²⁾ Splňuje jen třídu účinnosti IE2.
³⁾ Tyto úrovně akustického výkonu překračují požadované hodnoty dané doporučením VIK při standardním provedení. Tyto hodnoty musí být mezi výrobcem a uživatelem dohodnuty.

⁴⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonnostním štítku bude uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

Motory pro zónu 1 s typem ochrany Ex eb

Motory s vlastním chlazením · s vysokou účinností IE3 · Litinové řady 1MB1543, 1MB1643, 1MB5543, 1MB5643

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	Teplotní třída	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinové řady		m _{IM B3}	J			
			n _N	M _N	η _N	η	cos φ _N	I _N	M _A	I _A	M _K	t _E	t _E	L _{plA}			L _{WA}		
kW	kW	min ⁻¹	Nm	%	%	%	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	kg	kgm ²
					4/4	3/4	2/4	4/4	400 V										
																▲ 1MB1543 - Basic Line ▲ 1MB5543 - Basic Line ▲ 1MB1643 - Performance Line ▲ 1MB5643 - Performance Line Objednávací číslo			
																	▲ Nové		
• Chlazení: vlastní chlazení (IC 411) • Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency) • Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55																			
4-pólové: 1500 min ⁻¹ při 50 Hz, teplotní třída T1 až T3																			
0,25	T1, T2, T3	71 M	1385	1,72	73,5	72,7	68,3	0,72	0,75	2,4	4,1	2,6	73	65	59	66 ³⁾	▲ 1MB1543-0CB2	13	0,00095
0,37	T1, T2, T3	71 M	1400	2,5	77,3	76,7	73	0,7	1,02	3,3	4,9	3,1	66	59	56	63 ³⁾	▲ 1MB1543-0CB3	16	0,0014
0,55	T1, T2, T3	80 M	1435	3,7	80,8	80,7	77,7	0,77	1,37	2,2	5,4	2,8	34	30	57	64 ³⁾	▲ 1MB1543-0DB2	18	0,0021
0,75	T1, T2, T3	80 M	1440	4,95	82,5	82,6	80,8	0,76	1,8	2,7	6,4	3,2	28	25	60	67 ³⁾	▲ 1MB1543-0DB3	22	0,0029
1	T1, T2, T3	90 S	1435	6,7	83,7	84,3	82,8	0,78	2,3	3	6,7	3,4	35	31	57	64 ³⁾	▲ 1MB1543-0EB0	25	0,0036
1,35	T1, T2, T3	90 L	1440	9	84,9	85,1	83,7	0,78	3,05	3	7	3,6	30	27	62	69 ³⁾	▲ 1MB1543-0EB4	31	0,0049
2	T1, T2, T3	100 L	1455	13,1	86,3	86,7	86	0,85	4	2,4	7,7	3,3	28	25	61	68	▲ 1MB1-43-1AB4	40	0,014
2,5	T1, T2, T3	100 L	1455	16	87,1	88,1	87,6	0,85	5,1	2,4	7,9	3,2	18	16	63	70 ³⁾	▲ 1MB1-43-1AB5	40	0,014
3,6	T1, T2, T3	112 M	1460	24	88,3	88,8	88	0,83	7,3	2,2	8	3,4	14	13	59	66	▲ 1MB1-43-1BB2	43	0,017
5	T1, T2, T3	132 S	1470	32	89,3	90,1	89,8	0,84	9,8	2,1	7,5	3	27	23	62	69	▲ 1MB1-43-1CB0	67	0,034
6,8	T1, T2, T3	132 M	1470	44	90,2	90,7	90,4	0,84	13,4	2,2	7,7	3,1	26	23	66	73	▲ 1MB1-43-1CB2	82	0,046
10	T1, T2, T3	160 M	1475	65	91,2	91,6	90,9	0,84	19,6	1,7	6,6	2,8	28	21	66	73	▲ 1MB1-43-1DB2	110	0,083
13,5	T1, T2, T3	160 M	1475	87	91,9	92,1	91,4	0,84	26,5	2,7	7,4	3,1	23	11	66	73	▲ 1MB1-43-1DB4	130	0,099
15	T3	180 M	1470	97	92,1	92,5	92,5	0,82	30	2,4	7,6	3,4	22	8	67	74	▲ 1MB1-43-1EB2	165	0,13
17,5	T3	180 L	1470	114	92,5	93	93	0,83	34,5	2,3	7,5	3,3	23	7 ²⁾	69	76	▲ 1MB1-43-1EB4	180	0,14
24	T3	200 L	1475	155	93,1	93,4	93	0,84	46,5	2,4	7,6	3,3	20	6 ²⁾	65	72	▲ 1MB1-43-2AB5	240	0,22
30	T3	225 S	1485	193	93,6	93,7	93,1	0,84	57	3	7,3	3,1	32	13	66	79	▲ 1MB1-43-2BB0	300	0,417
36	T3	225 M	1482	230	93,9	94,3	94,2	0,85	67	3	7,1	2,9	31	11	66	79	▲ 1MB1-43-2BB2	370	0,545
44	T3	250 M	1486	285	94,2	94,5	94,2	0,86	80	3,1	7,6	3,1	37	18	69	83	▲ 1MB1-43-2CB2	480	0,975
58	T3	280 S	1488	370	94,6	94,8	94,3	0,87	106	2,8	7,2	3	45	20	68	82	▲ 1MB1-43-2DB0	680	1,7
70	T3	280 M	1490	450	94,9	95,1	94,9	0,86	129	3,1	7,6	2,9	29	13	69	83	▲ 1MB1-43-2DB2	670	1,61
84	T3	315 S	1492	540	95,1	95,1	94,6	0,85	156	2,2	7,1	2,8	22	9	69	84	▲ 1MB5-43-3AB0	900	2,38
100	T3	315 M	1491	640	95,3	95,4	94,9	0,86	184	2,2	7	2,7	33	16	70	85	▲ 1MB5-43-3AB2	980	2,88
115	T3	315 L	1492	740	95,5	95,5	95	0,85	215	2,5	7,1	3	35	15	72	86	▲ 1MB5-43-3AB4	1110	3,18
135	T3	315 L	1492	860	95,7	95,8	95,3	0,85	250	2,4	7,1	2,9	22	9	70	85	▲ 1MB5-43-3AB5	1190	3,67

Napětí	Provedení		Zkrác. označení				
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY				
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	standard	2 2		-
50 Hz	500 VY			standard	3 4		-
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku	2 7		-
				bez příplatku	4 0		-
Jiná napětí		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42			9 0		...
Tvary	Provedení		Zkrác. označení				
Bez přírub		IM B3 ⁴⁾		standard	A		-
S přírubou		IM B5 ⁴⁾		s příplatkem	F		-
S malou přírubou		IM B14 ⁴⁾		s příplatkem	K		-
Jiné tvary		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48					...
Ochrany	Provedení		Zkrác. označení				
Bez				standard	A		-
Se 3ks PTC				s příplatkem	B		-
Jiné ochrany		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/54					...
Umístění svorkovnicové skříně	Provedení		Zkrác. označení				
Svorkovnicová skříně nahoře				standard	4		-
Jiné umístění svorkovnicové skříně		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58					...
Zvláštní provedení	Zkrác. označení						
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69		1MB##43-...-Z...+...+...+...				

¹⁾ Hodnoty hluku při jmenov. zatížení a při provozu na síti; tolerance +3dB(A)

²⁾ Doba t_E u motoru:

- 1MB1543-1EB4 v teplotní třídě T3 je 7 s a je kratší než doba 7,2 s požadovaná doporučením VIK,
- 1MB1543-2AB5 v teplotní třídě T3 je 6 s a je kratší než doba 7,1 s požadovaná doporučením VIK.

Tyto hodnoty musí být mezi výrobcem a uživatelem dohodnuty.

³⁾ Tyto úrovně akustického výkonu překračují požadované hodnoty dané doporučením VIK při standardním provedení. Tyto hodnoty musí být mezi výrobcem a uživatelem dohodnuty.

⁴⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonnostním štítku bude uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

5

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	Teplotní třída	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinové řady				m _{IM B3}	J						
			η _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	t _E 50 Hz	t _E 50 Hz	L _{pIA} 50 Hz ¹⁾	L _{WA} 50 Hz ¹⁾			1MB1543 - Basic Line	1MB5543 - Basic Line	1MB1643 - Performance Line	1MB5643 - Performance Line	Objednávací číslo	
kW	kW	min ⁻¹	Nm	%	%	%	A																kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

4-pólové: 1500 min⁻¹ při 50 Hz, teplotní třída T1 a T2 s dvojitým výkonostním štítkem (T1/T2 a T3)

17	T1, T2	180 M	1465	111	92,4	93,3	93,4	0,83	33,5	2,1	6,9	2,9	19	-	67	74	▲ 1MB143-1EB2	165	0,13
20	T1, T2	180 L	1465	130	92,8	93,9	94,2	0,84	39,0	2	6,6	2,9	18	-	71	78	▲ 1MB143-1EB4	180	0,14
27	T1, T2	200 L	1470	175	93,4	94,0	94,1	0,85	52	2,1	6,9	2,9	16	-	66	73	▲ 1MB143-2AB5	240	0,22
33	T1, T2	225 S	1482	215	93,6	93,9	93,5	0,85	62	2,7	6,7	2,8	30	-	65	79	▲ 1MB143-2BB0	300	0,417
40	T1, T2	225 M	1480	260	94,1	94,7	94,8	0,86	75	2,7	6,3	2,6	27	-	66	79	▲ 1MB143-2BB2	370	0,545
50	T1, T2	250 M	1485	320	94,4	94,9	94,9	0,87	91	2,7	6,7	2,7	35	-	70	84	▲ 1MB143-2CB2	480	0,975
68	T1, T2	280 S	1485	435	94,9	95,3	95,2	0,88	124	2,4	6,1	2,6	40	-	69	83	▲ 1MB143-2DB0	680	1,7
80	T1, T2	280 M	1490	510	95,1	95,6	95,6	0,87	146	2,7	6,7	2,5	23	-	69	83	▲ 1MB143-2DB2	670	1,61
100	T1, T2	315 S	1490	640	95,3	95,6	95,4	0,86	185	1,8	6	2,3	19	-	71	85	▲ 1MB543-3AB0	900	2,38
120	T1, T2	315 M	1488	770	95,5	95,8	95,7	0,86	220	1,8	5,8	2,2	28	-	76	91	▲ 1MB543-3AB2	980	2,88
135	T1, T2	315 L	1490	870	95,7	96	95,8	0,86	250	2,1	6,1	2,5	23	-	74	89	▲ 1MB543-3AB4	1110	3,18
165	T1, T2	315 L	1488	1060	95,8	96,1	96,0	0,86	305	2	5,8	2,3	17	-	72	87	▲ 1MB543-3AB5	1190	3,67

Basic line		Performance line		Provedení		Zkrác. označení	
Napětí							
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	standard	2 2	-	
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	standard	3 4	-	
50 Hz	500 VY			bez příplatku	2 7	-	
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku	4 0	-	
Jiná napětí		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42			9 0	...	
Tvary							
Bez příruby				Provedení		Zkrác. označení	
				standard		-	
S přírubou				s příplatkem	A	-	
S malou přírubou				s příplatkem	K	-	
Jiné tvary						...	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48							
Ochrany							
Bez				Provedení		Zkrác. označení	
				standard	A	-	
Se 3ks PTC				s příplatkem	B	-	
Jiné ochrany						...	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/54							
Umístění svorkovnicové skříně							
Svorkovnicová skříně nahoře				Provedení		Zkrác. označení	
				standard	4	-	
Jiné umístění svorkovnicové skříně						...	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58							
Zvláštní provedení							
Zkrácená označení				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69	1MB43- -Z	. . . + . . . + . . .	

¹⁾ Hodnoty hluku při jmenov. zatížení a při provozu na síti; tolerance +3dB(A)
²⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonostním štítku bude uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	Teplotní třída	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu											Litinové řady		m _{IM B3}	J	
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N	t _E 50 Hz	t _E 50 Hz	L _{pA} 50 Hz ¹⁾			L _{WA} 50 Hz ¹⁾
			4/4	3/4	2/4	4/4	400 V				T1/T2	T3						

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

6-pólové: 1000 min⁻¹ při 50 Hz, teplotní třída T1 až T3

0,25	T1, T2, T3	71 M	875	2,75	68,6	69,8	67,9	0,72	0,72	2,4	3,4	2,4	50	23	58	65 ²⁾	▲ 1MB1543-0CC3	16	0,00015
0,37	T1, T2, T3	80 M	935	3,8	73,5	72,6	68	0,64	1,16	2,3	4,2	2,7	73	65	55	62 ²⁾	▲ 1MB1543-0DC2	19	0,00025
0,55	T1, T2, T3	80 M	925	5,7	77,2	77,1	74,3	0,65	1,65	2,6	4,4	2,9	94	82	60	67 ²⁾	▲ 1MB1543-0DC3	22	0,0031
0,65	T1, T2, T3	90 S	940	6,6	78,3	79,3	77,8	0,7	1,8	1,8	4,2	2,4	87	77	61	68 ²⁾	▲ 1MB1543-0EC0	26	0,004
0,95	T1, T2, T3	90 L	935	9,7	80,2	81,3	79,9	0,71	2,5	2,2	4,7	2,5	64	56	60	67 ²⁾	▲ 1MB1543-0EC4	31	0,0048
1,3	T1, T2, T3	100 L	955	13	81,8	82,5	80,5	0,71	3,4	2,5	5,3	2,8	63	55	58	65	▲ 1MB1543-1AC4	36	0,011
1,9	T1, T2, T3	112 M	960	18,9	83,6	84,5	83,7	0,74	4,5	2,6	6,6	3,2	45	40	60	67	▲ 1MB1543-1BC2	46	0,017
2,6	T1, T2, T3	132 S	980	25,5	85	85,8	85,3	0,75	5,8	2,1	6,5	2,8	54	48	63	70	▲ 1MB1543-1CC0	70	0,029
3,5	T1, T2, T3	132 M	975	34,5	86,3	87,4	87,3	0,76	7,8	1,8	5,8	2,5	31	27	68	75	▲ 1MB1543-1CC2	70	0,037
4,8	T1, T2, T3	132 M	975	47	87,5	88,4	88,3	0,76	10,5	2,1	6,2	2,7	34	30	69	76	▲ 1MB1543-1CC3	82	0,046
6,6	T1, T2, T3	160 M	980	64	88,6	88,7	87,8	0,8	13,8	2,4	6,8	2,8	37	33	67	74	▲ 1MB1543-1DC2	120	0,098
9,7	T1, T2, T3	160 L	980	95	89,9	90	89	0,79	20,5	2,7	7,1	2,9	22	19	70	77	▲ 1MB1543-1DC4	145	0,12
13,2	T1, T2, T3	180 L	975	129	90,8	91,4	91,6	0,77	28	2,1	6,2	2,8	38	17	66	73	▲ 1MB1543-1EC4	180	0,19
16,5	T1, T2, T3	200 L	975	162	91,4	92,3	92,5	0,8	34,5	2	5,4	2,3	52	12	60	67	▲ 1MB1543-2AC4	215	0,28
20	T1, T2, T3	200 L	985	194	91,9	92,1	91,3	0,79	43	1,7	6,5	3	40	16	69	76	▲ 1MB1543-2AC5	265	0,33
27	T1, T2, T3	225 M	985	220	92,7	93,2	93,1	0,82	52	2,8	6,9	3,1	61	24	64	77	▲ 1MB1543-2BC2	390	0,845
33	T1, T2, T3	250 M	985	265	93,1	93,9	94	0,85	63	2,4	6,3	2,6	61	22	65	78	▲ 1MB1543-2CC2	480	1,27
40	T1, T2, T3	280 S	988	320	93,5	94,1	94	0,86	75	2,8	6,3	2,5	47	13	66	80	▲ 1MB1543-2DC0	570	1,64
46	T3	280 M	990	370	93,8	94,2	94,1	0,84	87	3,4	7,5	3	28	13	63	77	▲ 1MB1543-2DC2	570	1,64
64	T3	315 S	992	510	94,4	94,6	94,1	0,86	118	2,4	7,5	3,3	32	15	65	79	▲ 1MB543-3AC0	870	3,25
76	T3	315 M	992	610	94,6	94,9	94,6	0,87	139	2,3	7,4	3,2	28	11	65	79	▲ 1MB543-3AC2	900	3,54
92	T3	315 L	991	740	94,9	95,2	95,1	0,88	167	2,3	6,9	3	37	13	69	83	▲ 1MB543-3AC4	1090	4,52
110	T3	315 L	992	880	95,1	95,3	95,1	0,87	198	2,5	7,6	3,3	26	9	71	86	▲ 1MB543-3AC5	1170	5,16
125	T3	315 L	992	1000	95,3	95,5	95,1	0,85	230	2,4	6,7	2,7	28	9	70	84	▲ 1MB543-3AC6	1180	4,89

Basic line		Performance line		5	6	Zkrác. označení
Napětí						
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	2	-
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	3	4	-
50 Hz	500 VY			2	7	-
50 Hz	500 VΔ			4	0	-
Jiná napětí	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42			9	0	...
Tvary						
Bez přírubby	IM B3 ³⁾	Provedení standard		A		-
S přírubou	IM B5 ³⁾	s příplatkem		F		-
S malou přírubou	IM B14 ³⁾	s příplatkem		K		-
Jiné tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48					...
Ochrany						
Bez	Řada	Provedení standard		A		-
Se 3ks PTC		s příplatkem		B		-
Jiné ochrany	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48					...
Umístění svorkovnicové skříně						
Svorkovnicová skříň nahoře		Provedení standard			4	-
Jiné umístění svorkovnicové skříně	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58					...
Zvláštní provedení						
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69			1MB	43- -Z	...+...+...+...

¹⁾ Hodnoty hluku při jmenov. zatížení a při provozu na síti; tolerance +3dB(A)
²⁾ Tyto úrovně akustického výkonu překračují požadované hodnoty dané doporučením VIK při standardním provedení. Tyto hodnoty musí být mezi výrobcem a uživatelem dohodnuty.

³⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonostním štítku bude uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

Volba a objednávání

P_N 50 Hz	Teplotní třída	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu											Litinové řady		$m_{IM B3}$	J				
			n_N 50 Hz	M_N 50 Hz	η_N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	$\cos \varphi_N$ 50 Hz	I_N 50 Hz	M_A/I_A	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E 50 Hz	t_E 50 Hz	L_{pIA} 50 Hz ¹⁾			L_{WA} 50 Hz ¹⁾	1MB1543 - Basic Line	1MB5543 - Basic Line	
			4/4	3/4	2/4	4/4	400 V					T1/T2	T3					1MB1643 - Performance Line	1MB5643 - Performance Line		
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%		A									Objednávací číslo	▲ Nové	kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

6-pólové: 1000 min⁻¹ při 50 Hz, teplotní třída T1 a T2 s dvojitým výkonnostním štítkem (T1/T2 a T3)

50	T1, T2	280 M	988	485	93,9	94,5	94,5	0,85	94	3,1	6,9	2,8	27	-	63	77	▲ 1MB143-2DC2-■■■■■	570	1,64
68	T1, T2	315 S	991	660	94,5	94,7	94,4	0,87	125	2,3	7	3,1	31	-	66	80	▲ 1MB543-3AC0-■■■■■	870	3,25
82	T1, T2	315 M	991	790	94,7	95,1	94,9	0,88	149	2,2	6,9	3	25	-	65	79	▲ 1MB543-3AC2-■■■■■	900	3,54
98	T1, T2	315 L	990	950	95	95,4	95,4	0,88	179	2,2	6,5	2,8	34	-	69	84	▲ 1MB543-3AC4-■■■■■	1090	4,52
120	T1, T2	315 L	991	1160	95,2	95,6	95,5	0,88	218	2,3	6,9	3,1	23	-	71	86	▲ 1MB543-3AC5-■■■■■	1170	5,16
135	T1, T2	315 L	991	1300	95,4	95,7	95,5	0,85	250	2,2	6,2	2,5	24	-	70	85	▲ 1MB543-3AC6-■■■■■	1180	4,89

Basic line		Performance line		5		6		Zkrác. označení	
Napětí				Provedení				Zkrác. označení	
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	standard		2	2	-	
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	standard		3	4	-	
50 Hz	500 VY			bez příplatku		2	7	-	
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku		4	0	-	
Jiná napětí	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/42					9	0	...	
Tvary				Provedení				Zkrác. označení	
Bez přírubu	IM B3 ²⁾			standard		A		-	
S přírubou	IM B5 ²⁾			s příplatkem		F		-	
S malou přírubou	IM B14 ²⁾			s příplatkem		K		-	
Jiné tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/48							...	
Ochrany				Provedení				Zkrác. označení	
Bez				standard		A		-	
Se 3ks PTC				s příplatkem		B		-	
Jiné ochrany	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/54							...	
Umístění svorkovnicové skříň				Provedení				Zkrác. označení	
Svorkovnicová skříň nahoře				standard			4	-	
Jiné umístění svorkovnicové skříň	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/58								
Zvláštní provedení				Provedení				Zkrác. označení	
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/69					1MB43-	-Z



¹⁾ Hodnoty hluku při jmenov. zatížení a při provozu na síti; tolerance +3dB(A)
²⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonnostním štítku bude uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory pro zónu 1 s typy ochran Ex db, Ex db eb



Motory s vlastním chlazením · s vysokou účinností IE3 · Litinová řada 1MB1553/1MB5553

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada 1MB1553/1MB5553		m _{IM B3}	J	
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A / M _N	I _A / I _N	M _K / M _N	L _{přA} 50Hz ¹⁾	L _{WA} 50Hz ¹⁾			Objednací číslo
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A								kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

2-pólové: 3000 min⁻¹ při 50 Hz, 3600 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,37	0,37	71 M	2850	1,2	73,8	73,3	69,7	0,76	0,95	3,5	5,8	3,5	57	64	▲ 1MB1553-0CA2	24	0,00045
0,55	0,55	71 M	2850	1,8	77,8	77,5	74,5	0,76	1,34	3,7	6,1	3,7	57	68	▲ 1MB1553-0CA3	25	0,00056
0,75	0,75	80 M	2850	2,5	80,7	82,2	81,9	0,86	1,56	2,6	6,2	3	58	69	▲ 1MB1553-0DA2	30	0,0011
1,1	1,1	80 M	2885	3,6	82,7	83,9	83,1	0,85	2,25	3	7,1	3,3	58	78	▲ 1MB1553-0DA3	32	0,0013
1,5	1,5	90 S	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	3	2,7	8,1	4,2	60	71	▲ 1MB1553-0EA0	41	0,0021
2,2	2,2	90 L	2910	7,2	85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4	60	73	▲ 1MB1553-0EA4	45	0,0031
3	3	100 L	2920	9,8	87,1	87,9	87,5	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	65	82	▲ 1MB1553-1AA4	64	0,0054
4	4	112 M	2950	13	88,1	88,7	88,2	0,89	7,4	2,5	8,7	4	65	77	▲ 1MB1553-1BA2	74	0,012
5,5	5,5	132 S	2950	18	89,2	90,1	89,7	0,9	9,9	1,9	7,3	3,7	68	80	▲ 1MB1553-1CA0	95	0,024
7,5	7,5	132 S	2950	24	90,1	90,9	90,7	0,92	13,1	2,1	8,3	4	68	78	▲ 1MB1553-1CA1	106	0,031
11	11	160 M	2955	36	91,2	91,3	90,2	0,87	20	2,5	7,6	3,8	68	80	▲ 1MB1553-1DA2	169	0,053
15	15	160 M	2960	48	91,9	91,9	91	0,87	27	2,8	8,8	4,3	70	82	▲ 1MB1553-1DA3	179	0,061
18,5	18,5	160 L	2955	60	92,4	92,8	92,3	0,9	32	2,8	8,3	3,9	70	84	▲ 1MB1553-1DA4	190	0,068
22	22	180 M	2950	71	92,7	93	92,4	0,89	38,5	2,3	7,5	3,5	70	80	▲ 1MB1553-1EA2	238	0,08
30	30	200 L	2955	97	93,3	93,6	93,3	0,87	53	2,5	7	3,3	69	81	▲ 1MB1553-2AA4	324	0,134
37	37	200 L	2955	120	93,7	93,9	93,5	0,88	65	2,5	7,1	3,2	69	82	▲ 1MB1553-2AA5	348	0,158
45	45	225 M	2960	145	94	94,5	94,4	0,89	78	2,4	6,9	3,3	73	87	▲ 1MB1553-2BA2	447	0,26
55	55	250 M	2975	177	94,3	94,5	93,9	0,89	95	2,3	6,7	3,1	73	87	▲ 1MB1553-2CA2	532	0,46
75	75	280 S	2975	241	94,7	94,8	94,2	0,89	128	2,5	7,3	2,7	78	92	▲ 1MB1553-2DA0	729	0,77
90	90	280 M	2975	289	95	95,2	94,8	0,9	152	2,4	7,5	3,1	79	93	▲ 1MB1553-2DA2	763	0,926
110	110	315 S	2982	352	95,2	95,3	94,7	0,91	183	2,3	7,2	3,2	80	94	▲ 1MB5553-3AA0	1100	1,76
132	132	315 M	2984	422	95,4	95,4	94,7	0,91	220	1,9	7,5	2,5	80	94	▲ 1MB5553-3AA2	1230	1,99
160	160	315 L	2980	513	95,6	95,7	95,3	0,91	265	1,8	6,9	2,3	80	94	▲ 1MB5553-3AA4	1300	2,29
200	200	315 L	2980	641	95,8	96	95,7	0,92	330	1,9	6,9	2,4	80	94	▲ 1MB5553-3AA5	1430	2,65
250	250	315 L	2982	801	95,8	95,9	95,6	0,91	415	2,8	7,2	3	80	94	▲ 1MB5553-3AA6	1590	2,82
315	315	355 M	2986	1007	95,8	95,9	95,4	0,9	530	2,1	7,8	2,8	83	98	▲ 1MB5553-3BA2	2130	4,31
355	355	355 M	2975	1139	95,8	96,1	96	0,92	580	2,4	6,6	2,5	83	98	▲ 1MB5553-3BA3	2340	5,8
400	400	355 L	2986	1279	95,8	96	95,7	0,89	680	2,3	7,6	2,9	83	98	▲ 1MB5553-3BA4	2610	5,9
460	460	355 L	2990	1469	95,8	95,8	95,3	0,89	780	2,8	9	3,5	83	98	▲ 1MB5553-3BA5	2620	5,9

Napětí	Provedení	Zkrác. označení
50 Hz 230 VΔ/400 VY	standard	2 2 -
50 Hz 400 VΔ/690 VY	standard	3 4 -
50 Hz 500 VY	bez příplatku	2 7 -
50 Hz 500 VΔ	bez příplatku	4 0 -
Jiná napětí		9 0 ...
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43		
Tvary	Provedení	Zkrác. označení
Bez přírub	standard	A -
S přírubou	s příplatkem	F -
S malou přírubou	s příplatkem	K -
Jiné tvary		... -
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50		
Ochrany	Provedení	Zkrác. označení
Bez	standard	A -
Se 3ks PTC termistorů	s příplatkem	B -
Jiné ochrany		... -
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55		
Umístění svorkovnicové skříně	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře	standard	4 -
Jiné umístění svorkovnicové skříně		... -
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59		
Zvláštní provedení		Zkrác. označení
Zkrácená označení	1MB553- . . . -	Z . . . + . . . + . . .

Odkazy viz strana 5/39

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu												Litinová řada		m _{IM B3}	J	
			n _N	M _N	n _N	η	η	cos φ _N	I _N	M _A	I _A	M _K	L _{p(A)}	L _{WA}	1MB1553/1MB5553	Objednáací číslo			
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A					dB(A)	dB(A)	▲ Nové	kg	kgm ²		
• Chlazení: vlastní chlazení (IC 411) • Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency) • Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55																			
4-pólové: 1500 min ⁻¹ při 50 Hz, 1800 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																			
0,25	0,25	71 M	1395	1,7	73,5	73,7	70,4	0,72	0,68	2,5	4,2	2,6	64	64	▲	1MB1553-0CB2	25	0,00095	
0,37	0,37	71 M	1410	2,5	77,3	76,8	73,2	0,70	0,99	3,1	4,8	3,1	70	70	▲	1MB1553-0CB3	27	0,0014	
0,55	0,55	80 M	1440	3,6	80,8	81,1	79,3	0,78	1,26	2,1	5,9	3,1	69	69	▲	1MB1553-0DB2	30	0,0021	
0,75	0,75	80 M	1450	4,9	82,5	82,3	79,9	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	70	70	▲	1MB1553-0DB3	33	0,0029	
1,1	1,1	90 S	1440	7,3	84,1	84,7	83,4	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	72	72	▲	1MB1553-0EB0	42	0,0036	
1,5	1,5	90 L	1445	10	85,3	85,9	84,9	0,80	3,15	2,7	7,2	3,6	63	63	▲	1MB1553-0EB4	45	0,0049	
2,2	2,2	100 L	1465	14	86,7	87,0	85,9	0,83	4,4	3,2	8,4	4,4	77	77	▲	1MB1553-1AB4	67	0,014	
3	3	100 M	1460	20	87,7	88,5	87,9	0,83	5,9	2,5	8,3	3,9	69	69	▲	1MB1553-1AB5	68	0,014	
4	4	112 S	1460	26	88,6	89,2	88,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	69	69	▲	1MB1553-1BB2	76	0,017	
5,5	5,5	132 S	1470	36	89,6	90,0	89,4	0,82	10,8	2,9	8,6	3,7	80	80	▲	1MB1553-1CB0	109	0,034	
7,5	7,5	132 M	1465	49	90,4	91,1	90,8	0,84	14,3	2,6	8,2	3,7	76	76	▲	1MB1553-1CB2	120	0,046	
11	11	160 M	1475	71	91,4	91,8	91,2	0,84	20,5	2,6	7,6	3,4	81	81	▲	1MB1553-1DB2	179	0,071	
15	15	160 L	1475	97	92,1	92,3	91,5	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	71	71	▲	1MB1553-1DB4	191	0,085	
18,5	18,5	180 M	1470	120	92,6	93,1	93,0	0,82	35	2,5	7,2	3,3	82	82	▲	1MB1553-1EB2	240	0,13	
22	22	180 L	1470	143	93,0	93,6	93,6	0,83	41	2,3	6,8	3,3	76	76	▲	1MB1553-1EB4	249	0,14	
30	30	200 L	1470	195	93,6	94,2	94,2	0,84	55	2,6	7,3	3,1	75	75	▲	1MB1553-2AB5	346	0,24	
37	37	225 S	1480	239	93,9	94,5	94,4	0,86	66	2,5	6,4	2,7	63	77	▲	1MB1553-2BB0	456	0,467	
45	45	225 M	1475	291	94,2	94,7	94,6	0,86	80	2,6	6,4	2,7	64	78	▲	1MB1553-2BB2	466	0,52	
55	55	250 M	1482	354	94,6	95,1	95	0,87	96	2,5	6,8	2,9	66	79	▲	1MB1553-2CB2	563	0,85	
75	75	280 S	1486	482	95	95,3	95	0,86	133	2,5	6,9	3	72	86	▲	1MB1553-2DB0	782	1,4	
90	90	280 M	1485	579	95,2	95,5	95,3	0,87	157	2,6	7,2	3	70	84	▲	1MB1553-2DB2	818	1,7	
110	110	315 S	1490	705	95,4	95,7	95,4	0,85	196	2,4	6,6	2,6	75	91	▲	1MB5553-3AB0	1150	2,48	
132	132	315 M	1490	846	95,6	95,9	95,7	0,86	230	2,1	7	2,7	75	91	▲	1MB5553-3AB2	1270	2,79	
160	160	315 L	1491	1025	95,8	96	95,6	0,85	285	2,3	7,5	3	75	91	▲	1MB5553-3AB4	1330	3,17	
200	200	315 L	1490	1282	96	96,4	96,3	0,86	350	2,3	7,6	2,8	75	91	▲	1MB5553-3AB5	1480	3,79	
250	250	315 L	1490	1602	96	96,2	95,9	0,87	430	2,1	7,2	2,8	75	91	▲	1MB5553-3AB6	1660	4,55	
315	315	355 M	1491	2017	96	96,2	95,8	0,86	550	2,3	8	2,9	81	95	▲	1MB5553-3BB2	2140	5,6	
355	355	355 M	1491	2274	96	96,1	95,8	0,88	610	2,2	7,5	3,1	81	95	▲	1MB5553-3BB3	2240	6,36	
400	400	355 L	1491	2562	96	96,1	95,9	0,87	690	2,1	7,3	3	80	95	▲	1MB5553-3BB4	2420	7,06	
460	460	355 L	1492	2944	96	96,2	96	0,85	810	3,1	8,4	3,3	80	96	▲	1MB5553-3BB5	2720	8,5	
Napětí																Provedení		Zkrác. označení	
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY													standard	2 2	–	
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ													standard	3 4	–	
50 Hz	500 VY													bez příplatku	2 7	–			
50 Hz	500 VΔ													bez příplatku	4 0	–			
Jiné napětí																	9 0	...	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43																			
Tvary																Provedení		Zkrác. označení	
Bez přírubu	IM B3 ²⁾													standard	A	–			
S přírubou	IM B5 ²⁾													s příplatkem	F	–			
S malou přírubou	IM B14 ²⁾													s příplatkem	K	–			
Jiné tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50																		
Ochrany																Provedení		Zkrác. označení	
Bez													standard	A	–				
Se 3ks PTC termistorů													s příplatkem	B	–				
Jiné ochrany	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55																		
Umístění svorkovnicové skříně																Provedení		Zkrác. označení	
Svorkovnicová skříně nahoře													standard	4	–				
Jiné umístění svorkovnicové skříně	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59																		
Zvláštní provedení																		Zkrác. označení	
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/73												1MB.553- . . . - . . . -Z		...+. . .+. . .				

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory pro zónu 1 s typy ochran Ex db, Ex db eb



Motory s vlastním chlazením · s vysokou účinností IE3 · Litinová řada 1MB1553/1MB5553

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada		m _{IM B3}	J		
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{přA} 50 Hz ¹⁾	L _{WA} 50 Hz ¹⁾			1MB1553/1MB5553	Objednací číslo
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A									kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency)
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

6-pólové: 1000 min⁻¹ při 50 Hz, 1200 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,18	0,18	71 M	885	1,94	63,9	64,6	60,8	0,69	0,59	2,3	2,8	2,3	39	68	▲ 1MB1553-0CC2	24	0,001
0,25	0,25	71 M	885	2,70	68,6	69,5	66,2	0,69	0,76	2,6	3,2	2,6	39	50	▲ 1MB1553-0CC3	26	0,0015
0,37	0,37	80 M	940	3,76	73,1	69,4	69,4	0,66	1,10	2,3	4,2	2,7	46	57	▲ 1MB1553-0DC2	31	0,0025
0,55	0,55	80 M	935	5,60	77,2	77,0	73,9	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	42	68	▲ 1MB1553-0DC3	34	0,0031
0,75	0,75	90 S	945	7,60	78,9	80,0	78,8	0,70	1,96	2,2	4,6	2,6	42	66	▲ 1MB1553-0EC0	43	0,004
1,1	1,1	100 L	965	10,9	81	81,1	79,4	0,74	2,65	2,6	7,2	3,7	62	69	▲ 1MB1553-1AC3	67	0,014
1,5	1,5	112 L	975	14,7	82,5	82,5	81,0	0,70	3,75	3,7	7,9	4,1	57	64	▲ 1MB1553-1BC1	75	0,017
2,2	2,2	132 S	975	29,4	85,6	86,6	86,3	0,75	6,7	2,4	7,3	3,5	59	66	▲ 1MB1553-1CC1	96	0,037
3	3	132 S	975	21,5	84,3	85,2	84,7	0,74	5,1	2,5	7,3	3,6	59	66	▲ 1MB1553-1CC0	96	0,037
4	4	132 M	970	39,3	86,8	87,9	87,7	0,76	8,8	2,4	7	3,4	59	66	▲ 1MB1553-1CC2	101	0,037
5,5	5,5	132 M	975	54	88	88,8	88,4	0,77	11,7	2,5	7,4	3,6	59	66	▲ 1MB1553-1CC3	115	0,046
7,5	7,5	160 M	982	73	89,1	89,7	89,2	0,81	15	2,9	7,2	3	62	69	▲ 1MB1553-1DC2	184	0,098
11	11	160 L	982	107	90,3	90,7	89,9	0,81	21,5	3,1	7,6	3,2	62	69	▲ 1MB1553-1DC4	200	0,12
15	15	180 L	975	147	91,2	91,9	91,9	0,80	29,5	2,3	5,9	2,8	67	68	▲ 1MB1553-1EC4	236	0,19
18,5	18,5	200 L	978	181	91,7	92,5	92,5	0,79	37,0	2,5	5,6	2,6	61	71	▲ 1MB1553-2AC4	325	0,28
22	22	200 L	978	215	92,2	93,1	93,2	0,79	43,5	2,5	5,6	2,6	64	72	▲ 1MB1553-2AC5	339	0,32
30	30	225 M	982	292	92,9	93,6	93,5	0,83	56	2,6	6,6	3	64	77	▲ 1MB1553-2BC2	458	0,67
37	37	250 M	986	358	93,3	93,9	93,8	0,84	68	2,7	7,2	2,9	58	72	▲ 1MB1553-2CC2	533	1,01
45	45	280 S	988	435	93,7	94,4	94,3	0,85	82	3	6,8	2,8	60	75	▲ 1MB1553-2DC0	729	1,4
55	55	280 M	988	532	94,1	94,6	94,4	0,85	99	3,2	7,2	3	60	74	▲ 1MB1553-2DC2	748	1,6
75	75	315 S	992	722	94,6	94,8	94,2	0,8	143	2,4	7,6	2,9	68	83	▲ 1MB5553-3AC0	1070	2,98
90	90	315 M	992	866	94,9	95,2	94,8	0,82	167	2,5	7,7	2,9	68	83	▲ 1MB5553-3AC2	1130	3,54
110	110	315 L	992	1059	95,1	95,4	95,1	0,83	200	2,4	7,7	2,8	68	83	▲ 1MB5553-3AC4	1270	4,25
132	132	315 L	992	1271	95,4	95,7	95,5	0,83	240	2,5	7,8	2,9	68	83	▲ 1MB5553-3AC5	1380	4,89
160	160	315 L	992	1540	95,6	96	96,1	0,82	295	2,5	7,3	2,8	68	83	▲ 1MB5553-3AC6	1520	5,7
200	200	315 L	992	1925	95,8	96	95,8	0,81	370	2,8	7	3	68	83	▲ 1MB5553-3AC7	1670	6,39
250	250	355 S	993	2404	95,8	96,2	96,1	0,84	450	2,5	8	3,1	75	90	▲ 1MB5553-3BC1	2340	11,3
315	315	355 M	992	3032	95,8	96,3	96,4	0,86	550	2,4	6,8	2,8	75	90	▲ 1MB5553-3BC2	2630	13,8
355	355	355 M	993	3414	95,8	95,9	95,6	0,84	640	2,6	7,4	3,2	76	91	▲ 1MB5553-3BC3	2650	13,8
380	380	355 L	993	3654	95,8	96,1	95,9	0,84	680	2,7	7,7	2,9	75	90	▲ 1MB5553-3BC4	2650	13,5

Napětí	Provedení	Zkrác. označení
50 Hz 230 VΔ/400 VY	standard	2 2 -
50 Hz 400 VΔ/690 VY	standard	3 4 -
50 Hz 500 VY	bez příplatku	2 7 -
50 Hz 500 VΔ	bez příplatku	4 0 -
Jiná napětí		9 0 ...
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43		
Tvary	Provedení	Zkrác. označení
Bez přírub	standard	A -
S přírubou	s příplatkem	F -
S malou přírubou	s příplatkem	K -
Jiné tvary	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50		
Ochrany	Provedení	Zkrác. označení
Bez	standard	A -
Se 3ks PTC termistorů	s příplatkem	B -
Jiné ochrany	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55		
Umístění svorkovnicové skříně	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře	standard	4 -
Jiné umístění svorkovnicové skříně	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59		
Zvláštní provedení	Zkrác. označení	
Zkrácená označení	1MB.553- - - - - - Z . . . + . . . + . . .	

Odkazy viz strana 5/39

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu												Litinová řada 1MB1553/1MB5553	m _{IM B3}	J			
			η_N 50 Hz	M _N 50 Hz	η_N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ_N 50 Hz	I _N 50 Hz	M _A M _N	I _A I _N	M _K M _N	L _{p(A)} 50Hz ¹⁾	L _{WA} 50Hz ¹⁾						
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A												
<ul style="list-style-type: none"> Chlazení: vlastní chlazení (IC 411) Třída účinnosti podle ČSN EN 60034-30-1: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency) Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55 																				
8-pólové: 750 min ⁻¹ při 50 Hz, 900 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																				
0,09	0,09	71 M	650	1,3	44,1	42,8	37,3	0,64	0,81	1,9	2,2	1,9	58	61	▲ 1MB1553-0CD2 ■■■■■■	25				
0,12	0,12	71 M	660	1,7	50,7	49,9	44,8	0,63	0,95	2,1	2,5	2,1	58	61	▲ 1MB1553-0CD3 ■■■■■■	27				
0,18	0,18	80 M	715	2,4	58,7	54,8	47,3	0,51	1,51	1,9	2,9	2,6	59	65	▲ 1MB1553-0DD2 ■■■■■■	30				
0,25	0,25	80 M	695	3,4	64,1	62,7	57,8	0,57	1,72	1,8	2,9	2,1	59	65	▲ 1MB1553-0DD3 ■■■■■■	33				
0,37	0,37	90 S	710	5	69,3	68,3	63,7	0,55	2,45	1,6	3,2	2,3	60	73	▲ 1MB1553-0ED0 ■■■■■■	43				
0,55	0,55	90 L	715	7,3	73	71,2	66,5	0,52	3,65	2,3	3,6	2,7	60	73	▲ 1MB1553-0ED4 ■■■■■■	44				
0,75	0,75	100 L	700	10,2	75	77,3	76,2	0,70	2,05	1,7	4	2,2	60	67	▲ 1MB1553-1AD4 ■■■■■■	59				
1,1	1,1	100 L	710	14,9	77,7	79,4	78,2	0,70	2,9	1,9	4,8	2,5	60	67	▲ 1MB1553-1AD5 ■■■■■■	64				
1,5	1,5	112 M	720	19,9	79,7	80,3	78,6	0,70	3,9	2,1	5	2,8	60	70	▲ 1MB1553-1BD2 ■■■■■■	74				
2,2	2,2	132 S	720	29,1	81,9	83,4	82,9	0,73	5,3	2,1	6,1	2,7	62	76	▲ 1MB1553-1CD0 ■■■■■■	96				
3	3	132 M	725	39,5	83,5	84,4	83,6	0,74	7	2,4	6,4	2,9	62	76	▲ 1MB1553-1CD2 ■■■■■■	104				
4	4	160 M	728	52	84,5	86,0	86,2	0,74	9,2	1,9	5,4	2,4	61	68	▲ 1MB1553-1DD2 ■■■■■■	157				
5,5	5,5	160 M	732	72	86,2	87,3	86,6	0,74	12,5	2,1	5,9	2,6	61	68	▲ 1MB1553-1DD3 ■■■■■■	169				
7,5	7,5	160 L	735	98	87,3	87,9	87,0	0,77	16,1	1,8	6,3	2,7	61	68	▲ 1MB1553-1DD4 ■■■■■■	183				
11	11	180 L	725	145	88,6	89,7	89,6	0,74	24	2,1	5,1	2,4	67	82	▲ 1MB1553-1ED4 ■■■■■■	259				
15	15	200 L	730	196	89,6	90,1	89,4	0,73	33,5	3	6,8	3,7	65	70	▲ 1MB1553-2AD5 ■■■■■■	357				
18,5	18,5	225 S	732	241	90,1	90,6	90	0,75	39,5	2,5	5,9	3	56	70	▲ 1MB1553-2BD0 ■■■■■■	417	0,5			
22	22	225 M	732	287	90,6	91,4	91,2	0,77	45,5	2,6	5,9	2,9	56	70	▲ 1MB1553-2BD2 ■■■■■■	425	0,55			
30	30	250 M	735	390	91,3	91,8	91,5	0,79	60	2,6	6,1	3	60	74	▲ 1MB1553-2CD2 ■■■■■■	512	0,86			
37	37	280 S	736	480	91,8	92,5	92,4	0,78	75	2,3	5,4	2,4	63	77	▲ 1MB1553-2DD0 ■■■■■■	680	1,1			
45	45	280 M	738	582	92,2	92,8	92,6	0,8	88	2,5	5,9	2,5	65	79	▲ 1MB1553-2DD2 ■■■■■■	743	1,6			
55	55	315 S	744	706	92,5	92,8	92,4	0,81	106	2,4	6,4	2,6	67	82	▲ 1MB5553-3AD0 ■■■■■■	1020	3,14			
75	75	315 M	743	964	93,1	93,5	93,2	0,81	144	2,5	6,3	2,6	67	82	▲ 1MB5553-3AD2 ■■■■■■	1090	3,14			
90	90	315 L	742	1158	93,4	93,9	93,7	0,82	170	2,4	6,3	2,5	67	82	▲ 1MB5553-3AD4 ■■■■■■	1150	3,76			
110	110	315 L	742	1416	94,7	95,1	94,9	0,82	205	2,6	6,6	2,7	67	82	▲ 1MB5553-3AD5 ■■■■■■	1290	4,48			
132	132	315 L	741	1701	94	94,4	94,2	0,82	245	2,4	6	2,5	67	82	▲ 1MB5553-3AD6 ■■■■■■	1370	5,1			
160	160	315 L	741	2062	94,3	94,7	94,7	0,79	310	2,4	6,2	2,4	67	82	▲ 1MB5553-3AD7 ■■■■■■	1650	6,78			
200	200	355 M	744	2567	94,6	95	95	0,8	380	2,3	7,1	2,7	73	88	▲ 1MB5553-3BD0 ■■■■■■	2340	11,3			
250	250	355 M	744	3209	94,6	95	95	0,8	475	2,4	7,2	2,9	73	88	▲ 1MB5553-3BD1 ■■■■■■	2600	13,8			
315	315	355 L	744	4043	94,6	94,9	94,6	0,8	600	2,4	7	2,9	73	88	▲ 1MB5553-3BD2 ■■■■■■	2610	13,8			
Napětí																				
50 Hz	230 VΔ/400 VY		60 Hz	460 VY														Provedení	Zkrác. označení	
50 Hz	400 VΔ/690 VY		60 Hz	460 VΔ														standard	2 2	
50 Hz	500 VY														standard	3 4				
50 Hz	500 VΔ														bez příplatku	2 7				
Jiná napětí			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43												bez příplatku	4 0				
																9 0				
Tvary																				
Bez přírubby			IM B3 ²⁾														Provedení	Zkrác. označení		
S přírubou			IM B5 ²⁾														standard	A		
S malou přírubou			IM B14 ²⁾														s příplatkem	F		
Jiné tvary			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50												s příplatkem	K				
Ochrany																				
Bez															Provedení	Zkrác. označení				
Se 3ks PTC termistorů															standard	A				
Jiné ochrany			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55												s příplatkem	B				
Umístění svorkovnicové skříně																				
Svorkovnicová skříň nahoře															Provedení	Zkrác. označení				
Jiné umístění svorkovnicové skříně			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59												standard	4				
Zvláštní provedení																				
Zkrácená označení			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/73												1MB.553- . . . ■■■■■-Z		...+...+...+...			

¹⁾ Hodnoty hluku při jmenov. zatížení a při provozu na síti; tolerance +3dB(A)²⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonnostním štítku bude uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Napětí

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Napětí	Číslo pro napětí: 12. a 13. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost						Provedení motoru		
			80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1
1MB10 ■ - ■			Zkr. označení								
Napětí při 50 Hz resp. 60 Hz (50 Hz výkon)											
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY	2	2	–	□	□	□	□	□	□		
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ	3	4	–	□	□	□	□	□	□		
50 Hz 500 VY	2	7	–	○	○	○	○	○	○		
50 Hz 500 VΔ	4	0	–	–	–	○	○	○	○		
50 Hz 220 VΔ/380 VY, 60 Hz 440 VY	2	1	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
50 Hz 380 VΔ/660 VY, 60 Hz 440 VΔ	3	3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
50 Hz 240 VΔ/415 VY, 60 Hz 480 VY	2	3	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
50 Hz 415 VΔ, 60 Hz 480 VΔ	3	5	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
50 Hz 400 VY, 60 Hz 460 VY ¹⁾	0	2	–	○	○	○	○	○	○		
50 Hz 400 VΔ, 60 Hz 460 VΔ ²⁾	0	4	–	○	○	○	○	○	○		
60 Hz 220 VΔ/380 VY	1	7	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Není pro: 1MB10.2
60 Hz 230 VΔ/400 VY	1	8	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Není pro: 1MB10.2
60 Hz 380 VΔ/660 VY	3	0	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Není pro: 1MB10.2
60 Hz 400 VΔ/690 VY	3	1	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Není pro: 1MB10.2
50 Hz 400 VY	9	0	M4A	○	○	○	○	○	○		
50 Hz 400 VΔ	9	0	M4B	○	○	○	○	○	○		
Napětí při 60 Hz (50 Hz- výkon)											
220 VΔ/380 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2A	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
220 VΔ/380 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1A	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
380 VΔ/660 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2B	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
380 VΔ/660 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1B	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
440 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2C	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
440 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
440 VΔ; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
440 VΔ; 60-Hz-výkon	9	0	M1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
460 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
460 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1E	○	○	○	○	○	○		
460 VΔ; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2F	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
460 VΔ; 60-Hz-výkon	9	0	M1F	○	○	○	○	○	○		
575 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2G	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
575 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1G	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
575 VΔ; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2H	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
575 VΔ; 60-Hz-výkon	9	0	M1H	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
400 VΔ/690 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2J	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
400 VΔ/690 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1J	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
480 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
480 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1K	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
480 VΔ; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2L	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
480 VΔ; 60-Hz-výkon	9	0	M1L	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
230 VΔ/400 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2M	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
230 VΔ/400 VY; 60-Hz-výkon	9	0	M1M	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Napětí při 87 Hz (87-Hz- výkon)											
400 VΔ ⁵⁾	9	0	M3A	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zvláštní napětí a/nebo kmitočty											
Zvláštní vinutí ⁴⁾	9	0	M1Y • a objedn. údaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

¹⁾ Zapojení v trojúhelníku není možné.

²⁾ Zapojení ve hvězdě není možné.

³⁾ U motorů 1MB1... - 1BA2, 1MB1... - 1BB2, 1MB1... - 1CC2, 1MB1... - 1DD2 je při kmitočtu 60 Hz a výkonu 50 Hz na štítku v souladu s normou ČSN EN 60034-30-1 uvedena hodnota účinnosti pro výkon 3,7 kW.

⁴⁾ V objednávce musí být uveden krátký vyjasňující text obsahující: napětí mezi 200 a 690 V (napětí mimo uvedený rozsah na dotaz), kmitočet, spojení a při kmitočtu 60 Hz navíc požadovaný jmenovitý výkon v kW.

⁵⁾ Možné jen u motorů 2p = 4, 6 a 8 ve spojení se zkráceným označením B40 a B41. Na výkonostním štítku budou uvedeny tabulkovou formou provozní údaje s měničem. Motor má vinutí v provedení na 230 V a 50 Hz.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Napětí Litinové řady 1MB1543, 1MB5543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Napětí	Číslo pro napětí: 12. a 13. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3
			1MB1543 Basic line															
			1MB1643 Performance line															
			1MB5543 Basic line															
			1MB5643 Performance line															
	1MB1543 - ■ - ■	Zkrácené označení																
	1MB1643 - ■ - ■																	
	1MB5543 - ■ - ■																	
	1MB5643 - ■ - ■																	
Napětí při 50 Hz resp. 60 Hz (50 Hz výkon)																		
50 Hz 230 VΔ/400 VY	2	2	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-
50 Hz 400 VΔ/690 VY	3	4	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 500 VY	2	7	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
50 Hz 500 VΔ ¹⁾	4	0	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 Hz 220 VΔ/380 VY	2	1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
50 Hz 230 VΔ	0	1	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-
50 Hz 380 VΔ/660 VY	3	3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 Hz 240 VΔ ¹⁾	2	3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
50 Hz 415 VΔ	3	5	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 Hz 400 VY	9	0	M4A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
50 Hz 400 VΔ	9	0	M4B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Napětí při 60 Hz a požadovaný výkon při 60 Hz																		
220 VΔ/380 VY; 50-Hz-Leistung	9	0	M2A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
380 VΔ/660 VY; 50-Hz-výkon ²⁾	9	0	M2B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
440 VY; 50-Hz-výkon	9	0	M2C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
440 VΔ; 50-Hz-výkon	9	0	M2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
460 VY; 50-Hz-výkon	9	0	M2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
460 VΔ; 50-Hz-výkon	9	0	M2F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
575 VY; 50-Hz-výkon ²⁾	9	0	M2G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
575 VΔ; 50-Hz-výkon	9	0	M2H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvláštní napětí a/nebo kmitočet																		
Zvláštní vinutí ²⁾	9	0	M1Y • a objedn. údaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

¹⁾ Pro 60 Hz jsou vyžadovány speciální certifikáty.

²⁾ V objednávce musí být uveden krátký vyjasňující text obsahující: napětí mezi 200 a 690 V (napětí mimo uvedený rozsah na dotaz), kmitočet, spojení a při kmitočtu 60 HZ navíc požadovaný jmenovitý výkon v kW.

³⁾ Motory těchto velikostí jsou standardně vybaveny dvojitým výkonovým štítkem (T1/T2 a T3). Pokud mají následující motory zabudovanou ochranu (PTC termistory) nebo zvolené číslo pro napětí je "9-0", je výkon pro teplotní skupinu T3 standardně uveden na výkonovém štítku:

– 2-pólové motory: velikostí 132 až 160

– 4-pólové motory: velikostí 180

Na výkonovém štítku je uvedeno zkrácené označení **B33** s alternativním výkonem pro teplotní skupiny T1/T2.

– 2-pólové motory: velikostí 132 až 200

– 4-pólové motory: velikostí 180 až 200

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Napětí

Litvinové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Napětí	Číslo pro napětí: 12. a 13. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost													Provedení motoru				
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC	Ex db	Ex db eb (zóna 1)	IE3
1MB.553-...-...-...-...			1MB1553													1MB5553				
Napětí při 50 Hz resp. 60 Hz (50 Hz výkon)																				
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY	2	2	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	-	
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ	3	4	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
50 Hz 500 VY	2	7	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
50 Hz 500 VΔ	4	0	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
50 Hz 220 VΔ/380 VY, 60 Hz 440 VY	2	1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50 Hz 380 VΔ/660 VY, 60 Hz 440 VΔ	3	3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50 Hz 240 VΔ/415 VY, 60 Hz 480 VY	2	3	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50 Hz 415 VΔ, 60 Hz 480 VΔ	3	5	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50 Hz 400 VY	9	0	M4A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50 Hz 400 VΔ	9	0	M4B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50 Hz 230 VΔ	0	1	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
50 Hz 400 VY ¹⁾	0	2	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
50 Hz 400 VΔ ²⁾	0	4	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Napětí při 60 Hz a požadovaný výkon při 60 Hz																				
220 VΔ/380 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
380 VΔ/660 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2B	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
440 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
440 VΔ; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
460 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
460 VΔ; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
575 VY; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2G	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
575 VΔ; 50-Hz-výkon ³⁾	9	0	M2H	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvláštní napětí a/nebo kmitočty																				
Zvláštní vinutí ⁴⁾	9	0	M1Y • a objedn. údaje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provoz s měničem																				
Provedení pro provoz s měničem s výkonovými údaji pro měnič PWM ⁵⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení pro provoz s měničem s výkonovými údaji pro měnič PWM při využití na tepelnou třídu 155(F) ⁵⁾				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
87 Hz 400VD; 50Hz konstantní magnetický tok až do 87 Hz, zvýšené hodnory při 87Hz ⁵⁾	9	0	M3A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

1) Zapojení v trojúhelníku není možné.
 2) Zapojení ve hvězdě není možné.
 3) Výkon při 60 Hz je uveden pro standardní motor ve "Volba a objednávání".
 4) V objednávce musí být uveden krátký vyjasňující text obsahující:

napětí mezi 200 a 690 V (napětí mimo uvedený rozsah na dotaz), kmitočty, spojení a při kmitočtu 60 Hz navíc požadovaný jmenovitý výkon v kW.
 5) Výkonové údaje pro provoz s měničem podle hodnot uvedených v seznamech VSD; sledování teploty vinutí pomocí PTC termistorů je povinné.

5











Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Tvary	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Typ motoru – velikost						Provedení motoru		
			80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1
1MB10.....-Z			Zkr. označení								
Bez příruby											
IM B3		A	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IM B6 ¹⁾		T	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IM B7 ¹⁾		U	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IM B8 ¹⁾		V	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IM V6 ¹⁾		D	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
IM V5 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		C	H00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
S přírubou											
		dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948		FF165 A 200	FF165 A 200	FF215 A 250	FF215 A 250	FF265 A 300	FF300 A 350		
IM B5		F	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
IM V1 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		G	H00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
IM V3 ¹⁾		H	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
IM B35		J	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Legenda a odkazy viz str. 5/45.









Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Tvary	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkrácením označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Zkr. označení	Typ motoru – velikost						Provedení motoru		
				80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1
1MB10 (-Z)				1MB10.3						IEC		
				1MB10.1								
				1MB10.2								
S malou přírubou		dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948	Zkr. označení	FT100 C 120	FT115 C 140	FT130 C 160	FT130 C 160	FT165 C 200	FT215 C 250			
IM B14 ¹⁾		K	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
IM V19 ¹⁾		L	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		M	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
IM B34		N	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Se zvláštní přírubou		dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948	Zkr. označení	FT130 C 160	FT130 C 160	FT165 C 200	FT165 C 200	FT215 C 250	FT265 C 300			
IM B14 ¹⁾		K	P01	✓	✓	✓	✓	✓	-			
IM V19 ¹⁾		L	P01	✓	✓	✓	✓	✓	-			
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		M	P01+H00	✓	✓	✓	✓	✓	-			
IM B34		N	P01	✓	✓	✓	✓	✓	-			

- Standardní provedení
- ✓ Za příplatek
- Není možné

¹⁾ U nevýbušných motorů platí: U tvarů s hřídelovým koncem dolů musí být povinně použita ochranná stříška. U tvarů s hřídelovým koncem nahoru musí být vhodným krytem zabráněno pádu malých předmětů do krytu ventilátoru (viz norma ČSN EN 60079-0). Kryt nesmí bránit proudění chladicího vzduchu.

²⁾ Druhý volný konec, zkrácené označení L05, není možný.

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary







Litínové řady 1MB15 Basic Line, 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání





Tvary	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Typ motoru – velikost														Provedení motoru		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	315	IEC	Ex	IE
			1MB15.3 Basic line														IEC	Ex	IE3
			1MB16.3 Performance line																
			1MB15.1 Basic line														IE2	Ex	ec (zóna 2)
			1MB16.1 Performance line																

1MB15 (-Z) Zkr. označení
1MB16 (-Z)

Bez přírby

IM B3	A																	
	A																	
IM B6 ¹⁾	T																	
	T																	
IM B7 ¹⁾	U																	
	U																	
IM B8 ¹⁾	V																	
	V																	
IM V6 ¹⁾	D																	
	D																	
IM V5 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾	C	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	C	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

S přírubou

	dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948		FF130	FF165	FF165	FF215	FF215	FF265	FF300	FF300	FF350	FF400	FF500	FF500	FF600	FF600
			A 160	A 200	A 200	A 250	A 250	A 300	A 350	A 350	A 400	A 450	A 550	A 550	A 660	A 660
IM B5	F		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	F		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
IM V1 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾	G	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	G	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IM V3 ¹⁾	H		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	H		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
IM B35 ¹⁾	J		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	J		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Standardní provedení
- ◻ Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Odkazy viz str. 5/47.



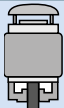





Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary

Litvinové řady 1MB15 Basic Line, 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání

Tvary	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkrácením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Typ motoru – velikost													Provedení motoru							
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L	IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3				
1MB15 -Z			1MB15.3 Basic line													IE3							
1MB16 -Z			1MB16.3 Performance line						1MB15.1 Basic line						1MB16.1 Performance line						IE2		
S malou přírubou			dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948																				
IM B14 ¹⁾		K	FT85 C105	FT100 C120	FT115 C140	FT130 C160	FT130 C160	FT165 C200	FT215 C250	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
IM V19 ¹⁾		L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		M	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
IM B34		N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Se zvláštní přírubou			dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948																				
IM B14 ¹⁾		K	P01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
IM V19 ¹⁾		L	P01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		M	P01+H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
IM B34		N	P01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

¹⁾ U nevýbušných motorů platí: U tvarů s hřídelovým koncem dolů musí být povinně použita ochranná stříška. U tvarů s hřídelovým koncem nahoru musí být vhodným krytem zabráněno pádu malých předmětů do krytu ventilátoru (viz norma ČSN EN 60079-0). Kryt nesmí bránit proudění chladicího vzduchu.

²⁾ Druhý volný konec, zkrácené označení L05, není možný.

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary

Litvinové řady 1MB1543, 1MB5543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Tvary	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Zkr. označení	Typ motoru – velikost																Provedení motoru					
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L	IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3					
				1MB1543 Basic line																					
				1MB1643 Performance line																					
				1MB5543 Basic line																					
				1MB5643 Performance line																					
	1MB1543 -.....	■ .. (-Z)	Zkr. označení																						
	1MB1643 -.....	■ .. (-Z)																							
	1MB5543 -.....	■ .. (-Z)																							
	1MB5643 -.....	■ .. (-Z)																							
Bez přírubby																									
IM B3 ²⁾		A	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
IM B6 ¹⁾²⁾		T	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
IM B7 ¹⁾²⁾		U	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
IM B8 ¹⁾²⁾		V	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
IM V6 ¹⁾²⁾		D	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
IM V5 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		C	H00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
S přírubou				dle DIN EN 50347				FF130	FF165	FF165	dle DIN 42 948				FF215	FF215	FF265	FF300	FF300	FF350	FF400	FF500	FF500	FF600	FF600
IM B5 ²⁾		F	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IM V1 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾³⁾		G	H00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IM V3 ¹⁾²⁾		H	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IM B35 ¹⁾²⁾		J	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IM V15 ¹⁾²⁾		W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- Za příplatek
- Není možné

Odkazy viz str. 5/49.


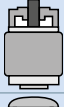
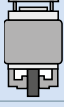


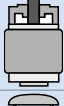
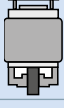

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary

Litvinové řady 1MB1543, 1MB5543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Tvary	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkrácením označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Zkr. označení	Typ motoru – velikost														Provedení motoru	
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L	IEC	Ex eb (zóna 1) IE3
				1MB1543 Basic line															
				1MB1643 Performance line															
				1MB5543 Basic line															
				1MB5643 Performance line															
	1MB1543 --...(-Z)																		
	1MB1643 --...(-Z)																		
	1MB5543 --...(-Z)																		
	1MB5643 --...(-Z)																		
S malou přírubou				dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948	FT85 C 105	FT100 C 120	FT115 C 140	FT130 C 160	FT130 C 160	FT165 C 200	FT215 C 250	-	-	-	-	-	-	-	
IM B14 ¹⁾²⁾		K	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
IM V19 ¹⁾²⁾		L	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾³⁾		M	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
IM B34 ¹⁾²⁾		N	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Se zvláštní přírubou (nejbližší větší)				dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948	FT115 C 140	FT130 C 160	FT130 C 160	FT165 C 200	FT165 C 200	FT215 C 250	-	-	-	-	-	-	-	-	
IM B14 ¹⁾²⁾⁴⁾		K	P01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
IM V19 ¹⁾²⁾⁴⁾		L	P01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾³⁾⁴⁾		M	P01+H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
IM B34 ¹⁾²⁾⁴⁾		N	P01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

¹⁾ U nevýbušných motorů platí: U tvarů s hřídelovým koncem dolů musí být povinně použita ochranná stříška. U tvarů s hřídelovým koncem nahoru musí být vhodným krytem zabráněno pádu malých předmětů do krytu ventilátoru (viz norma ČSN EN 60079-0). Kryt nesmí bránit proudění chladicího vzduchu.

²⁾ Tvary jsou uvedeny na výkonnostním štítku motorů. Při objednání

s kondenzačními otvory (H03) je nutno při jiných polohách uvést správný tvar.

³⁾ Druhý volný konec, zkrácené označení L05, není možný.

⁴⁾ Na základě normy EN 50347 se používají velikostí 71 a 80 o dva stupně větší příruby (P01).












Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary

Litvinové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Napětí	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem Zkr. označení	Typ motoru – velikost														Provedení motoru		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC Ex db	Ex db eb	IE3 (zóna 1)
1MB.553 - -Z			1MB1553														1MB5553		
Bez příruby																			
IM B3		A	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
IM B6 ¹⁾		T	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	
IM B7 ¹⁾		U	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	
IM B8		V	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	
IM V6 ^{1) 3)}		D	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	
IM V5 s ochrannou stříškou ^{1) 3)}		C	H00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
S přírubou			dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948	FF130	FF165	FF215	FF215	FF265	FF300	FF300	FF350	FF400	FF500	FF500	FF600	FF600			
IM B5 ¹⁾		F	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
IM V1 s ochrannou stříškou ^{2) 3)}		G	H00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IM V3 ³⁾		H	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	
IM B35		J	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IM V15 ^{2) 3)}		W	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	

Legenda a odkazy viz str. 5/51



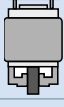

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Tvary

Litinné řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Napětí	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Zkr. označení	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC Ex db	Ex db eb
1MB.553 - - ... (-Z)				1MB1553													1MB5553		
S přírubou				dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948															
				FT85	FT100	FT115	FT130	FT130	FT165	FT215	-	-	-	-	-	-	-	-	
				C 105	C 120	C 140	C 160	C 160	C 200	C 250	-	-	-	-	-	-	-	-	
IM B14 ³⁾		K	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	
IM V19 ³⁾		L	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	
IM V18 s ochrannou stříškou ²⁾³⁾		M	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	
IM B34		N	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

5

¹⁾ Možné pouze pro velikost 315 S/M (vodorovná montáž).

²⁾ Druhý volný konec, zkrácené označení **L05**, není možný.

³⁾ U nevýbušných motorů platí: U tvarů s hřídelovým koncem dolů musí být

povinně použita ochranná stříška. U tvarů s hřídelovým koncem nahoru musí být vhodným krytem zabráněno pádu malých předmětů do krytu ventilátoru (viz norma ČSN EN 60079-0). Kryt nesmí bránit proudění chladicího vzduchu.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Ochrany

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Ochrany	Písmeno pro ochranu: 15. pozice objedn. čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost						Provedení motoru		
			80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1
			1MB10.3								
			1MB10.1								
					1MB10.2						
1MB10.....			Zkr. označení								

Ochrany										
Bez ochrany	A	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ochrana vinutí 3ks vestavěnými termistory pro vypínání ¹⁾	B	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ochrana vinutí 6ks vestavěnými termistory pro signalizaci a vypínání ¹⁾	C	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snímání teploty vinutí vestavěným tepelným čidlem KTY 84-130 ¹⁾	F	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snímání teploty vinutí 2ks vestavěnými tepelnými čidly KTY 84-130 ¹⁾	G	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snímání teploty vinutí 3ks odporových čidel PT100 ¹⁾²⁾	H	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1 ks odporového teploměru Pt1000 (2 svorky) ¹⁾	K	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 ks odporových termistorů Pt1000 (4 svorky) ¹⁾	L	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- Za příplatek
- Není možné

¹⁾ K vyhodnocování slouží příslušná vyhodnocovací zařízení (viz katalog IC 10). Pro provoz s měničem je u motoru vždy vyžadována ochrana PTC termistory.

²⁾ U velikostí 100 až 160 kombinace písmena "H" na 15. pozici objednacího čísla se zkráceným označením Q02 nebo Q03 není možná. Může být použita jen při provedení vinutí v zapojení hvězda nebo trojúhelník (3 svorky) pro přímé připojení na síť.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Ochrany

Litvinové řady 1MB15 Basic Line a 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání

Ochrany	Písmeno pro ochranu: 15. pozice objedn. čísla	Dodatečné údaje se zkrácením označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2
			1MB15.3 Basic line															
			1MB16.3 Performance line															
			1MB15.1 Basic line															
			1MB16.1 Performance line															
		Zkr. označení																
		1MB15 ■ . .																
		1MB16 ■ . .																
Ochrany																		
Bez ochrany	A	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Jen pro: 1MB15.. Basic Line
Ochrana vinutí 3ks vestavěnými termistory pro vypínání (2 svorky) ¹⁾²⁾	B	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochrana vinutí 6ks vestavěnými termistory pro signalizaci a vypínání (4 svorky) ²⁾	C	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB15.. Basic Line
			–	–	–	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Jen pro: 1MB16.. Performance Line
Snímání teploty vinutí vestavěným tepelným čidlem KTY 84-130 (2 svorky) ²⁾	F	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Snímání teploty vinutí 2ks vestavěnými tepelnými čidly KTY 84-130 (4 svorky) ²⁾	G	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Snímání teploty vinutí 3ks odporových čidel PT100 (6 svorek) ²⁾³⁾	H	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Snímání teploty vinutí 6 ks odporových čidel PT100 (12 svorek) ²⁾	J	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
1 ks odporového teploměru Pt1000 (2 svorky) ¹⁾	K	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 ks odporových termistorů Pt1000 (4 svorky) ¹⁾	L	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Standardní provedení
- ◊ Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

5

¹⁾ U Performance Line je ochrana vestavěnými 3 ks PTC termistory pro vypínání (písmeno ochrany B) již v základní ceně. U Performance Line je tak volba "bez ochrany" (písmeno ochrany A) vyloučena.

²⁾ K vyhodnocování slouží příslušná vyhodnocovací zařízení (viz katalog IC 10). Pro provoz s měničem je u motoru vždy vyžadována ochrana PTC termistory.

³⁾ U velikostí 100 až 160 kombinace písmena "H" na 15. pozici objednacího čísla se zkráceným označením Q02 nebo Q03 není možná. Může být použita jen při provedení vinutí v zapojení hvězda nebo trojúhelník (3 svorky) pro přímé připojení na síť.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Ochrany Litinové řady 1MB1543, 1MB5543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Ochrany	Písmeno pro ochranu: 15. pozice objedn. čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3
			1MB1543 Basic line															
			1MB1643 Performance line															
			1MB5543 Basic line															
			1MB5643 Performance line															
1MB1543 -	■ .	Zkrácené označení																
1MB1643 -	■ .																	
1MB5543 -	■ .																	
1MB5643 -	■ .																	
Ochrany																		
Bez ochrany (standard) ¹⁾	A	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB.5.. Basic Line		
Ochrana vinutí 3ks vestavěnými termistory pro vypínání (2 svorky) ¹⁾²⁾³⁾	B	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB.5.. Basic Line		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB.6.. Performance Line		
Ochrana vinutí 6ks vestavěnými termistory pro signalizaci a vypínání (4 svorky) ²⁾³⁾	C	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- Za příplatek
- Není možné

5

1) U motorů řady Performance Line je ochrana 3 ks termistorů PTC pro vypínání (písmeno ochrany **B**) zahrnuta v základní ceně. U motorů řady Performance Line je volba bez ochrany motou (písmeno ochrany **A**) vyloučena.

2) K vyhodnocování stavu ochrany se doporučuje použít vhodné zařízení (viz katalog IC10).

3) Motory těchto velikostí jsou standardně vybaveny dvojitým výkonostním štítkem (T1/T2 a T3). Pokud mají následující motory zabudovanou ochranu (PTC termistory) nebo zvolené číslo pro napětí je "9-0", je výkon pro teplotní skupinu T3 standardně uveden na výkonostním štítku:

– 2-pólové motory velikostí: 132 až 160

– 4-pólové motory velikostí: 180

Na výkonostním štítku je uvedeno zkrácené označení **B33** s alternativním výkonem pro teplotní skupiny T1/T2.

– 2-pólové motory velikostí: 132 až 200

– 4-pólové motory velikostí: 180 až 200

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Ochrany

Litvinové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Ochrany	Písmeno pro ochranu: 15. pozice objedn. čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC Ex db,	Ex db eb
			1MB1553													IEC Ex db, Ex db eb IE3 (zóna 1)		
			1MB5553															
1MB.553 -			Zkr. označení															
Ochrany																		
Bez ochrany	A	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ochrana vinutí 3ks vestavěnými termistory pro vypínání (2 svorky) ¹⁾	B	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ochrana vinutí 6ks vestavěnými termistory pro signalizaci a vypínání (4 svorky) ¹⁾²⁾	C	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snímání teploty vinutí 3ks odporových čidel PT100 (6 svorek) ²⁾	H	Q60	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Snímání teploty vinutí 6 ks odporových čidel PT100 (12 svorek) ²⁾³⁾	J	Q61	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1 ks odporového teploměru Pt1000 (2 svorky) ¹⁾	K	Q35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 ks odporových termistorů Pt1000 (4 svorky) ²⁾	L	Q36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3 ks odporových teploměrů Pt100 – 3-vodičové zapojení (9 svorek) ^{2) 3)}	Q	Q63	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6 ks odporových teploměrů Pt100 – 3-vodičové zapojení (18 svorek) ^{2) 3)}	R	Q64	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- Za příplatek
- Není možné

5

¹⁾ Sledování vinutí motoru při provozu s měničem je povinné.

²⁾ Maximální počet svorek pro vestavby viz koncept svorkovnicové skříně.

³⁾ Je nutná přídavná svorkovnicová skřín; pro typ ochrany Ex eb je to zkrácené označení **R62** nebo **R63**

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Umístění svorkovnicové skříně

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Umístění svorkovnicové skříně	Číslo pro umístění svorkov. skříně: 16. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost						Provedení motoru			
			80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1	
	16	Zkr. označení	1MB10.3									
			1MB10.1									
							1MB10.2					
Umístění svorkovnicové skříně												
Svorkovnicová skříň nahoře ¹⁾	4	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Svorkovnicová skříň na pravé straně ²⁾	5	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Svorkovnicová skříň na levé straně ²⁾	6	–	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Svorkovnicová skříň dole ^{2) 3)}	7	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- Za příplatek
- Není možné

5

¹⁾ U patkových tvarů jsou patky standardně lité s kostrou.

²⁾ U patkových tvarů jsou šroubovatelné patky standard.

³⁾ Obecně není možné u patkových motorů.

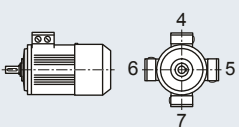
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Umístění svorkovnicové skříně

Litinové řady 1MB15 Basic Line a 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání

Umístění svorkovnicové skříně	Číslo pro umístění svorkov. skříně: 16. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2
			1MB15.3 Basic line													IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3
			1MB16.3 Performance line															
			1MB15.1 Basic line													IE2		
			1MB16.1 Performance line															
	1MB15	■	Zkr. označení															
	1MB16	■	Zkr. označení															
Umístění svorkovnicové skříně																		
Svorkovnicová skříň nahore ¹⁾	4	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Svorkovnicová skříň na pravé straně ²⁾	5	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Svorkovnicová skříň na levé straně ²⁾	6	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Svorkovnicová skříň dole ³⁾	7	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Standardní provedení
- ◊ Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

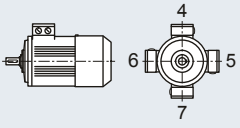
¹⁾ U patkových tvarů jsou patky standardně lité s kostrou.
²⁾ U patkových tvarů jsou šroubovatelné patky standard.
³⁾ Obecně není možné u patkových motorů.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Umístění svorkovnicové skříně Litinové řady 1MB1543, 1MB543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Umístění svorkovnicové skříně	Číslo pro umístění svorkov. skříně: 16. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost											Provedení motoru				
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3
 <p>1MB1543 - ■ 1MB1643 - ■ 1MB543 - ■ 1MB5643 - ■</p>			1MB1543 Basic line											IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3		
			1MB1643 Performance line															
			1MB543 Basic line															
			1MB5643 Performance line															
Umístění svorkovnicové skříně																		
Svorkovnicová skříň nahoře, základ posunut vlevo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
Svorkovnicová skříň nahoře, základ posunut vpravo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
Svorkovnicová skříň šikmo na levé straně (v úhlu 45°)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
Svorkovnicová skříň šikmo na pravé straně (v úhlu 45°)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	
Svorkovnicová skříň nahoře ¹⁾	4	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	-	
Svorkovnicová skříň na pravé straně ²⁾	5	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Svorkovnicová skříň na levé straně ²⁾	6	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Svorkovnicová skříň dole ²⁾³⁾	7	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	
Svorkovnicová skříň vlevo, základ posunut dolů	9	R5L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
Svorkovnicová skříň vpravo, základ posunut dolů	9	R6R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
Svorkovnicová skříň dole, základ posunut vlevo	9	R7L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	
Svorkovnicová skříň dole, základ posunut vpravo	9	R7R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

¹⁾ U patkových tvarů jsou patky standardně lité s kostrou. Šroubovatelné patky jsou k dispozici jen při použití zkráceného označení H01.

²⁾ U patkových tvarů jsou šroubovatelné patky standard.

³⁾ Obecně není možné u patkových motorů.

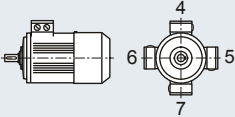
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Umístění svorkovnicové skříňe

Litvinové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Umístění svorkovnicové skříňe	Číslo pro umístění svorkov. skříňe: 16. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost													Provedení motoru
			71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
	1MB.553 - ■	Zkr. označení	1MB1553													IEC Ex db, Ex db eb IE3 (zóna 1)
			1MB5553													
Umístění svorkovnicové skříňe																
Svorkovnicová skříň nahoře ¹⁾	4	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Svorkovnicová skříň na pravé straně ¹⁾	5	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Svorkovnicová skříň na levé straně ¹⁾	6	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
Svorkovnicová skříň dole ²⁾	7	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	

- Standardní provedení
- ◊ Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Standardní provedení kabelového vývodu:

Do velikosti 315 (při pohledu ze strany pohonu – hřídele):
svorkovnicová skříň nahoře, kabelový vývod zprava; svorkovnicová skříň vlevo, kabelový vývod dolů.

U velikosti 355: svorkovnicová skříň na pravé straně, kabelový vývod ze strany opačné straně pohonu (ND).

5

¹⁾ U patkových tvarů jsou patky standardně lité s kostrou.

²⁾ U patkových tvarů jsou šroubovatelné patky standard.

³⁾ Obecně není možné u patkových motorů.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a pří- padně s krátkým vyjasňujícím textem Zkr. označení	Typ motoru – velikost						Provedení motoru			
		80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1	
				1MB10.3							
				1MB10.1							
					1MB10.2						
Nevýbušné provedení											
Provedení pro prach Ex tc – Zone 22 ^{1) 14) 22)}	B30		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB103. – Ex ec (zóna 2)	
Provedení pro skupinu IIC s uvedením skupiny IIB ²²⁾	B31		o	o	o	o	o	o	o	Jen pro: 1MB103. – Ex ec (zóna 2)	
Provedení VIK	C02		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB1033 – Ex ec (zóna 2)	IE3
Provedení pro provoz s měničem											
Provedení pro provoz s měničem v základním provedení s provoz. údaji SINAMICS G120 s PM240-2. ¹⁵⁾	B40		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Provedení pro provoz s měničem v základním provedení s provoz. údaji SINAMICS S150. ¹⁵⁾	B41		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Provozní údaje se zkrác. označením B40 s alternativou měniče SINAMICS na výkonnostním štítku: • G120 s PM230 • G120 s PM240 • G120C • G120P s PM230 • G120P s PM240-2 • G120P s PM240P-2 • G120P s PM330 • G130, G150, G180 • S120 (BLM/SLM) • V20 Provozní údaje se zkrác. označením B41 s alternativou měniče SINAMICS na výkonnostním štítku: • S120 (ALM)	Y68 • a typ měniče		o	o	o	o	o	o	o		
Ochrana motoru											
1 ks odporový teploměr Pt1000 (2 svorky)	Q35		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2 ks odporových teploměrů Pt1000 (4 svorky)	Q36		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Připojení motoru a svorkovnicová skříň											
Vnější zemnění			□	□	□	□	□	□	□		
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany pohonu (D)	R10		o	o	o	o	o	o	o		
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany opačné pohonu (ND)	R11		o	o	o	o	o	o	o		
Svorkovnicová skříň pootočená o 180°	R12		o	o	o	o	o	o	o		
Kovová kabelová vývodka, maximální vybavení	R18		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Větší svorkovnicová skříň	R50		□	□	–	–	–	–	–		
Vínutí a izolační systém											
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 45°C, snížení výkonu o cca 4 % ²⁾	N05		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 50°C, snížení výkonu o cca 8 % ²⁾	N06		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 55°C, snížení výkonu o cca 13 % ²⁾	N07		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 60°C, snížení výkonu cca o 18 %	N08		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu s 30 až 60 g vody na m ³ vzduchu	N30		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu s 60 až 100 g vody na m ³ vzduchu	N31		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), vyšší teplota okolí a/ nebo vyšší nadmořská výška	Y50 • a výkon, tepl. okolí °C resp. nadm. výška m nad hl.m.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Legenda a odkazy viz str. 5/63.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a při- padně s krátkým vyjasňujícím textem Zkr. označení	Typ motoru – velikost						Provedení motoru		
		80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1
				1MB10.3						
				1MB10.1						
						1MB10.2				
Nátěry a barevné odstíny										
Zvláštní nátěr RAL 7030 (šed' kamenná)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bez nátěru (základované jen litinové díly)	S00		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bez nátěru (základované)	S01		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zvláštní nátěr C3	S02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zvláštní nátěr C4 (mořské prostředí)	S03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Polyuretanový vrchní nátěr ¹²⁾	S06		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB103. – Ex ec (zóna 2)
Nátěr v dalších standardních barevných odstínech RAL: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5002, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (viz katalog D81.1, část 1)	Y53 • a nátěr RAL.....		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL: barevné odstíny RAL viz "Zvláštní nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL" (viz kat. D81.1, část 1)	Y56 • a nátěr RAL....		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Modulární vestavná technika – základní provedení										
Vestavba cizího chlazení ¹⁷⁾	F70			-	-	-	-	-	-	Jen pro: 1MB101. – Ex tb (zóna 21) Jen pro: 1MB102. – Ex tc (zóna 22), 1MB103. – Ex ec (zóna 2)
Zvláštní vestavná technika										
Vestavba nevýbušného impulzního snímače otáček LL 841 (HTL); 1024 I ¹⁶⁾	G30		-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mechanické úpravy a stupeň ochrany krytem										
Provedení se sníženým hlukem u 2p=2, směr otáčení vpravo	F77		-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Provedení se sníženým hlukem u 2p=2, směr otáčení vlevo	F78		-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ochranná stříška pro impulzní snímač otáček	G43		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ochranná stříška	H00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Šroubovatelné patky (místo odlitých)	H01		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Provedení odolné ořesům; vibrační odolnost třídy 3M4 podle ČSN EN 60721-3-3:1994	H02		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Otvory pro odvod kondenzátu ⁶⁾	H03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nerezavějící šrouby (vnější)	H07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ochrana krytem IP65 ⁴⁾	H20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB103. – Ex ec (zóna 2)
Ochrana krytem IP56 ⁵⁾	H22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB103. – Ex ec (zóna 2)
Radiální těsnění na straně D u přírubových motorů s těsností do přetlaku 0,1 bar ³⁾	H23		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Teplota okolí a nadmořská výška										
Teplota okolí -40 až +40 °C ²⁰⁾	D03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Provedení podle norem a specifikací										
Ex-certifikace pro Čínu	D32		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Štítek China Energy Efficiency	D34		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ex-certifikát EAC pro Euroasijskou celní unii ¹⁸⁾	D35		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
IEC Ex-certifikace	D37		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	Jen pro: 1MB101. – Ex tb (zóna 21) Jen pro: 1MB102. – Ex tc (zóna 22), 1MB103. – Ex ec (zóna 2)

5

Legenda a odkazy viz str. 5/63.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a pří- padně s krátkým vyjasňujícím textem Zkr. označení	Typ motoru – velikost						Provedení motoru		
		80	90	100	112	132	160	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2 IE1
				1MB10.3						
				1MB10.1						
					1MB10.2					
Ložiska a mazání										
Pevné ložisko na straně D	L20		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pevné ložisko na straně ND	L21		✓	✓	✓	✓	✓	□		
Ložiska pro zvýšené radiální zatížení ¹³⁾	L22		–	–	✓	✓	✓	✓		
Domazávání	L23		–	–	✓	✓	✓	✓		
Oboustranně zesílená ložiska řady 63 (na straně D i ND)	L25		–	–	✓	✓	✓	✓		
Izolované ložisko na straně ND	L51		–	–	✓	✓	✓	✓		
Měřicí hlavice pro měření vibrací ložisek metodou SPM	Q01		–	–	✓	✓	✓	✓		
Vyvážení a stupeň vibrací										
Stupeň vibrací A			□	□	□	□	□	□		
Stupeň vibrací B ¹⁹⁾	L00		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Vyvážení s polovinou pera			□	□	□	□	□	□		
Vyvážení bez pera	L01		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Vyvážení s celým perem	L02		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Hřídel a rotor										
Hřídelový konec standardních rozměrů bez drážky	L04		–	–	✓	✓	✓	✓		
Druhý standardní válcový hřídelový konec na straně ND podle ČSN EN 50347	L05		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Hřídel standardních rozměrů z nerezavějící oceli (např. 1.4021)	L06		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Obvodové házení hřídelového konce podle ČSN EN 60072-1, přesná třída	L07		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Obvod. házení hřídel. konce, sousost, lineár. posun podle ČSN EN 60072-1, přesná třída, přírubové tvary	L08		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně D ⁷⁾	Y58 • a údaje objed- návký		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně ND ⁷⁾	Y59 • a údaje objed- návký		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Vytápění a chlazení										
Kovový vnější ventilátor ⁸⁾	F76		□	□	–	–	–	–	Jen pro: 1MB103. – Ex ec (zóna 2)	
			□	□	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB101. – Ex tb (zóna 21), 1MB102. – Ex tc (zóna 22)	
Antikondenzační vytápění pro 230 V (2 svorky) ⁹⁾	Q02		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Antikondenzační vytápění pro 115 V (2 svorky) ⁹⁾	Q03		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Výkonnostní štítek a přídatný štítek										
Druhý výkonnostní štítek (přiložený)	M10		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Výkonnostní štítek z nerezavějící oceli	M11		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Přídatný výkonnostní štítek s odlišnými výkonovými údaji (jen údaje jako: napětí, výkon, otáčky)	Y80 • a údaje objed- návký		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Přídatný výkonnostní štítek s údaji podle objednávky	Y82 • a údaje objed- návký		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Dodatečné informace na výkonnostním štítku a na štítku balení (možných max. 20 znaků)	Y84 • a údaje objed- návký		✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Legenda a odkazy viz str. 5/63.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a při- padně s krátkým vyjasňujícím textem Zkr. označení	Typ motoru – velikost						Provedení motoru		
		80	90	100	112	132	160			
		1MB10.3						IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3
		1MB10.1							Ex tc (zóna 22)	IE2
				1MB10.2					Ex ec (zóna 2)	IE1
Balení, bezpečnostní pokyny, dokumentace a zkušební protokoly										
Tištěný návod k obsluze v němčině /angličtině a DVD ve všech oficiálních jazycích EU včetně němčiny, ruštiny, turečtiny a čínštiny ¹¹⁾			□	□	□	□	□			
Protokol kontrolní kusové zkoušky podle čl. 3.1 ČSN EN 10204 ¹⁰⁾	B02	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokument: elektrické údaje	B60	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokument: rozměrový náčrtek	B61	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Protokol oteplovací zkoušky s přejímkou u vodorovných tvarů	B83	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokumentace "Základní"	B90	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokumentace "Pokročilá"	B91	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokumentace "Projekční"	B92	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Paleta s mřížovým pleťvem	B99	○	○	○	○	○	○			
Zapojení do hvězdy při odeslání	M01	–	–	✓	✓	✓	✓			
Zapojení do trojúhelníka při odeslání	M02	–	–	✓	✓	✓	✓			

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

- 1) Při kombinaci se zkráceným provedením **D03** a **C02** nutný dotaz. Není možné v kombinaci se zkráceným označením **H20** a **H22**.
- 2) S použitím zkrácených označení **M2A, M2B, M2C, M2D, M2E, M2F, M2G, M2H** nesouvisí snižování výkonu.
- 3) U tvaru IM V3 není možné.
- 4) U zóny 21 je ochrana krytem IP65 standard. Pro zónu 22 není možná, je nutná ochrana krytem IP55.
- 5) Pro zónu 21 (ochrana krytem IP65) a zónu 22 (ochrana krytem IP55) není přípustné.
- 6) Otvory pro odvod kondenzátu na straně pohonu (D) a na straně opačné straně pohonu (ND) jsou u ochrany krytem IP55, IP56 a IP65 při dodání uzavřeny. Jsou-li u motorů ve tvarech IM B6, IM B7 nebo IM B8 (patky na straně nebo nahore) požadované otvory pro odvod kondenzátu, je nutné uvést platný tvar motoru a zkrácené označení **H03**. Tím se zajistí správná pozice otvorů pro odvod kondenzátu.
- 7) Při objednávce motoru s delším nebo kratším hřídelovým koncem (oproti standardnímu) musí být na dodaném rozměrovém náčrtku udány požadované umístění a délka drážky. Přitom je nutno počítat s tím, že klín bude podle DIN 6885, tvar A. Poloha drážky je uprostřed hřídelového konce. Délku drážky stanovuje standardně výrobce. Toto neplatí pro hřídelové konce kuželové, nestandardní se závitovým čepem, s nestandardními tolerancemi, svařované s čepem, extrémně "štíhlé" a zvláštních rozměrů (např. čtyřboké a duté). Platí pro nestandardní hřídelové konce na straně D nebo ND. Klín bude dodán vždy s motorem. Pro zkrácená označení **Y58, Y59** a **L05** platí:
 - rozměr D a DA ≤ vnitřní průměr ložiskového kroužku (viz rozměrové tabulky v "Rozměry");
 - rozměr E a EA ≤ 2 x délka E (standard) hřídelových konců.
 Vysvětlení zkrácených označení viz katalog 81.1, část 1.
- 8) Kovový vnější ventilátor není možný v kombinaci s provedením se sníženým hlukem (zkrácené označení **F77** nebo **F78**).
- 9) V kombinaci s písmenem „H“ uvedeným na 15. pozici objednacího čísla nejsou u velikostí 100 až 160 zkrácená označení **Q02** a **Q03** možná. Vinutí je možno dodávat jen v zapojení hvězda nebo trojúhelník (tři svorky) pro přímé spouštění na síť.
- 10) Dodací lhůta zkušební protokolu se může lišit od dodací lhůty motoru.
- 11) Návod k obsluze je k dispozici ve formátu PDF ve všech jazycích EU na internetové adrese: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/10803948133300>

- 12) Zkrácené označení **S06** nelze kombinovat se zkráceným označením **B30**.
- 13) Na rozdíl od kuličkových ložisek je u válečkových ložisek NU požadované minimální radiální zatížení $F_{min} = 0,5 \cdot F_{max}$. Válečková ložiska proto nejsou vhodná pro pohony s přenosem výkonu spojku nebo pro pohony s výskytem období chodu naprázdno bez zatížení hřídelového konce radiální silou.
- 14) Použití motorů v provedení Ex není povoleno, pokud se současně vyskytuje výbušná atmosféra s plynem I s prachem (hybridní směs). Dosud neexistuje žádná norma, která popisuje požadavky na výrobky určené do hybridní směsi.
- 15) V kombinaci se zkráceným označením **B40** a **B41** musí být na 15. pozici objednacího čísla doplněno písmeno "B" nebo "C". Aby byly dodrženy požadavky tepelné třídy 130 (B), musí se při provozu s měničem v zónách 2, 21 a 22 výkon motoru snížit! Provozní údaje pro měniče SINAMICS od firmy Siemens jsou na výkonnostním štítku – točivý moment je ve srovnání s provozem na síť snížen. Provozní údaje motoru při provozu na síť k dispozici v části Volba a objednávání v DT-K (www.siemens.de/dt-konfigurator). Pro provoz s měničem jsou přípustné jen ta čísla pro napětí/zkrácená označení, která jsou jen pro jedno napětí. Při použití v Ex zónách musí mít měnič pro motor do kategorie 1 (zóna 21) certifikované vypínací zařízení, pro motory do kategorie 3 (zóna 2 a 22) se certifikované vypínací zařízení doporučuje. Alternativně lze použít I externí certifikované vypínací zařízení (viz katalog IC10).
- 16) Na dotaz při kombinaci se zkráceným označením **N30, N31, L51** a **F70**. Není přípustné v kombinaci se zkráceným označením **L05**. Kombinace s ochrannou stříškou je u velikostí 100 až 200 standard. Ochranná stříška není možná u velikostí 225 až 315.
- 17) V kombinaci se zkráceným označením **N05, N06, N07, N08, N30, N31, D03, G30, C02, H20** a **H22** na dotaz. Není přípustné se zkráceným označením **L05**. Stupeň ochrany krytem cizího chlazení musí odpovídat stupni ochrany krytem motoru.
- 18) Není přípustné v kombinaci s antikondenzačním vytápěním (zkrácené označení **Q02/Q03**). Pro tyto komponenty dosud není k dispozici žádný certifikát TR CU.
- 19) Není přípustný při provozu s měničem (zkrácené označení **B40/B41**).
- 20) Není možné v kombinaci se zkráceným označením **Q02** nebo **Q03**.
- 21) Není možné u vswlých tvarů s hřídelovým koncem (D) nahoru.
- 22) Přípustná tloušťka nátěru do max. 2 mm.

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litvinové řady 1MB15 Basic Line, 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Typ motoru – velikost												Provedení motoru			
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3
1MB15(-Z)		1MB15.3 Basic Line												IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3	
1MB16(-Z)	Zkr. označení	1MB16.3 Performance Line															
		1MB15.1 Basic Line														IE2	
		1MB16.1 Performance Line															
Nevýbušné provedení																	
Provedení pro prach Ex tc – Zone 22 ^{1) 16)}	B30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro:	1MB1.3. – Ex ec (zóna 2)
Provedení pro skupinu IIC s uvedením skupiny IIB ²⁴⁾	B31	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Jen pro:	1MB1.3. – Ex ec (zóna 2)
Provedení VIK	C02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro:	1MB1.33 – Ex ec (zóna 2)
Provedení pro provoz s měničem																	
Provedení pro provoz s měničem v základním provedení s provoz. údaji SINAMICS G120 s PM240-2. ^{17) 20) 21) 22)}	B40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²⁰⁾	✓ ²⁰⁾	
Provedení pro provoz s měničem v základním provedení s provoz. údaji SINAMICS S150 0. ^{17) 20) 21)}	B41	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²⁰⁾	✓ ²⁰⁾	
Provozní údaje se zkrác. označením B40 s alternativou měniče SINAMICS na výkonostním štítku ²⁰⁾	Y68	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
• G120 s PM230 • G120 s PM240 • G120C • G120P s PM230 • G120P s PM240-2 • G120P s PM240P-2 • G120P s PM330 • G130, G150, G180 • S120 (BLM/SLM) • V20	• a typ měniče																
Provozní údaje se zkrác. označením B41 s alternativou měniče SINAMICS na výkonostním štítku ²⁰⁾	• S120 (ALM)																
Ochrana motoru																	
1 ks odporový teploměr Pt1000 (4 svorky)	Q35	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 ks odporových teploměrů Pt1000 (4 svorky)	Q36	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 ks šroubovatelných odporových teploměrů Pt100 u ložisek ve dvouvodičovém zapojení (2 svorky) ^{2) 3)}	Q72	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 ks šroubovatelných odporových teploměrů Pt100 u ložisek ve třívodičovém zapojení (6 svorek) ^{2) 3)}	Q78	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2 ks dvojité šroubovatelných teploměrů Pt100 u ložisek ve třívodičovém zapojení (12 svorek) ^{2) 3)}	Q79	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	
Připojení motoru a svorkovnicová skříň																	
Vnější zemnění		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Svorkovnicová skříň pootočena o 90°, kabelový vstup ze strany pohonu (D)	R10	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Svorkovn. skříň pootočena o 90°, kab. vstup ze strany opačné pohonu (ND)	R11	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Svorkovnicová. skříň pootočena o 180°	R12	○	○	○	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Svorníky pro připojení kabelu, příložený (3 kusy)	R17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	Jen pro: 1MB1.1. – Ex tb (zóna 21), 1MB1.2. – Ex tc (zóna 22)
Kovová kabelová vývodka, maximální vybavení	R18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Třmenové svorky (pro připojení kabelů bez oka), příložený 6 ks	R19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	Jen pro: 1MB1.1. – Ex tb (zóna 21), 1MB1.2. – Ex tc (zóna 22)
		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Jen pro: 1MB1.3. – Ex ec (zóna 2)
Větší svorkovnicová skříň ¹⁵⁾	R50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pomocná svorkovn. litinová skříň (malá)	R62	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/68.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litvinové řady 1MB15 Basic Line, 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z Zkr. označení	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2
1MB15...-...-...(-Z) 1MB16...-...-...(-Z)		1MB15.3 Basic Line											IEC		Ex tb (zóna 21) Ex tc (zóna 22) Ex ec (zóna 2)	IE3 IE2	
		1MB16.3 Performance Line															
		1MB15.1 Basic Line															
		1MB16.1 Performance Line															
Vínutí a izolační systém																	
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 45°C, snížení výkonu o cca 4 % ⁴⁾	N05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 50°C, snížení výkonu o cca 8 % ⁴⁾	N06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 55°C, snížení výkonu o cca 13 % ⁴⁾	N07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 60°C, snížení výkonu o cca 18 %	N08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu s 30 až 60 g vody na m ³ vzduchu	N30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu s 60 až 100 g vody na m ³ vzduchu	N31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), vyšší teplota okolí a/nebo vyšší nadmořská výška	Y50 • a požadov. výkon, tepl. okolí resp. výška nad hl. moře	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nátěry a barevné odstíny																	
Zvláštní nátěr RAL 7030 (šed' kamenná)		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	Jen pro: 1MB15..
Bez nátěru (základov. jen litvinové díly)	S00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Bez nátěru (základované)	S01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvláštní nátěr C3	S02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB15.. Jen pro: 1MB16..
Zvláštní nátěr C4 (mořské prostředí)	S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvláštní nátěr C5 (pobřeží)	S04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Polyuretanový vrchní nátěr ¹²⁾	S06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB1.3. – Ex ec (Zone 2)
Nátěr v dalších standardních barevných odstínech RAL: RAL 1002,1013,1015, 1019, 2003, 2004,3000,3007, 5002, 5007, 5009, 5010,5012,5015, 5017, 5018, 5019, 6011,6019,6021, 7000, 7001, 7004, 7011,7016,7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (viz katalog D81.1, část 1)	Y53 • a nátěr RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB15..
Nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL: barevné odstíny RAL viz "Zvláštní nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL" (viz kat. D81.1, část 1)	Y56 • a nátěr RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Modulární vestavná technika – základní provedení																	
Vestavba cizího chlazení ¹⁹⁾	F70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB1.1. – Ex tb (zóna 21) Jen pro: 1MB1.2. – Ex tc (zóna 22) Jen pro: 1MB1.3. – Ex ec (zóna 2)	
Zvláštní vestavná technika																	
Vestavba nevýbušného impulzního snímače otáček LL 841 (HTL); 1024 I ¹⁸⁾	G30	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/68.

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litinové řady 1MB15 Basic Line, 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z 1MB15(-Z) 1MB16(-Z) Zkr. označení	Typ motoru – velikost												Provedení motoru			
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3
		1MB15.3 Basic Line												IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3	
		1MB16.3 Performance Line															
		1MB15.1 Basic Line												IE2	Ex tc (zóna 22)	Ex ec (zóna 2)	
		1MB16.1 Performance Line															
Mechanické úpravy a stupeň ochrany krytem																	
Provedení se sníženým hlukem u motorů 2p=2, směr otáčení vpravo	F77	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení se sníženým hlukem u motorů 2p=2, směr otáčení vlevo	F78	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochranná stříška pro impulzní snímač otáček	G43	-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ochranná stříška	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Šroubovatelné patky (místo odlitých)	H01	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení odolné otřesům; vibrační odolnost třídy 3M4 podle ČSN EN 60721-3-3:1994	H02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Otvory pro odvod kondenzátu ⁷⁾	H03	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Nerezavějící šrouby (vnější)	H07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochrana krytem IP65 ⁵⁾	H20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB1.3. – Ex ec (zóna 2)
Ochrana krytem ⁶⁾	H22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB1.3. – Ex ec (zóna 2)
Radiální těsnění na straně D u přírubových motorů s těsností do přetlaku 0,1 bar. U tvaru IM V3 není možné	H23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Teplota okolí a nadmořská výška																	
Teplota okolí -40 až +40 °C ²⁶⁾	D03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení podle norem a specifikací																	
Ex-certifikace pro Čínu	D32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB15..
Štítek China Energy Efficiency	D34	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Jen pro: 1MB16..
Ex-certifikát EAC pro Eeuroasijskou celní unii ¹³⁾	D35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB15..
IEC Ex-certifikace	D37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Jen pro: 1MB16..
Ložiska a mazání																	
Domazávací zařízení – kónické maz. hlavice M10 x1 podle DIN 71412-A	L19	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	○	○			
Pevné ložisko na straně D	L20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pevné ložisko na straně ND	L21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ložiska pro zvýšené radiální zatížení ¹⁴⁾	L22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Domazávání	L23	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□		Je pro: 1MB15..
Oboustranně zesílená ložiska řady 63 (na straně D I ND)	L25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□		Jen pro: 1MB16..
Izolované ložisko na straně ND ²⁰⁾	L51	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ²⁰⁾	✓ ²⁰⁾		Jen pro: 1MB15..
Měřicí hlavice pro kontrolu ložisek metodou SPM	Q01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení a stupeň vibrací																	
Stupeň vibrací A ²¹⁾	L00	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Stupeň vibrací B ^{21) 22) 23)}	L00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení s polovinou pera	L01	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Vyvážení bez pera	L01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení s celým perem	L02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/68.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litinové řady 1MB15 Basic Line, 1MB16 Performance Line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Typ motoru – velikost													Provedení motoru					
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3	Ex tc (zóna 22)	Ex ec (zóna 2)	IE2
		1MB15.3 Basic Line													IEC	Ex tb (zóna 21)	IE3	Ex tc (zóna 22)	Ex ec (zóna 2)	
		1MB16.3 Performance Line																		
		1MB15.1 Basic Line													IE2					
		1MB16.1 Performance Line																		
1MB15 (-Z)																				
1MB16 (-Z)		Zkr. označení																		
Hřídel a rotor																				
Hřídelový konec standardních rozměrů bez drážky	L04	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Druhý standardní válcový hřídelový konec na straně ND podle ČSN EN 50347 ²⁵⁾	L05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hřídel standardních rozměrů z nerezavějící oceli (např. 1.4021)	L06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obvodové házení hřídelového konce podle ČSN EN 60072-1, přesná třída	L07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obvod. házení hřídel. konce, sousost, lineár. posun podle ČSN EN 60072-1, přesná třída, přírubové tvary	L08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně D ⁸⁾	Y58 • a údaje objed- návký	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně ND ⁸⁾	Y59 • a údaje objed- návký	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vytápění a chlazení																				
Kovový vnější ventilátor ⁹⁾	F76	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antikondenzační vytápění pro 230 V (2 svorky) ³⁾	Q02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antikondenzační vytápění pro 115 V (2 svorky) ³⁾	Q03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Výkonnostní štítek a přídatný štítek																				
Druhý výkonnostní štítek (příložený)	M10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Výkonnostní štítek z nerezavějící oceli	M11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		-	-	-	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
		Jen pro: 1MB15..																		
		Jen pro: 1MB16..																		
Přídatný výkonnostní štítek s odlišnými výkonovými údaji	Y80 • a údaje objed- návký	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Přídatný výkonnostní štítek s údaji podle objednávky	Y82 • a údaje objed- návký	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dodatečné informace na výkonnostním štítku a na štítku balení (možných max. 20 znaků)	Y84 • a údaje objed- návký	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balení, bezpečnostní pokyny, dokumentace a zkušební protokoly																				
Tištěný návod k obsluze v němčině/angličtině a DVD ve všech oficiálních jazycích EU včetně norštiny, ruštiny, turečtiny a čínštiny ¹¹⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Protokol kontrolní kusové zkoušky podle čl. 3.1 ČSN EN 10204 ¹⁰⁾	B02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dokument: elektrické údaje	B60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dokument: rozměrový náčrtek	B61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protokol oteplovací zkoušky s přejímkou u vodorovných tvarů	B83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dokumentace "Základní"	B90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dokumentace "Pokročilá"	B91	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dokumentace "Projekční"	B92	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paleta s mřížovým pleťvem	B99	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zapojení do hvězdy při odeslání	M01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zapojení do trojúhelníka při odeslání	M02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/68.

5

Volba a objednávání

- 1) Při kombinaci se zkráceným provedením **D03** a **C02** nutný dotaz. Není možné v kombinaci se zkráceným označením **H20** a **H22**.
- 2) K vyhodnocování stavu ochrany se doporučuje použít vhodné zařízení (viz katalog IC10). Při použití v Ex-zónách je certifikovaná vyhodnocovací jednotka nutná.
- 3) V kombinaci s písmenem „H“ uvedeným na 15. pozici objednacího čísla nejsou u velikostí 100 až 160 zkrácená označení **Q02** a **Q03** možná. Vínutí je možno dodávat jen v zapojení hvězda nebo trojúhelník (tři svorky) pro přímé spouštění na síť.
- 4) S použitím zkrácených označení **M2A, M2B, M2C, M2D, M2E, M2F, M2G, M2H** nesouvisí snižování výkonu.
- 5) Zkrácené označení **H20** (ochrana krytem IP65) je možné použít jen pro zónu 2. U zóny 21 je ochrana krytem IP65 standard. U zóny 22 není možné, protože je zde požadována jen ochrana krytem IP55.
- 6) Zkrácené označení **H22** (ochrana krytem IP56) je použitelné jen pro zónu 2. Pro zónu 21 (ochrana krytem IP65) a zónu 22 (ochrana krytem IP55) je ochrana krytem IP56 nepřijatelná.
- 7) Otvory pro odvod kondenzátu na straně pohonu (D) a na straně opačné straně pohonu (ND) jsou u ochrany krytem IP55, IP56 a IP65 při dodání uzavřeny. Jsou-li u motorů ve tvarech IM B6, IM B7 nebo IM B8 (patky na straně nebo nahoře) požadované otvory pro odvod kondenzátu, je nutné uvést platný tvar motoru a zkrácené označení **H03**. Tím se zajistí správná pozice otvorů pro odvod kondenzátu.
- 8) Při objednávce motoru s delším nebo kratším hřídelovým koncem (oproti standardnímu) musí být na dodaném rozměrovém náčrtku udány požadované umístění a délka drážky. Přitom je nutno počítat s tím, že klín bude podle DIN 6885, tvar A. Poloha drážky je uprostřed hřídelového konce. Délku drážky stanovuje standardně výrobce. Toto neplatí pro hřídelové konce kuželové, nestandardní se závitovým čepem, s nestandardními tolerancemi, svařované s čepem, extrémně „stíhlé“ a zvláštních rozměrů (např. čtyřboké a duté). Platí pro nestandardní hřídelové konce na straně D nebo ND. Klín bude dodán vždy s motorem. Pro zkrácená označení **Y58, Y59** a **L05** platí:
 - rozměr D a $DA \leq$ vnitřní průměr ložiskového kroužku (viz rozměrové tabulky v „Rozměry“);
 - rozměr E a $EA \leq 2 \times$ délka E (standard) hřídelových konců. Vysvětlení zkrácených označení viz katalog 81.1, část 1.
- 9) Kovový vnější ventilátor není možný v kombinaci s provedením se sníženým hlukem (zkrácené označení **F77** nebo **F78**).
- 10) Dodací lhůta zkušebního protokolu se může lišit od dodací lhůty motoru.
- 11) Návod k obsluze je k dispozici ve formátu PDF ve všech jazycích EU na internetové adrese: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10803948/133300>
- 12) Zkrácené označení **S06** nelze kombinovat se zkráceným označením **B30**.
- 13) Není přípustné v kombinaci s antikondenzačním vytápěním (zkrácené označení **Q02/Q03**). Pro tyto komponenty dosud není k dispozici žádný certifikát TR CU.
- 14) Na rozdíl od kuličkových ložisek je u válečkových ložisek NU požadované minimální radiální zatížení $F_{min} = 0,5 \cdot F_{max}$. Válečková ložiska proto nejsou vhodná pro pohony s přenosem výkonu spojku nebo pro pohony s výskytem období chodu naprázdno bez zatížení hřídelového konce radiální silou.
- 15) U velikostí 71 až 90 je větší svorkovnicová skříň standardně v kombinaci se zkráceným označením **Q02, Q03** a/nebo s písmenem H na 15. pozici objednacího čísla.
- 16) Použití motorů v provedení Ex není povoleno, pokud se současně vyskytuje výbušná atmosféra s plynem I s prachem (hybridní směs). Dosud neexistuje žádná norma, která popisuje požadavky na výrobky určené do hybridní směsi.
- 17) V kombinaci se zkráceným označením **B40** a **B41** musí být na 15. pozici objednacího čísla doplněno písmeno „B“ nebo „C“. Aby byly dodrženy požadavky tepelné třídy 130 (B), musí se při provozu s měničem v zónách 2, 21 a 22 výkon motoru snížit! Provozní údaje pro měniče SINAMICS od firmy Siemens jsou na výkonnostním štítku – točivý moment je ve srovnání s provozem na síť snížen. Provozní údaje motoru při provozu na síť k dispozici v části Volba a objednávání v DT-K (www.siemens.de/dt-konfigurator). Pro provoz s měničem jsou přípustné jen ta čísla pro napětí/zkrácená označení, která jsou jen pro jedno napětí. Při použití v Ex zónách musí mít měnič pro motor do kategorie 1 (zóna 21) certifikované vypínací zařízení, pro motory do kategorie 3 (zóny 2 a 22) se certifikované vypínací zařízení doporučuje. Alternativně lze použít i externí certifikované vypínací zařízení (viz katalog IC10).
- 18) Při kombinaci se zkráceným označením **N30, N31, L51** a **F70** na dotaz. Není přípustné v kombinaci se zkráceným označením **L05**. Kombinace s ochrannou stříškou je u velikostí 100 až 200 standard. Ochranná stříška není možná u velikostí 225 až 315.
- 19) Na dotaz v kombinaci se zkráceným označením **N05, N06, N07, N08, N30, N31, D03, G30, C02, H20** a **H22**. Není přípustné se zkráceným označením **L05**. Stupeň ochrany krytem cizího chlazení musí odpovídat stupni ochrany krytem motoru.
- 20) Velikosti 280 a 315 při kombinaci se zkráceným označením **B40** nebo **B41** jsou standardně dodávány s izolovaným ložiskem na straně ND (zkrácené označení **L51** je součástí zkráceného označení **B40/B41**).
- 21) Není přípustné u velikostí 315, 2p=2. Zvlášť pružná instalace (dotaz nutný).
- 22) Není přípustný při provozu s měničem (zkrácené označení **B40/B41**).
- 23) Pro motory 2p=2 s provozem na síť na dotaz (platí pro velikosti 225 až 315).
- 24) Přípustná tloušťka nátěru do max. 2 mm.
- 25) Není možné u svislých tvarů s hřídelovým koncem (D) nahoru.
- 26) Není možné v kombinaci se zkráceným označením **Q02** nebo **Q03**.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litvinové řady 1MB1543, 1MB5543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z Zkr. označení	Typ motoru – velikost												Provedení motoru			
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3
		1MB1543 Basic line															
		1MB1643 Performance line															
		1MB5543 Basic Line															
		1MB5643 Performance Line															
1MB1543 - (-Z)																	
1MB1643 - (-Z)																	
1MB5543 - (-Z)																	
1MB5643 - (-Z)																	
Nevýbušné provedení																	
Provedení pro skupinu IIC s uvedením skupiny IIB ¹⁾	B31	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
Provedení pro prach Ex tb - zóna 21; IP65 ²⁾	B32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
T1/T2 na výkonostním štítku ³⁾	B33	-	-	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	-			
Ochrana motoru																	
2 ks šroubovatelných odporových teploměrů Pt100 u ložisek ve dvou vodičovém zapojení (2 svorky) ⁴⁾	Q72	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2 ks šroubovatelných odporových teploměrů Pt100 u ložisek ve tří vodičovém zapojení (6 svorek) ⁴⁾	Q78	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
2 ks dvojitých šroubovatelných teploměrů Pt100 u ložisek ve tří vodičovém zapojení (12 svorek) ⁴⁾	Q79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓			
Připojení motoru a svorkovnicová skříň																	
Vnější zemnění		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Druhé vnější zemnění	H70	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany pohonu (D)	R10	o	o	o	o	o	o	o	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany opačné pohonu (ND)	R11	o	o	o	o	o	o	o	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Svorkovnicová skříň pootočená o 180°	R12	o	o	o	o	o	o	o	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Kovová kabelová vývodka, maximální vybavení	R18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Třmenové svorky (pro připojení kabelu bez oka), příloha 6 ks	R19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	□	□	□	□			
Větší svorkovnicová skříň	R50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Vrtaná odnímatelná vývodková deska	R52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓			
Nevrtaná odnímatelná vývodková deska	R53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓			
Pomocná litinová svorkov. skříň (malá)	R62	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Pomocná litinová svorkov. skříň (velká)	R63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓			
2 ks pomocných litinových svorkovnicových skříní (malé)	R67	-	-	-	✓ ²²⁾	✓ ²²⁾	✓ ²²⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Vínutí a izolační systém																	
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 45°C, snížení výkonu cca o 4 % ⁵⁾	N05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 50°C, snížení výkonu cca o 8 % ⁵⁾	N06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 55°C, snížení výkonu cca o 13 % ⁵⁾	N07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Teplná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 60°C, snížení výkonu cca o 18 % ⁵⁾	N08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu s 30 až 60 g vody na m ³ vzduchu	N30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

- Standardní provedení
- o Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/72.

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litvinové řady 1MB1543, 1MB5543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednávací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z Zkr. označení	Typ motoru – velikost												Provedení motoru			
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3
		1MB1543 Basic line															
		1MB1643 Performance line															
		1MB5543 Basic Line															
		1MB5643 Performance Line															
1MB1543 -(-Z)																	
1MB1643 -(-Z)																	
1MB5543 -(-Z)																	
1MB5643 -(-Z)																	
Vyvážení a stupeň vibrací																	
Stupeň vibrací A		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Stupeň vibrací B	L00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Vyvážení s polovinou pera		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vyvážení bez pera	L01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Vyvážení s celým perem	L02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Hřídel a rotor																	
Hřídelový konec standardních rozměrů bez drážky	L04	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Druhý standardní válcový hřídelový konec na straně ND podle ČSN EN 50347 ¹²⁾	L05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Hřídel standardních rozměrů z nerezavějící oceli (např. 1.4021)	L06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Obvodové házení hřídelového konce podle ČSN EN 60072-1, přesná třída ¹³⁾	L07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Obvod. házení hřídel. konce, souosost, lineární posun podle ČSN EN 60072-1, přesná třída, přírubové tvary ¹³⁾	L08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně D ¹⁴⁾	Y58 • a údaje objed- návky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně ND ¹⁴⁾	Y59 • a údaje objed- návky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Vytápění a chlazení																	
Plechový kryt ventilátoru		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Kovový vnější ventilátor ¹⁵⁾	F76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Antikondenzační vytápění pro 230 V (2 svorky) ²⁰⁾	Q02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Antikondenzační vytápění pro 115 V (2 svorky) ²⁰⁾	Q03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Výkonnostní štítek a přídatný štítek																	
Druhý výkonnostní štítek (příložený)	M10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Výkonnostní štítek z nerezavějící oceli	M11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB.5..	Jen pro: 1MB.6..
Přídatný výkonnostní štítek s odlišnými výkonovými údaji (jen údaje jako: napětí, výkon, otáčky)	Y80 • a údaje objed- návky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Přídatný výkonnostní štítek s údaji podle objednávky	Y82 • a údaje objed- návky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Dodatečné informace na výkonnostním štítku a na štítku balení (možných max. 20 znaků)	Y84 • a údaje objed- návky	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zvýšená odpovědnost za vady																	
Prodloužení záruční doby o 12 měsíců na celkových 24 měsíců (2 roky) od dodání ¹⁵⁾	Q80	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB.5..	Jen pro: 1MB.6..
Prodloužení záruční doby o 24 měsíců na celkových 36 měsíců (3 roky) od dodání ¹⁶⁾	Q82	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jen pro: 1MB.5..	Jen pro: 1MB.6..

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/72.

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednávacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení Litinové řady 1MB1543, 1MB5543 Basic Line a 1MB1643, 1MB5643 Performance Line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednávací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z Zkr. označení	Typ motoru – velikost													Provedení motoru		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	IEC	Ex eb (zóna 1)	IE3
		1MB1543 Basic line															
		1MB1643 Performance line															
		1MB5543 Basic Line															
		1MB5643 Performance Line															
		1MB1543 - (-Z)															
		1MB1643 - (-Z)															
		1MB5543 - (-Z)															
		1MB5643 - (-Z)															
Balení, bezpečnostní pokyny, dokumentace a zkušební protokoly																	
Tištěný návod k obsluze v němčině/angličtině a DVD ve všech oficiálních jazycích EU včetně norštiny, ruštiny, turečtiny a čínštiny ¹⁷⁾		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Protokol kontrolní kusové zkoušky podle čl. 3.1 ČSN EN 10204 ¹⁸⁾	B02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dokument: elektrické údaje	B60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dokument: rozměrový náčrtek	B61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Standardní kusová zkouška s přejímkou	B65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Typová zkouška s oteplovací zkouškou u vodorovných tvarů, bez přejímky	B82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Typová zkouška s oteplovací zkouškou u vodorovných tvarů, s přejímkou	B83	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dokumentace "Základní"	B90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dokumentace "Pokročilá"	B91	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dokumentace "Projekční"	B92	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zapojení do hvězdy při odeslání	M01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Zapojení do trojúhelníka při odeslání	M02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- Za příplatek
- Není možné

- ¹⁾ Přípustná tloušťka náteru do max. 2 mm.
- ²⁾ Při kombinaci se zkráceným provedením **D03** a **C02** nutný dotaz. Není možné v kombinaci se zkráceným označením **H20** a **H22**.
- ³⁾ Motory těchto velikostí jsou standardně vybaveny dvojitým výkonnostním štítkem (T1/T2) a T3. Pokud následující motory mají zabudovanou ochranu (ochrana termistory PTC) nebo zvolené číslo pro napětí je "90", je výkon pro teplotní skupinu T3 uveden standardně na výkonnostním štítku:
 - 2-pólové motory velikostí 132 až 160
 - 4-pólové motory velikostí 180.
Na výkonnostním štítku je uvedeno zkrácené označení **B33** s alternativním výkonem pro teplotní skupiny T1/T2
 - 2-pólové motory velikostí 132 až 200
 - 4-pólové motory velikostí 180 až 200.
- ⁴⁾ K vyhodnocování stavu ochrany se doporučuje použít vhodné zařízení (viz katalog IC10). Při použití v Ex-zónách je certifikovaná vyhodnocovací jednotka nutná.
- ⁵⁾ Dodává se s maximálně možným certifikovaným výkonem. Motory s T1/T2 jsou dodávány s výkonem pro T3. Výkon pro T1/T2 musí být objednán zkráceným označením **B33**.
- ⁶⁾ Zkrácené označení **S06** nelze kombinovat se zkráceným označením **B32**.
- ⁷⁾ Motory jsou oproti standardním až o 80 mm delší. Druhý volný konec není možný.
- ⁸⁾ Otvary pro odvod kondenzátu na straně pohonu (D) a na straně opačné straně pohonu (ND) jsou u ochran IP55, IP56 a IP65 při dodání uzavřeny. Pokud jsou u motorů v tvaru IM B6, IM B7 nebo IM B8 (patky na straně nebo nahoře) požadovány otvory pro odvod kondenzátu, musí se ložiskové štíty na straně D i ND usadit tak, aby tyto otvory byly při dodání dole mezi patkami.
- ⁹⁾ Není možné při kombinaci s dalším typem ochrany pro prach Ex tb – zóna 21; IP65 (zkrácené označení **B32**). Ochrana krytem IP65 je požadována pro provedení s určením do zóny 21.
- ¹⁰⁾ Nelze provést v kombinaci s provedením odolným proti vibracím (zkrácené označení **H02**).
- ¹¹⁾ Není možné u motorů 2p=2, velikosti 315L, svislých tvarů. U motorů od velikosti 225 při stupni vibrací B ložiska pro zvýšené radiální zatížení na dotaz. U přírubových motorů od velikosti 225 nelze provést v kombinaci s požadavkem na obvodové házení, soustřednost a axiální posun v tolerance R podle DIN 42955.

- ²⁾ Motory od velikosti 180 M ve svislých tvarech v provedení s druhým hřídelovým koncem na dotaz. U motorů 2p=2 velikostí 132S až 160L provedení se sníženým hlukem není možné. Není možná ochranná stříška.
- ³⁾ Lze kombinovat s kuličkovými ložisky řad 60... 62... a 63... Nelze provést v kombinaci s válečkovými ložisky (např. ložiska pro zvýšené radiální zatížení, zkrácené označení **L22**).
- ⁴⁾ Při objednávce motoru s delším nebo kratším hřídelovým koncem oproti standardnímu) musí být na dodaném rozměrovém náčrtku udány požadované umístění a délka drážky. Přitom je nutno počítat s tím, že klín bude podle DIN 6885, tvar A. Poloha drážky je uprostřed hřídelového konce. Délku drážky stanovuje standardně výrobce. Toto neplatí pro hřídelové konce kuželové, nestandardní se závitovým čepem, s nestandardními tolerancemi, svařované s čepem, extrémně "štíhlé" a zvláštních rozměrů (např. čtyřboké a duté). Platí pro nestandardní hřídelové konce na straně D nebo ND. Klín bude dodán vždy s motorem. Pro zkrácená označení **Y58**, **Y59** a **L05** platí:
 - rozměr D a DA ≤ vnitřní průměr ložiskového kroužku (viz rozměrové tabulky v "Rozměry")
 - rozměr E a EA ≤ 2 x délka E (standard) hřídelových konců.
Vysvětlení zkrácených označení viz katalog 81.1, část 1.
- ⁵⁾ Po přechodném období bude kovový ventilátor standard bez příplatku. Kovový ventilátor není možný v kombinaci s provedením se sníženým hlukem (zkrácené označení **F77** nebo **F78**).
- ⁶⁾ Opotřebovatelné díly (ložiska) jsou z prodloužení záruky vyloučeny.
- ⁷⁾ Návod k obsluze je k dispozici také v systému SIOS na internetu: <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/10803948/133300>
- ⁸⁾ Dodací lhůta zkušebního protokolu se může lišit od dodací lhůty motoru.
- ⁹⁾ Motory mohou překročit limity hluku stanovené předpisy VIK.
- ²⁰⁾ U velikostí 71 až 90 při kombinaci se zkrácenými označeními **Q02** a **Q03** je o stupeň větší svorkovnicová skříň (zkrácené označení **R50**) standard. V **Q02** a **Q03** je příplatek za **R50** již zahrnut).
- ²¹⁾ Není přípustné u velikostí 315, 2p=2. Zvlášť pružná instalace (dotaz nutný).
- ²²⁾ U velikostí 100 a 112 přípustné jen při kombinaci se zkráceným označením **R50**.
- ²³⁾ Není přípustná kombinace zkrácených označení **L50** a **L51**.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litvinové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost														Provedení motoru		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC Ex db,	Ex db eb	IE3 (zóna 1)
		1MB1553																
												1MB5553						
1MB.553 - - (-Z) Zkr. označení																		
Nevýbušné provedení																		
Provedení pro skupinu IIC s uvedením skupiny IIB	B31	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Provedení pro prach Ex tb - zóna 21; IP65 ^{21) 26)}	B32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Provedení VIK ¹⁸⁾	C02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Provedení pro provoz s měničem																		
Provedení pro provoz s měničem; výkonové údaje na PWM měniči ⁶⁾	B43	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Provedení pro provoz s měničem; výkonové údaje na PWM měniči při využití na tepelnou třídu 155(F) ⁶⁾	B44	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ochrana motoru																		
2 ks šroubovatelných odporových teploměrů Pt100 u ložisek ve dvou vodičovém zapojení (2 svorky) ¹⁾	Q72	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2 ks šroubovatelných odporových teploměrů Pt100 u ložisek ve třívodičovém zapojení (6 svorek) ¹⁾	Q78	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2 ks dvojitého šroubovatelných teploměrů Pt100 u ložisek ve třívodičovém zapojení (12 svorek) ¹⁾	Q79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓		
Připojení motoru a svorkovnicová skříň																		
Vnější zemnění		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
Druhé vnější zemnění	H70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany pohonu (D)	R10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany opačné pohonu (ND)	R11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Svorkovnicová skříň pootočená o 180°	R12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Kovová kabelová vývodka, maximální vybavení	R18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Hlavní svorkovnicová skříň v Ex db IIC ²⁸⁾	R48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Přídavná svorkovnicová skříň v Ex db IIC ²⁸⁾	R49	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Větší svorkovnicová skříň ¹⁷⁾	R50	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Rozšíření připojení pro hlavní svorkovnicovou skříň ¹⁷⁾	R54	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pomocná litinová svorkovnicová skříň (malá)	R62	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Pomocná litinová svorkovnicová skříň (velká)	R63	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ ²⁴⁾	✓ ²³⁾	✓	✓	✓	✓	✓		
2 ks pomocných litinových svorkovnicových skříní (malé)	R67	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²⁴⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓ ²³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Nestandardní průchozí závitovaný otvor (závit NPT nebo G)	Y61 • a údaje objednávky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Vínutí a izolační systém																		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 45°C, snížení výkonu o cca 4 %	N05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 50 °C, snížení výkonu o cca 8 %	N06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 55 °C, snížení výkonu o cca 13 %	N07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 60 °C, snížení výkonu cca o 18 %	N08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu s 30 až 60 g vody na m ³ vzduchu	N30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu s 60 až 100 g vody na m ³ vzduchu ²²⁾	N31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), vyšší teplota okolí a/nebo vyšší nadmořská výška	Y50 • a požadov. výkon, tepl. okolí resp. výška nad hl. moře	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

- o Standardní provedení
- o Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/77.

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litinové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost														Provedení motoru
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	
		1MB1553												IEC Ex db, Ex db eb IEC (zóna 1)		
											1MB5553					
1MB.553 - (-Z)		Zkr. označení														
Nátěry a barevné odstíny																
Standardní nátěr C2, RAL 7030 (šed' kamenná)		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Bez nátěru (základované jen litinové díly)	S00	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Bez nátěru (základované)	S01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvláštní C3	S02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvláštní nátěr C4 (mořské prostředí)	S03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zvláštní nátěr C5 (pobřeží – offshore)	S04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vnitřní nátěr	S05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Polyuretanový vrchní nátěr ¹⁶⁾	S06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nátěr v dalších standardních barevných odstínech RAL: RAL 1002,1013,1015, 1019, 2003, 2004,3000,3007, 5002, 5007, 5009, 5010,5012,5015, 5017, 5018, 5019, 6011,6019,6021, 7000, 7001, 7004, 7011,7016,7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (viz katalog D81.1, část 1)	Y53 • a nátěr RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL: barev. odstínů RAL viz "Zvláštní nátěr ve zvláštních barevn. odstínech RAL" (viz kat. D81.1, část 1)	Y56 • a nátěr RAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Modulární vestavná technika – základní provedení																
Vestavba cizího chlazení ²⁷⁾	F70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Modulární vestavná technika – doplňky																
Napájecí napětí brzdy: 24 V DC	F10	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
Napájecí napětí brzdy: 230 V AC, 50/60 Hz	F11	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
Napájecí napětí brzdy: 400 V AC, 50/60 Hz	F12	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	
Mechanické ruční odbrzdění brzdy pákou (není uzamykatelné)	F50	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	
Zvláštní vestavná technika																
Vestavba brzdy, typ ochrany Ex db ²⁹⁾	F20	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	
Vestavba impulzního snímače, typ ochrany Ex db – 1024 impulzů/min ¹ ; 10-30V HTL	G31	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Mechanické úpravy a stupeň ochrany krytem																
Provedení se sníženým hlukem u motorů 2p=2, směr otáčení vpravo ²⁷⁾	F77	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení se sníženým hlukem u motorů 2p=2, směr otáčení vlevo ²⁷⁾	F78	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochranná stříška ⁴⁾	H00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení odolné otřesům; vibrační odolnost třídy 3M4 podle ČSN EN 60721-3-3:1994	H02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vnější šrouby, matice a nanatírané díly z nerezavějící oceli (V4A) ⁵⁾	H06	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nerezavějící šrouby (vnější)	H07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochrana krytem IP65	H20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochrana krytem IP56	H22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Radiální těsnění na straně D u přírubových motorů s těsností do přetlaku 0,1 bar.	H23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyrovňovací šrouby pro patky při vodorovné montáži ⁷⁾	H30	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Teplota okolí a nadmořská výška																
Teplota okolí -40 až +40 °C	D03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/77.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litinnové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost														Provedení motoru		
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC Ex db, Ex db eb	IE3 (zóna 1)	
		1MB1553																
															1MB5553			
1MB.553 - (-Z)		Zkr. označení																
Provedení podle norem a specifikací																		
Certifikace Ex pro Čínu ²⁵⁾	D32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Štítek China Energy Efficiency ²⁵⁾	D34	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Certifikát Ex EAC pro Euroasijskou celní unii ²⁵⁾	D35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Certifikace IECEx	D37	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Specifikace MEPS (Austrálie) ²⁵⁾	D70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ložiska a mazání																		
Příprava pro měřící hlavice SPM – Závit M8	G50	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Domazávací zařízení – kónické maz. hlavice M10 x1 podle DIN 71412-A	L19	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	o	o	o			
Pevné ložisko na straně D	L20	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Pevné ložisko na straně ND	L21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ložiska pro zvýšené radiální zatížení ¹⁹⁾	L22	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Domazávání	L23	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□	
Izolované ložisko na straně ND ³⁾	L51	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Měřící hlavice pro kontrolu ložisek metodou SPM	Q01	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení a stupeň vibrací																		
Stupeň vibrací A		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Stupeň vibrací B	L00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení s polovinou pera		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Vyvážení bez pera	L01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení s celým perem	L02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Hřídel a rotor																		
Hřídelový konec standardních rozměrů bez drážky	L04	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Druhý standardní válcový hřídelový konec na straně ND podle ČSN EN 50347	L05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Obvodové házení hřídelového konce podle ČSN EN 60072-1, přesná třída	L07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Obvodové házení hřídelového konce, souosost, lineární posun podle ČSN EN 60072-1, přesná třída, přírubové tvary	L08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně D ⁸⁾	Y58 • a údaje objednávky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nestandardní válcový hřídelový konec na straně ND ⁸⁾	Y59 • a údaje objednávky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vytápění a chlazení																		
Kovový kryt ventilátoru		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Ventilátor z mosazi	F68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vnější kovový ventilátor ⁹⁾	F76	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Antikondenzační vytápění pro 230 V (2 svorky) ^{1) 10)}	Q02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Antikondenzační vytápění pro 115 V (2 svorky) ^{1) 10)}	Q03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Antikondenzační vytápění pro 220 V (2 svorky) ^{1) 10)}	Q04	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cizí chlazení s nestandardním napětím a/nebo kmitočtem	Y81 • a údaje objednávky	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

- Standardní provedení
- o Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/77.



Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litvinové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Typ motoru – velikost														Provedení motoru				
		71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355	IEC Ex db,	Ex db eb	IE3 (zóna 1)		
		1MB1553											1MB5553							
1MB.553 - (-Z)		Zkr. označení																		
Výkonnostní štítek a přídatný štítek																				
Druhý výkonnostní štítek (přiložený)	M10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Výkonnostní štítek z nerezavějící oceli	M11	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Přídatný výkonnostní štítek s odlišnými výkonovými údaji (jen údaje jako: napětí, výkon, otáčky)	Y80 • a údaje objed- návky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Přídatný výkonnostní štítek s údaji podle objednávky	Y82 • a údaje objed- návky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dodatečné informace na výkonnostním štítku a na štítku balení (možných max. 20 znaků)	Y84 • a údaje objed- návky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Zvýšená odpovědnost za vady																				
Prodloužení zruční doby o 12 měsíců na celkových 24 měsíců (2 roky) od dodání	Q80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Prodloužení zruční doby o 24 měsíců na celkových 36 měsíců (3 roky) od dodání	Q82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Balení, bezpečnostní pokyny, dokumentace a zkušební protokoly																				
Tištěný návod k obsluze v němčině/angličtině a DVD ve všech oficiálních jazycích EU včetně norštiny, ruštiny, turečtiny a čínštiny ¹¹⁾		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
Protokol kontrolní kusové zkoušky podle čl. 3.1 ČSN EN 10204 ¹²⁾	B02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokument: elektrické údaje	B60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokument: rozměrový náčrtek	B61	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Standardní kusová zkouška s přejímkou	B65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Měření hluku naprázdno oktávovou analýzou, bez přejímky ¹³⁾	B71	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Měření hluku naprázdno oktávovou analýzou, s přejímkou ¹⁴⁾	B72	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Typová zkouška s oteplovací zkouškou u motorů svislých tvarů, bez přejímky ¹³⁾	B80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Typová zkouška s oteplovací zkouškou u motorů svislých tvarů, s přejímkou ¹⁴⁾	B81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Typová zkouška s otepl. zkouškou u motorů vodorovných tvarů, bez přejímky ¹³⁾	B82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Typová zkouška s otepl. zkouškou u motorů vodorovných tvarů, s přejímkou ¹⁴⁾	B83	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokumentace "Základní" ¹⁵⁾	B90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokumentace "Pokročilá" ¹⁵⁾	B91	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dokumentace "Projekční" ¹⁵⁾	B92	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Paleta s mřížovým pletivem	B99	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Zapojení do hvězdy při odeslání	M01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Zapojení do trojúhelníka při odeslání	M02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			

- Standardní provedení
- Bez příplatku
- ✓ Za příplatek
- Není možné

Legenda a odkazy viz str. 5/77.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litínové řady 1MB1553, 1MB5553

Volba a objednávání

- 1) Maximální počet přípojovacích svorek pro příslušenství viz koncept svorkovnicové skříně.
- 2) Není přípustné při provozu s měničem (v kombinaci se zkráceným označením **B43** nebo **B44**).
- 3) Motory velikostí 280, 315 a 355 mají při kombinaci se zkráceným označením **B43** nebo **B44** na straně ND izolované ložisko jako standard. Zkrácené označení **L51** je již ve zkrácených označeních **B43** a **B44** zahrnuto.
- 4) U nevýbušných motorů platí: Provedení motorů s hřídelovým koncem směřujícím dolů je nutno opatřit ochrannou stříškou. Provedení motorů s hřídelovým koncem směřujícím nahoru musí být opatřeny vhodným krytem, aby bylo zabráněno pádu malých částí do krytu ventilátoru (viz ČSN EN 60079-0). Použitý kryt nesmí bránit proudění chladicího vzduchu.
- 5) Výkonostní štítek, šrouby, matice, zemění a doplňky zvolené zkráceným označením **L19**, **L23** a **Q01** z nerezové oceli (V4A).
- 6) Výkonové údaje pro provoz s měničem jsou podle výkonových tabulek VSD. Sledování vinutí vyžaduje nutně zabudování PTC termistorů.
 - Jen v kombinaci s jedním napětím, např. zkrácené označení **M4A**.
 - Od velikosti 280 s izolovaným ložiskem na straně ventilátoru (ND).
- 7) 4 vyrovnávací šrouby s maticí pro motory patkových tvarů.
- 8) Při objednávce motoru s delším nebo kratším hřídelovým koncem (oproti standardnímu) musí být na dodaném rozměrovém náčrtku udány požadované umístění a délka drážky. Přitom je nutno počítat s tím, že klín bude podle DIN 6885, tvar A. Poloha drážky je uprostřed hřídelového konce. Délku drážky stanovuje standardně výrobce. Toto neplatí pro hřídelové konce kuželové, nestandardní se závitovým čepem, s nestandardními tolerancemi, svařované s čepem, extrémně "štíhlé" a zvláštních rozměrů (např. čtyřboké a duté). Platí pro nestandardní hřídelové konce na straně D nebo ND. Klín bude dodán vždy s motorem. Pro zkrácená označení **Y58**, **Y59** a **L05** platí:
 - rozměr D a DA \leq vnitřní průměr ložiskového kroužku (viz rozměrové tabulky v "Rozměry")
 - rozměr E a EA \leq 2 x délka E (standard) hřídelových konců.Vysvětlení zkrácených označení viz katalog 81.1, část 1.
- 9) Ventilátory u velikostí do 200 jsou z hliníku, u velikostí 225 až 355 z oceli. Nátěr kovových ventilátorů má tloušťku 90 μ m nebo více.
- 10) Ve standardním provedení je připojení v hlavní svorkovnicové skříně.
- 11) Návod na obsluhu je také k dispozici ve formátu PDF na internetu ve všech úředních jazycích EU.
- 12) Dodací lhůta zkušebního protokolu se může lišit od dodací lhůty motoru.
- 13) Dodací lhůta se prodlužuje o cca 20 pracovních dnů. .
- 14) Dodací lhůta se prodlužuje o cca 25 pracovních dnů nebo se potvrdí termín kratší.
- 15) Provedení a obsah dokumentace viz katalog D81.1., část 1.
- 16) Není možné v kombinaci se zkráceným označením **S00**, **S01** a **S02**. Jiné barevné odstíny - zkrácené označení **Y53** a **Y56** na dotaz.
- 17) Není možné v kombinaci se zkráceným označením **R48** a **R49**.
- 18) Pro provoz v drsném a agresivním prostředí se doporučuje nátěrový systém se zkráceným označením **S03** nebo lepším.
- 19) Jen v kombinaci s domazáváním – zkrácené označení **L19** nebo **L23**.
- 20) Kabelové vývodky v provedení Ex e.
- 21) Jen velikost 315 je možná v kombinaci se zkráceným označením **R50**. U velikostí 250 a 280 není kombinace se zkráceným označením **R50** možná.
- 22) Standardní nátěr je C2, doporučuje se C3 nebo lepší (např. zkrácené označení **S02**, **S03**, **S04**).
- 23) Možné jen v kombinaci se zkráceným označením **R50**.
- 24) Možné jen v kombinaci se zkráceným označením **R54**.
- 25) Není možné v kombinaci s 1MB..56 nebo 1MB..57.
- 26) Jen ve spojení se zkráceným označením **S04**.
- 27) Není možné v kombinaci se zkráceným označením **D03**.
- 28) Dodání bez kabelové vývodky.
- 29) Napájecí napětí brzdy se volí samostatně zkráceným označením **F10**, **F11** nebo **F12**. Další podrobnosti viz část 1 v katalogu D81.1 v "Modulární vestavná technika".

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Doplňky objednacího čísla - zvláštní provedení

Příslušenství

Další info

Náhradní motory a náhradní díly

- Povinnost dodání náhradních motorů a náhradních dílů po dodání motoru:
 - Do 3 let po dodání originálního motoru poskytne Siemens kompletní náhradní srovnatelný motor shodných rozměrů a funkce. Dodávka motoru z jiné řady motorů je možná.
 - Dodávka náhradního motor do tří let nevede k novému zahájení záruční doby.
 - U náhradních motorů, dodaných po ukončení aktivní výroby původních motorů, je původní motor uveden na výkonnostním štítku.
 - Náhradní díly pro tyto náhradní motory jsou k dispozici jen na vyžádání. Oprava nebo výměna není možná.
 - Po uplynutí 3 let (po dodání originálního motoru) existuje možnost opravy těchto motorů (při dostupnosti požadovaných náhradních dílů).
 - Náhradní díly jsou k dispozici po dobu až 5ti let po dodání originálního motoru. Po dobu 5ti let poskytuje Siemens na internet informace o náhradních dílech a v případě potřeby i příslušnou dokumentaci.
 - Při objednávání náhradních dílů je nutno poskytnout následující informace:
 - označení a číslo dílu,
 - objednací a výrobní číslo motoru.
 - Přiřazení ložisek viz katalog D81.1, část 1.
 - Náhradní díly pro motory 1MB1 vždy na dotaz.
 - U standardně dostupných dílů nemá Siemens povinnost provádět jejich opravy nebo dodávky.
 - Podpora – Hotline v České republice
Tel. +420 602 633 857
- Telefonní čísla pro jednotlivé země jsou k dispozici na následujících internetových stránkách SIEMENS.

Generátor rozměrových náčrtků (v rámci DT-konfiguratoru)

Poznámky k rozměrům

- Rozměrové náčrtky jsou v souladu s ČSN EN 50347 a ČSN IEC 60072.
- Lícování
Rozměrové tabulky hřídelových volných konců (DIN 748) a středících průměrů (ČSN EN 50347) jsou opracované v následujících tolerancích:

Označení rozměru	Tolerance podle ČSN ISO 286-2	
D, DA	do 30	j6
	nad 30 do 50	k6
	nad 50	m6
N	do 250	j6
	nad 250	h6
F, FA		h9
K		H17
S	příruba (FF)	H17

Vrtané díly spojky a řemenic by měly být v toleranci nejméně H7 (podle ISO).

- Tolerance základních montážních rozměrů
V následujících rozměrových náčrtcích platí níže uvedené přípustné odchylky:

Označení rozměru	Rozměr	Přípustná odchylka
H	do 250	-0,5
	nad 250	-1,0
E, EA		-0,5

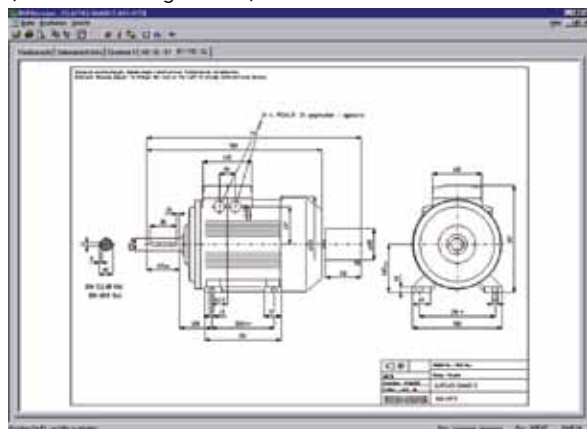
Drážka pro pero a pero (rozměr GA, GC, F a FA) se vyrábí podle DIN 6885, část 1.

- Všechny rozměry jsou v mm.

Přehled

Generátor rozměrových náčrtků

(uvnitř DT-konfiguratoru)



Ke každému konfigurovanému motoru je v DT-konfiguratoru možné získat rozměrový náčrtek. Rozměrový náčrtek je možné získat i od všech dalších motorů.

K získání rozměrového náčrtku je nutné zadat nebo podle dokumentace zkonfigurovat celé objednací číslo motoru s/ nebo bez zkrácených označení.

Tento rozměrový náčrtek je možné vytvořit a vytisknout z různých pohledů a řezů.

Příslušný rozměrový náčrtek může být ve formátu DXF (formát pro CAD systémy) nebo také v Bitmap grafice odeslaný, uložený nebo dále zpracováváný. S cílem usnadnit volbu motoru je DT-konfigurator rovněž součástí elektronického katalogu CA 01.

Interaktivní katalog CA 01 je možné získat u současných prodejců Siemens nebo přímo v internetu na adrese:

www.siemens.de/automation/CA01

Na této adrese je možné také nalézt tipy, jak stáhnout funkční resp. obsažná data po jejich aktualizaci.

Objednací číslo katalogu CA 01 v němčině je:

DVD: E86060-D4001-A500-C9

Upozornění: Aktualizaci DT konfiguratoru v katalogu CA01 týkající se nové řady motorů 1LE1 je možná získat online přes internet:

německy: www.siemens.de/dt-konfigurator

anglicky: www.siemens.com/dt-konfigurator

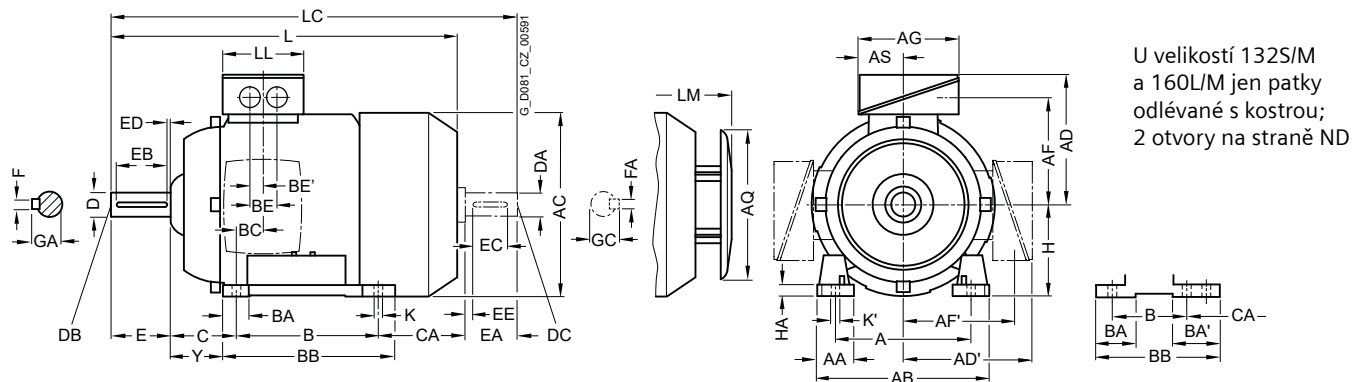
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Hliníková řada – vlastní chlazení, IE3 · velikosti od 80 M do 160 L

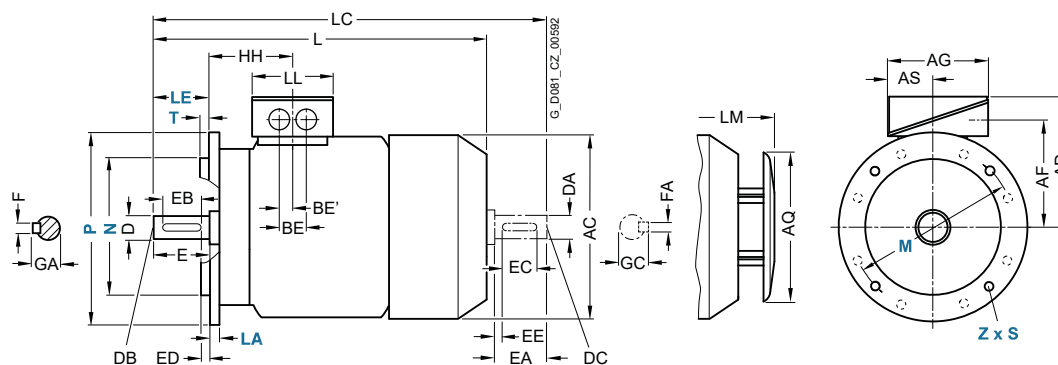
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC																						
Velikost	Typ motoru 1MB10.3	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
80 M	ODA2, ODB2, ODC3 ODA3, ODB3, ODC3	2, 4, 6	125	30,5	150	159	121	121	96,5	96,5	93	155	43	100	32	32	118	23	36	18	50	113	80	8	41
90 S	všechny	2, 4, 6	140	30,5	165	178	126	126	101,5	101,5	93	155	43	100	33	33	143	22,5	36	18	56	159	90	10	47
90 L	všechny	2, 4, 6	140	30,5	165	178	126	126	101,5	101,5	93	155	43	125	33	33	143	22,5	36	18	56	199	90	10	47
100 L	všechny	2, 4	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	–	176	33,5	50	25	63	176	100	12	45
112 M	všechny	2, 4	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	–	176	26	50	25	70	155	112	12	52
132 S	1CA0, 1CC0 1CA1, 1CB0	2, 6 2, 4	216 ²⁾	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76	218 ²⁾	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
132 M	1CC2 1CB2, 1CC3	6 4, 6	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
160 M	všechny	2, 4, 6	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89	300 ³⁾	47	57	28,5	108	148	160	18	85
160 L	všechny	2, 4, 6	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	–	300	47	57	28,5	108	208	160	18	85

¹⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 43 mm.

²⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 180mm.

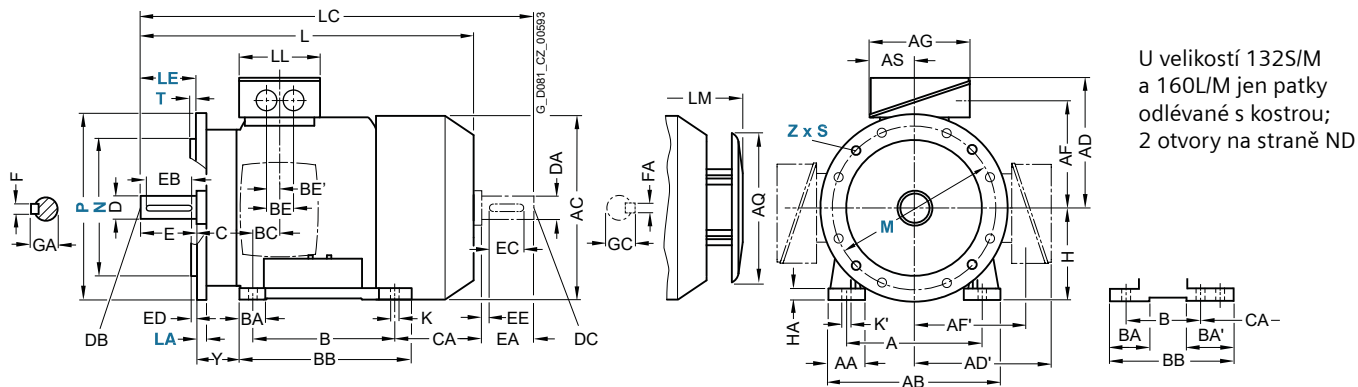
³⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 51 mm.

⁴⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 256 mm.

Rozměrové náčrty

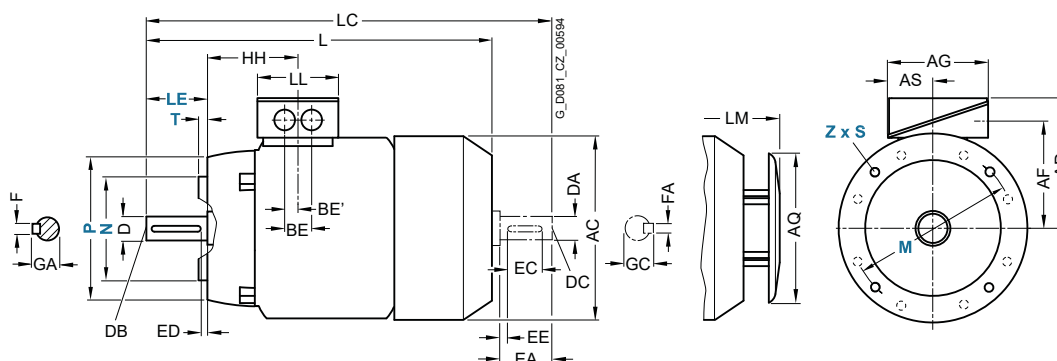
Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC							Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Typ motoru 1MB10.3	Počet pólů	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	ODA2, ODB2, ODC3 ODA3, ODB3, ODC3	2, 4, 6	73	9,5	13,5	292	343	79	328	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
						327																	
90 S	všechny	2, 4, 6	78,5	10	14	347	405	79	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	všechny	2, 4, 6	78,5	10	14	387	445	79	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	všechny	2, 4	100,5	12	16	418	489	112	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	všechny	2, 4	100,5	12	16	401	475	112	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1CA0, 1CC0 1CA1, 1CB0	2, 6 2, 4	115,5	12	16	449,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
						499,5	585,5		550,5														
132 M	1CC2, 1CB2, 1CC3	6 4, 6	115,5	12	16	449,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
						499,5	585,5		550,5														
160 M	všechny	2, 4, 6	145	15	19	586	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	všechny	2, 4, 6	145	15	19	646	790	145	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

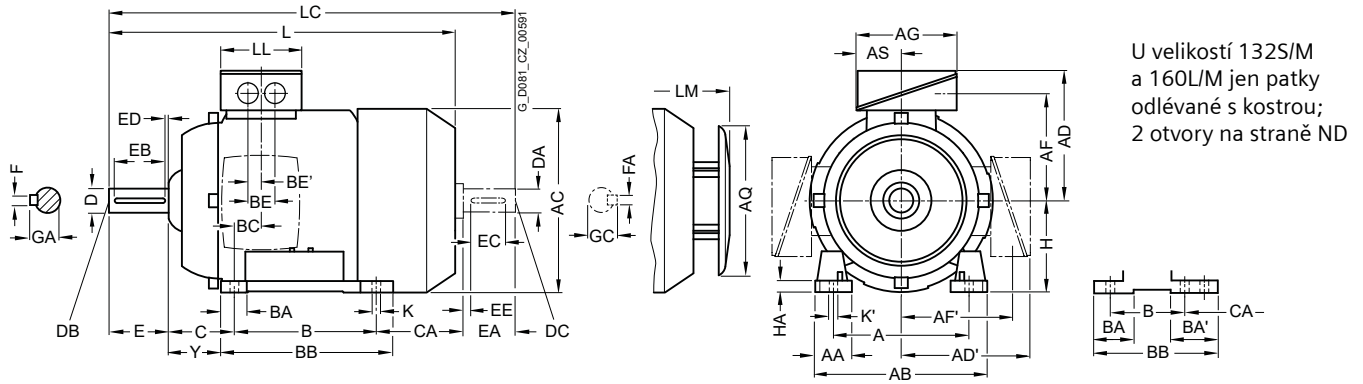
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Hliníková řada – vlastní chlazení, IE2 a IE1 · velikosti od 80 M do 160 L

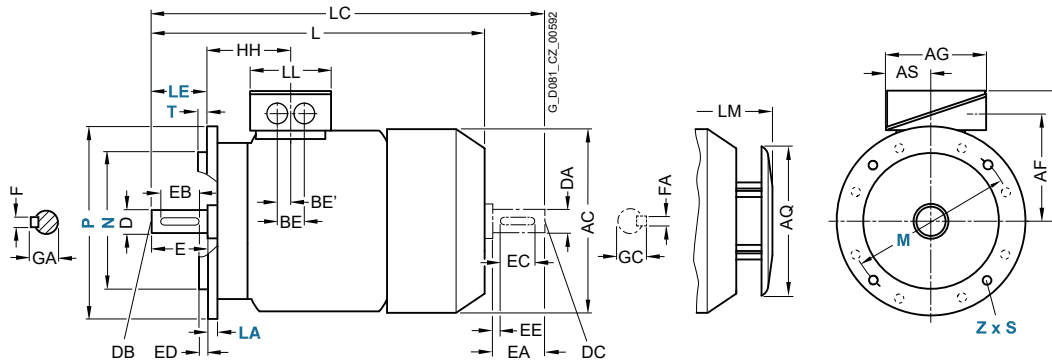
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC																						
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
80 M	1MB10.1	2, 4, 6	125	30,5	150	159	149	149	96,5	112,5	119,5	155	61,5	100	32	32	118	23	36	18	50	112,5	80	8	41
90 S	1MB10.1	2, 4, 6	140	30,5	165	178	154	154	101,5	117,5	119,5	155	62,5	100	33	54	143	22,5	36	18	56	159	90	10	47
90 L	1MB10.1	2, 4, 6	140	30,5	165	178	154	154	101,5	117,7	119,5	155	62,5	125	33	54	143	22,5	36	18	56	134	90	10	47
100 L	všechny	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	37,5	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	všechny	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	37,5	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	všechny	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76 ¹⁾	218 ²⁾	26,5	48	24	89	128,5 ³⁾	132	15	69
132 M	všechny	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5 ³⁾	132	15	69
160 M	všechny	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89 ⁴⁾	300 ⁵⁾	47	57	28,5	108	148 ⁶⁾	160	18	85
160 L	všechny	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148 ⁶⁾	160	18	85

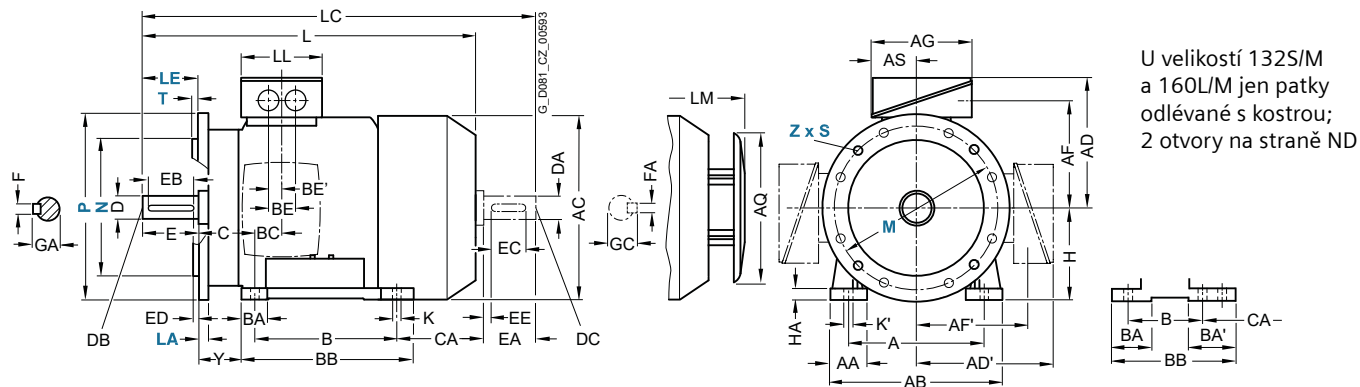
1) U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 38 mm.
 2) U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 180 mm.
 3) U šroubovatelných patek má rozměr CA velikost 166,5 mm.

4) U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 44 mm.
 5) U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 256 mm.
 6) U šroubovatelných patek má rozměr CA velikost 192 mm.

Rozměrové náčrty (pokračování)

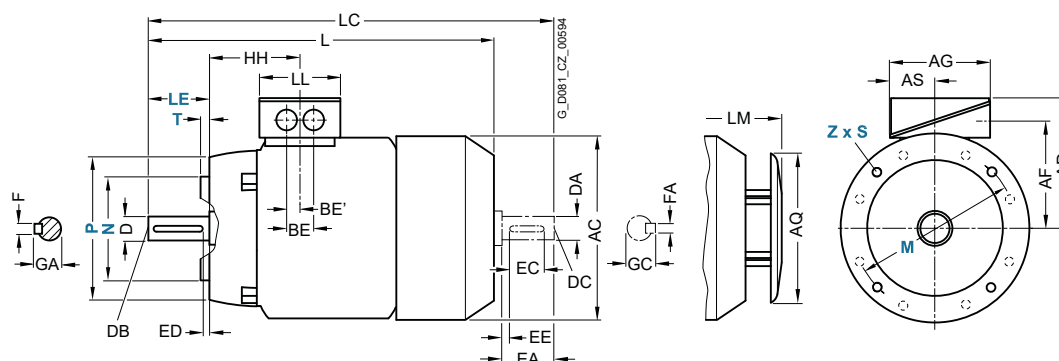
Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC							Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	1MB10.1 1MB10.2	2, 4, 6	73	9,5	13,5	253	342,5	123	328	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S/L	1MB10.1	2, 4, 6	78,5	10	14	294,5	405	123	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	1MB10.1	2, 4, 6	78,5	10	14	294,5	405	123	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	všechny	2, 4, 6, 8	96,5	12	16	388,5	454	112	428,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	všechny	2, 4, 6, 8	96	12	16	382	450	112	422	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	všechny	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	všechny	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	všechny	2, 4, 6, 8	155	15	19	594	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	všechny	2, 4, 6, 8	155	15	19	594	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

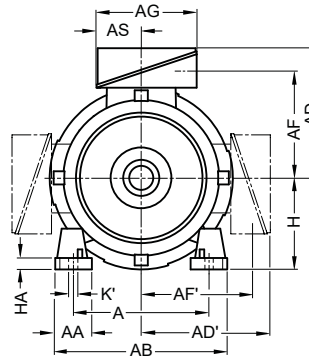
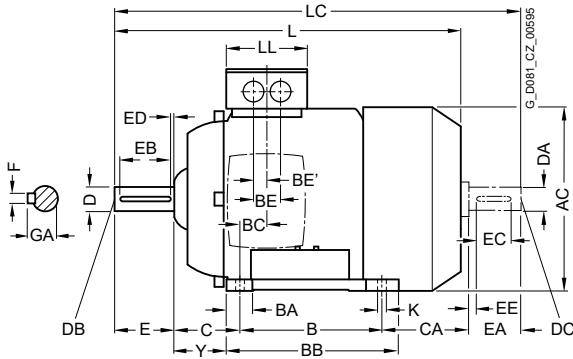
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

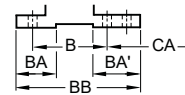
Litvinové řady – vlastní chlazení, IE3 · velikosti od 71 M do 160 L

Rozměrové náčrty

Tvar IM B3

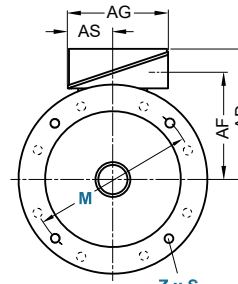
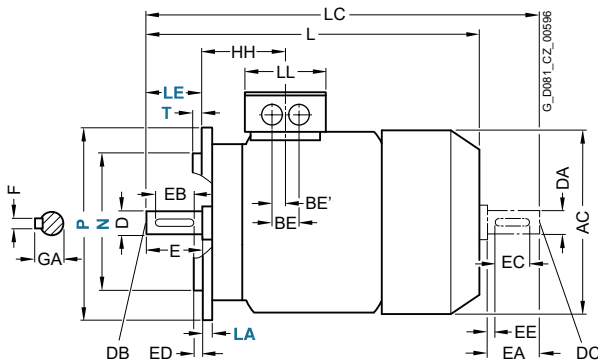


U velikostí 132S/M a 160L/M jen patky odlévané s kostrou; 2 otvory na straně ND



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC																					
Velikost	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3-	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
71 M	OCA2, OCB2, OCC2	2, 4, 6	112	30,5	132	145	149	149	112	112	126	62	90	32	32	106	21	36	18	45	83	71	7	37
	OCA3, OCB3, OCC3															28								
80 M	ODA2, ODB2, ODC2	2, 4, 6	125	30,5	150	162	159	159	122	122	126	62	100	32	32	118	22,5	36	18	50	112,5	80	8	41
	ODA3, ODB3, ODC3																							
90 S	všechny	2, 4, 6	140	30,5	165	180	164	164	127	127	126	62	100	33	54	143	24,5	36		56	149	90	10	47
90 L	všechny	2, 4, 6	140	30,5	165	180	164	164	127	127	126	62	125	33	54	143	24,5	36	18	56	164	90	10	47
100 L	všechny	2, 4, 6	160	42	196	198	193	193	147	147	163	80,5	140	40	40	176	37,5	48	24	63	176	100	12	45
112 M	všechny	2, 4, 6	190	46	226	222	195	195	150	150	163	80,5	140	40	40	176	30	48	24	70	155	112	12	52
132 S	1CA0, 1CC0	2, 6	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	140	44	81 ¹⁾	218 ²⁾	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
	1CA1, 1CB0	2, 4													-						178,5			
132 M	1CC2, 1CB2, 1CC3	6, 4, 6	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	178	44	81 ¹⁾	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
															-						178,5			
160 M	všechny	2, 4, 6	254	60	300	314	261	261	213	213	190	92	210	73	117 ³⁾	300 ⁴⁾	37	60	30	108	148	160	18	85
160 L	všechny	2, 4, 6	254	60	300	314	261	261	213	213	190	92	254	73	117 ³⁾	300	37	60	30	108	208	160	18	85

¹⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 43 mm.

²⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 180 mm.

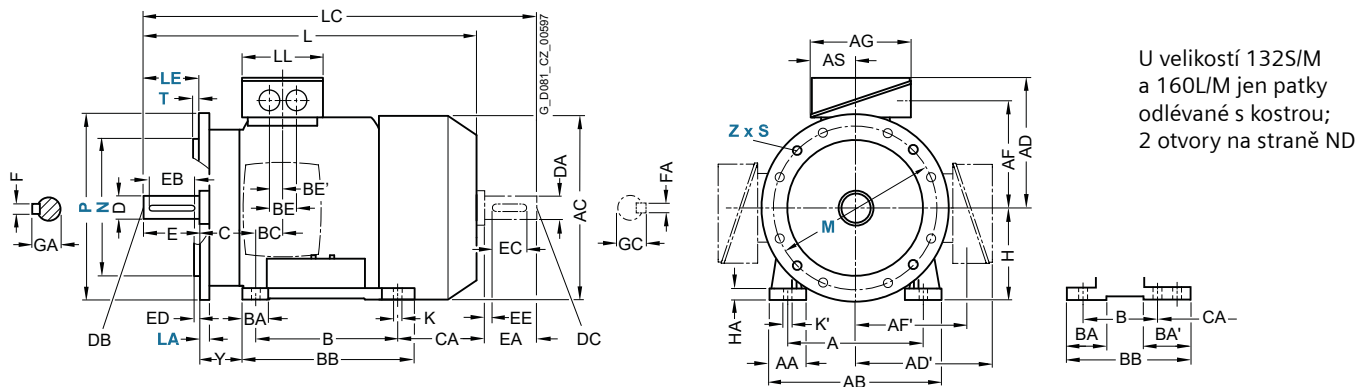
³⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 51 mm.

⁴⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 256 mm.

Rozměrové náčrty (pokračování)

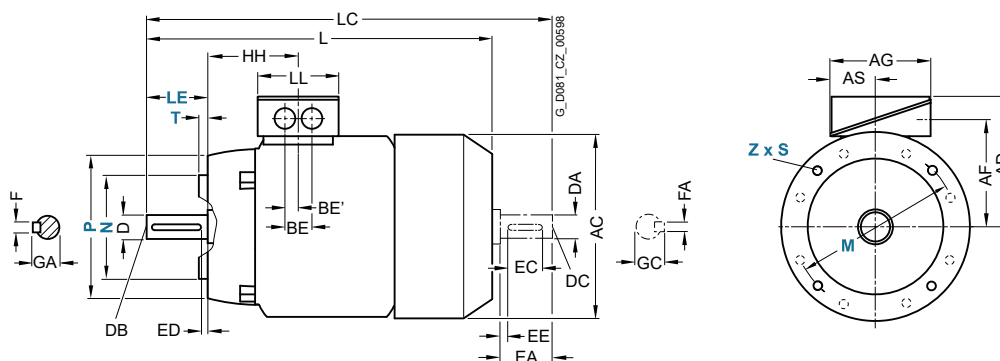
Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC					Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND									
Velikost	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3-	Počet pólů	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M	OCA2, OCB2, OCC2	2, 4, 6	63	7,5	7,5	240	278	102	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
	OCA3, OCB3, OCC3		70			280	318															
80 M	ODA2, ODB2, ODC2	2, 4, 6	72,5	10	13,5	292	342,5	102	19	M6	40	32	4	6	21,5	M6	40	32	4	6	21,5	
	ODA3, ODB3, ODC3					327	377,5							19								
90 S	všechny	2, 4, 6	80,5	10	10	347	405	102	24	M8	50	40	5	8	27	24	M8	50	40	5	8	27
90 L	všechny	2, 4, 6	80,5	10	10	387	445	102	24	M8	50	40	5	8	27	24	M8	50	40	5	8	27
100 L	všechny	2, 4, 6	100,5	12	16	418	489	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	všechny	2, 4, 6	100,5	12	16	402	475	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1CA0, 1CC0	2, 6	115,5	12	16	449,5	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	1CA1, 1CB0	2, 4				499,5	586															
132 M	1CC2	6	115,5	12	16	449,5	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	1CB2, 1CC3	4, 6				499,5	586															
160 M	všechny	2, 4, 6	145	15	19	586	730	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	všechny	2, 4, 6	145	15	19	646	790	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

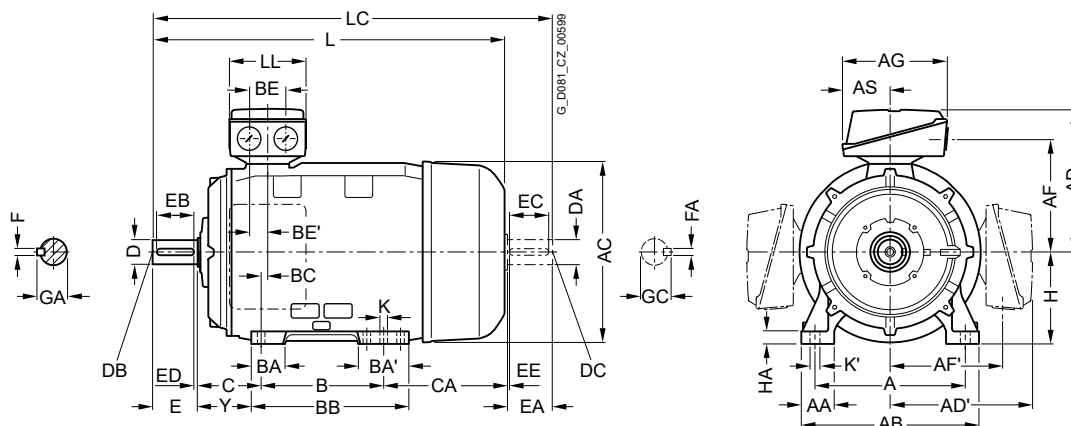
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litvinové řady – vlastní chlazení, IE3 · velikosti od 180 M do 315 L

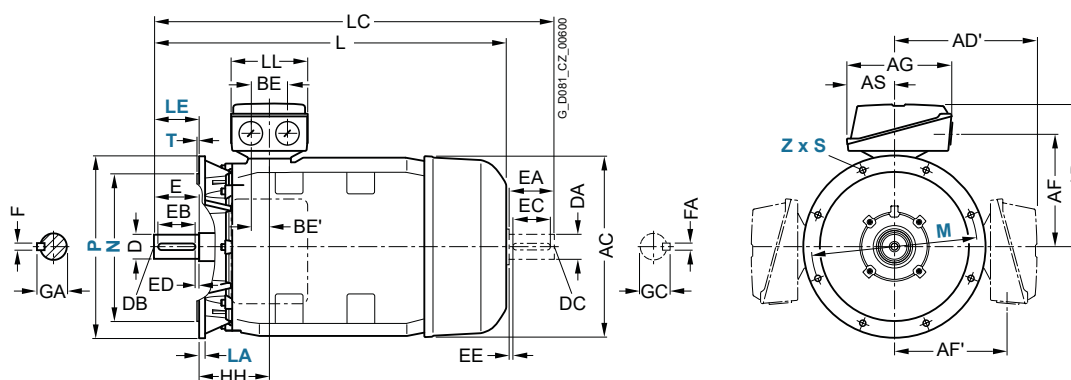
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)

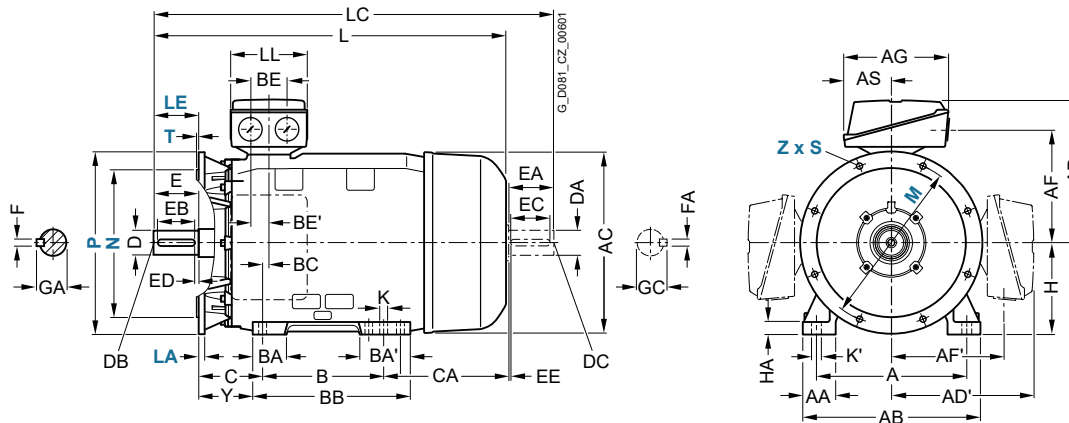


Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																				
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA
180 M	1EA2	2	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	241	85	120	328	34	60	30	121	202
	1EB2	4																				
180 L	1EB4	4	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	279	85	120	328	34	60	30	121	202
	1EC4	6																				
200 L	2AA4, 2AC4	2, 6	318	60	378	396	315	315	259	259	266	533	112	305	104	104	355	31	85	42,5	133	177
	2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 4, 6																				
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	286	92	117	361	15	85	42,5	149	218
225 M	2BA2	2	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	311	92	117	361	15	85	42,5	149	253
	2BB2, 2BC2	4, 6																				
250 M	2CA2	2	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	349	102	102	409	24	110	55	168	230
	2CB2, 2CC2	4, 6																				
280 S	2DA0	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
	2DB0, 2DC0	4, 6																				
280 M	2DA2	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	190	326
	2DB2	4																				216
	2DC2	6																				
315 S	3AA0	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
	3AB0, 3AC0	4, 6																				
315 M	3AA2	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409
	3AB2, 3AC2	4, 6																				
315 L	3AA4	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	113	170	578	22	110	55	216	358
	3AB4, 3AC4	4, 6																				
	3AA5	2												176	227	648						513
	3AB5, 3AC5, 3AC6	4, 6																				

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC									Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND																		
Velikost	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3-	Počet pólů	H	HA	Y	HH	K	K'	L	L ⁽¹⁾	LC ⁽²⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC									
180 M	1EA2	2	180	20	95	155	15	19	698	698	814	165	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	51,5									
	1EB2	4							668	668	784																								
180 L	1EB4	4	180	20	95	155	15	19	698	698	814	165	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	51,5									
	1EC4	6							668	668	784																								
200 L	2AA4, 2AC4	2, 6	200	25	108	164	19	25	721	755	835	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59									
	2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 4, 6							746	780	860																								
225 S	2BB0	4	225	34	124	164	19	25	788	–	903	197	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59									
225 M	2BA2	2	225	34	124	164	19	25	818	852	933	197	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5									
	2BB2, 2BC2	4, 6							848	–	963																60	140	125	10	18	64	55	M20	
250 M	2CA2	2	250	40	138	192	24	30	887	924	1002	233	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59									
	2CB2, 2CC2	4, 6							–	1032	65																69	60	140	125	10	18	64		
280 S	2DA0	2	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64									
	2DB0, 2DC0	4, 6							–	–	75																20	79,5	65	69					
280 M	2DA2	2	280	40	160	210	24	30	1070	1108	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64									
	2DB2	4							–	–	1215																75	20	79,5	65	69				
2DC2	6	960	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–									
315 S	3AA0	2	315	50	181	238	28	35	1052	1122	1197	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64									
	3AB0, 3AC0	4, 6							1082	–	1227																80	170	140	25	22	85	70	20	74,5
315 M	3AA2	2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64									
	3AB2, 3AC2	4, 6							1247	–	1392																80	170	140	25	22	85	70	20	74,5
315 L	3AA4	2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64									
	3AB4, 3AC4	4, 6							1247	–	1392																80	170	140	25	22	85	70	20	74,5
	3AA5	2							1372	1442	1517																65	140	125	10	18	69	60	18	64
	3AB5, 3AC5, 3AC6	4, 6							1402	–	1547																80	170	140	25	22	85	70	20	74,5

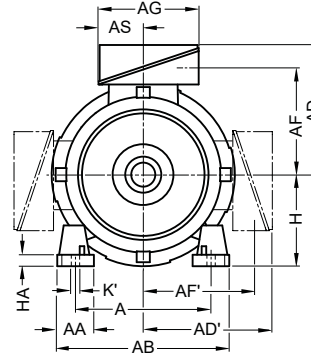
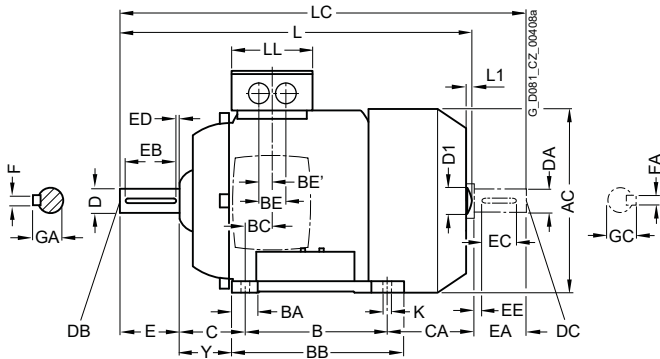
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litvinové řady – vlastní chlazení, typ ochrany Ex eb, IE3 · velikosti od 71 M do 160 L

Rozměrové náčrty

Tvar IM B3

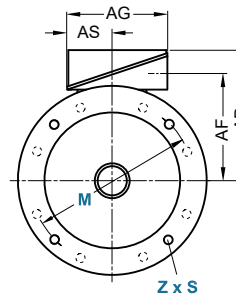
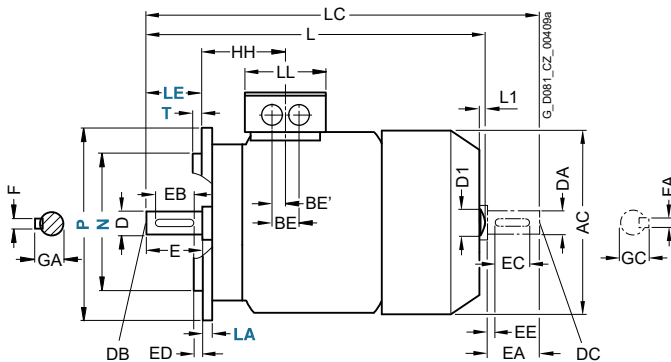


Závěsná oka
od velikosti 100L

U velikostí 132S/M
a 160L/M jen patky
odlévané s kostrou;
2 otvory na straně ND

Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Závěsná oka
od velikosti 100L

5

Pro motory			Rozměry s označením podle IEC																					
Velikost	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3-	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
71 M	OC.2 OC.3	2, 4, 6	112	30,5	132	145	173	173	129	129	163	80,5	90	32	32	106	21	48	24	45	83	71	7	37
80 M	OD.2 OD.3	2, 4, 6	125	30,5	150	162	183	183	139	139	163	80,5	100	32	32	118	22,5	48	24	50	112,5	80	8	41
90 S	OE.0	2, 4, 6	140	30,5	165	180	188	188	144	144	163	80,5	100	33	54	143	24,5	48	24	56	159	90	11	47
90 L	OE.4	2, 4, 6	140	30,5	165	180	188	188	144	144	163	80,5	125	33	54	143	24,5	48	24	56	134	90	11	47
100 L	všechny	2, 4, 6	160	42	196	217	193	193	147	147	163	80,5	140	48	48	176	37,5	48	24	63	141	100	12	45
112 M	všechny	2, 4, 6	190	46	226	239	195	195	150	150	163	80,5	140	48	48	176	30	48	24	70	130	112	12	52
132 S	1CA0, 1CC0 1CA1, 1CB0	2, 6 2, 4	216	53	256	281	214,5	214,5	169	169	163	80,5	140	52	89 ¹⁾	218 ²⁾	26,5	48	24	89	128,5 178,5	132	15	69
132 M	1CC2 1CB2, 1CC3	6, 4, 6	216	53	256	281	214,5	214,5	169	169	163	80,5	178	52	89 ¹⁾	218	26,5	48	24	89	128,5 178,5	132	15	69
160 M	všechny	2, 4, 6	254	60	300	333,5	261	261	213	213	190	92	210	73	117 ³⁾	300 ⁴⁾	37	60	30	108	192	160	18	85
160 L	všechny	2, 4, 6	254	60	300	333,5	261	261	213	213	190	92	254	73	117 ³⁾	300	37	60	30	108	208	160	18	85

¹⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 43 mm.
²⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 180 mm.

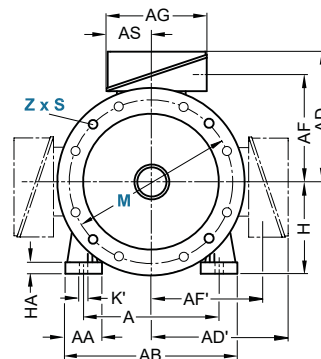
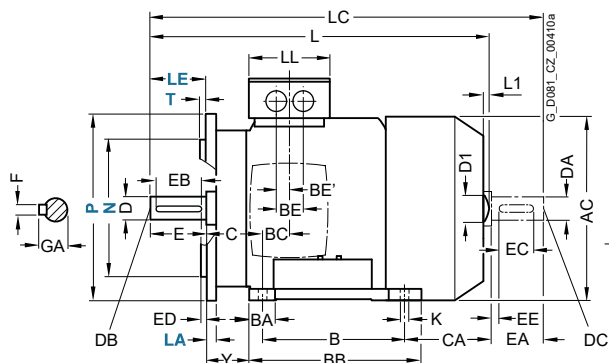
³⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 51 mm.
⁴⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 256 mm.

Litvinové řady – vlastní chlazení, typ ochrany Ex eb, IE3 · velikosti od 71 M do 160 L

Rozměrové náčrty (pokračování)

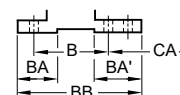
Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



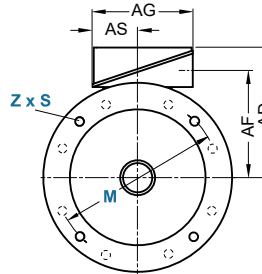
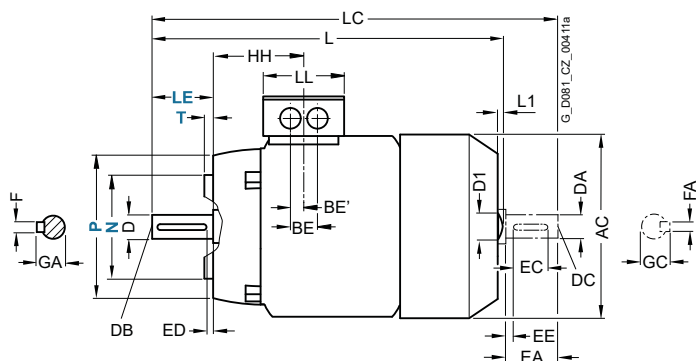
Závěsná oka od velikosti 100L

U velikostí 132S/M a 160L/M jen patky odlévané s kostrou; 2 otvory na straně ND



Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Závěsná oka od velikosti 100L

Pro motory		Rozměry s označením podle IEC										Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND							
Velikost	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3-	Počet pólů	HH	K	K'	L ¹⁾	L1	D1	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M	OC.2 OC.3	2, 4, 6	64,5	7,5	7,5	240 280	-	-	278	134	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	OD.2 OD.3	2, 4, 6	71,5	10	10	292 327	-	-	318	134	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	OE.0	2, 4, 6	79,5	10	10	347	-	-	343	134	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	50	40	5	8	21,5
90 L	OE.4	2, 4, 6	79,5	10	10	387	-	-	378	134	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	50	40	5	8	21,5
100 L	všechny	2, 4, 6	100,5	12	16	425,5	-	32	405	134	28	M10	M10	50	5	8	31	24	M8	M10	50	5	8	27
112 M	všechny	2, 4, 6	100,5	12	16	408,5	-	32	445	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	60	50	5	8	27
132 S	1CA0, 1CC0 1CA1, 1CB0	2, 6 2, 4	115,5	12	16	458	-	39	489	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	80	70	5	10	31
132 M	1CC2 1CB2, 1CC3	6 4, 6	115,5	12	16	508	-	39	342,5	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	80	70	5	10	31
160 M	všechny	2, 4, 6	145	14,5	18	596	-	45	475	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	všechny	2, 4, 6	145	14,5	18	656	-	45	535,5	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

¹⁾ U motorů 1MB1643 po odečtení rozměru L1.

²⁾ Jen u motorů 1MB1543.

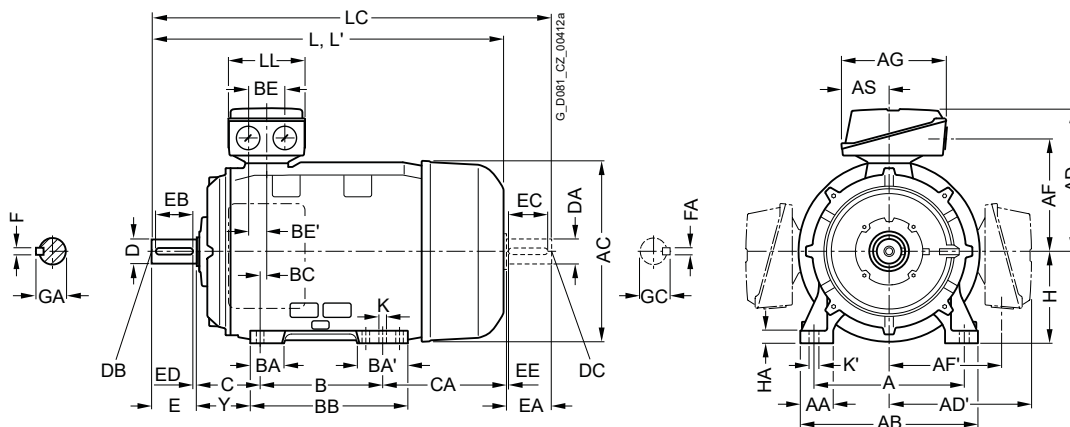
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litvinové řady – vlastní chlazení, typ ochrany Ex eb, IE3 · velikosti od 180 M do 280 M

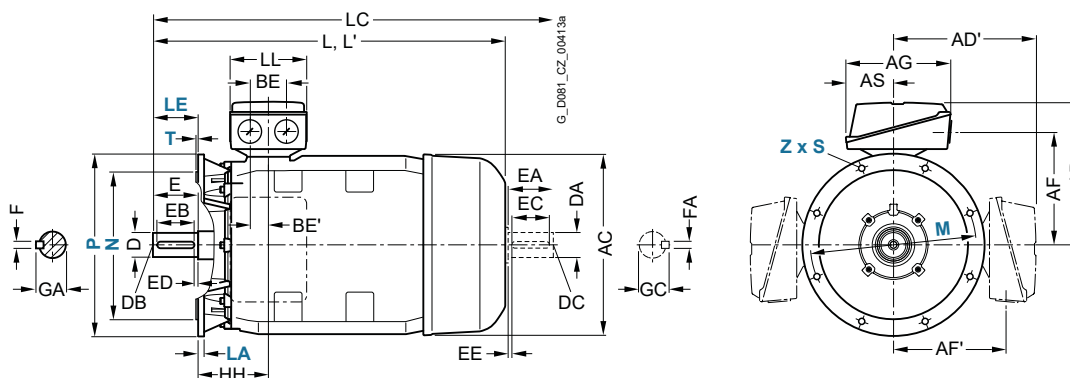
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



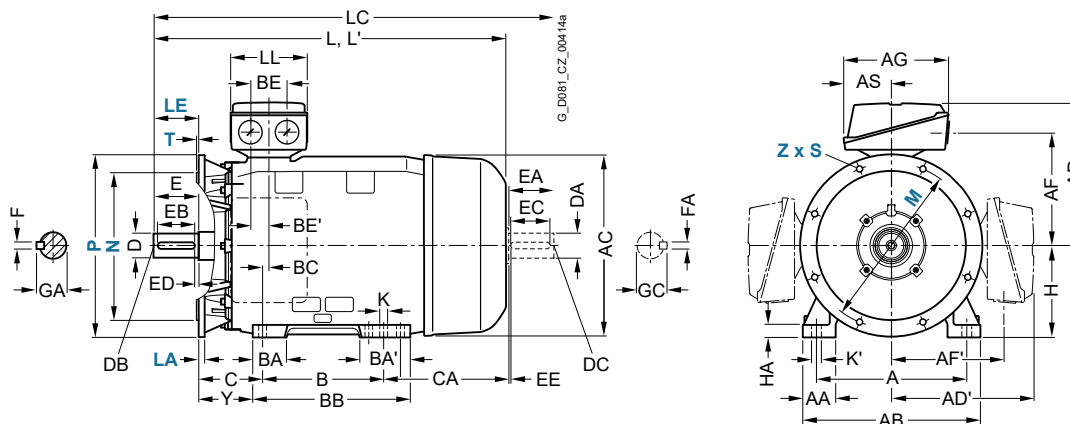
Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																			
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB4 1EB2, 1EC4	2, 4 4, 6	279	65	339	356	286	286	234	234	190	92	241	85	120	328	34				
200 L	2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 6 2, 4, 6	318	70	378	396	315	315	259	259	266	112	305	104	104	355	31				
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	265	112	286	93	118	361	15				
225 M	2BA2 2BB2, 2BC2	2 4, 6											311								
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2	2 4, 6	406	100	490	497	410	410	322	322	319	145	349	102	102	409	24				
280 S	2DA0 2DB0, 2DC0	2 4, 6	457	100	540	551	433	433	345	345	319	145	368	101	152	479	20				
280 M	2DA2 2DB2 2DC2	2 4 6											419								

Litvinové řady – vlastní chlazení, typ ochrany Ex eb, IE3 · velikosti od 180 M do 280 M

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC							Hřídelový konec na straně D							Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Typ motoru 1MB1543- 1MB1643-	Počet pólů	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC ¹⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB4 1EB2, 1EC4	2, 4	180	20	95	155	15	19	698 668	814 784	164	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	2, 6 2, 4, 6	200	25	108	164	19	25	721 746	835 860	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	2BB0	4	225	34	124	164	19	25	788	963	197	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	175	100	70	16	59
225 M	2BA2 2BB2, 2BC2	2 4, 6							818 928	993 1103		55 60		110 140	100 125	5 10	16 18	59 64	48 55	M16 M20				14 16	51,5 59
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2	2 4, 6	250	40	138	192	24	30	887 957	1062 1162	233	60 65	M20	140	125	10	18	64 69	55 60	M20	175 205	100 125	70 75	16 18	59 64
280 S	2DA0 2DB0, 2DC0	2 4, 6	280	40	160	210	24	30	960	1170	233	65 5	M20	140	125	10	18	69 79,5	60 65	M20	210	125	80	18	64 69
280 M	2DA2 2DB2 2DC2	6 2 4							1070 960	1280 1170		65 75					18 20	69 79,5	60 65						64 69

¹⁾ U provedení motorů se sníženým hlukem není možný druhý hřídelový konec a/nebo impulzní snímač otáček.

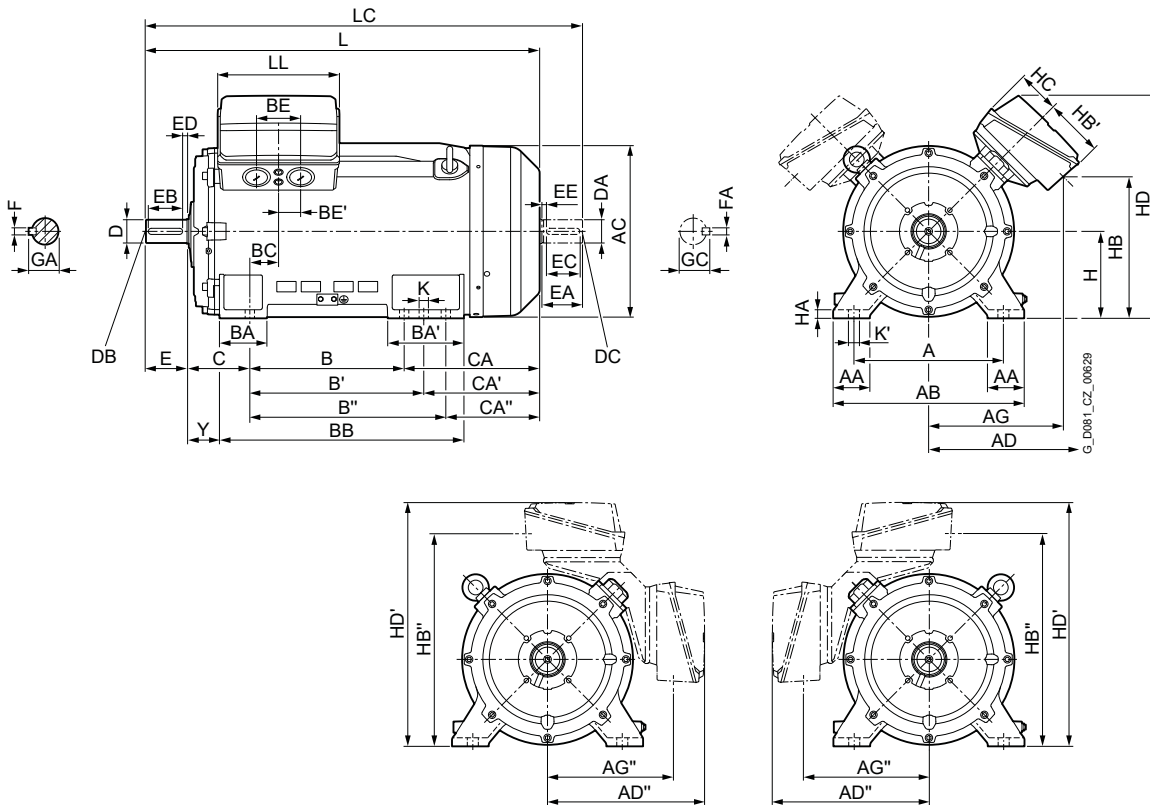
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Rozměry

Litinné řady – vlastní chlazení, typ ochrany Ex eb, IE3 · velikosti od 315 S do 315 L

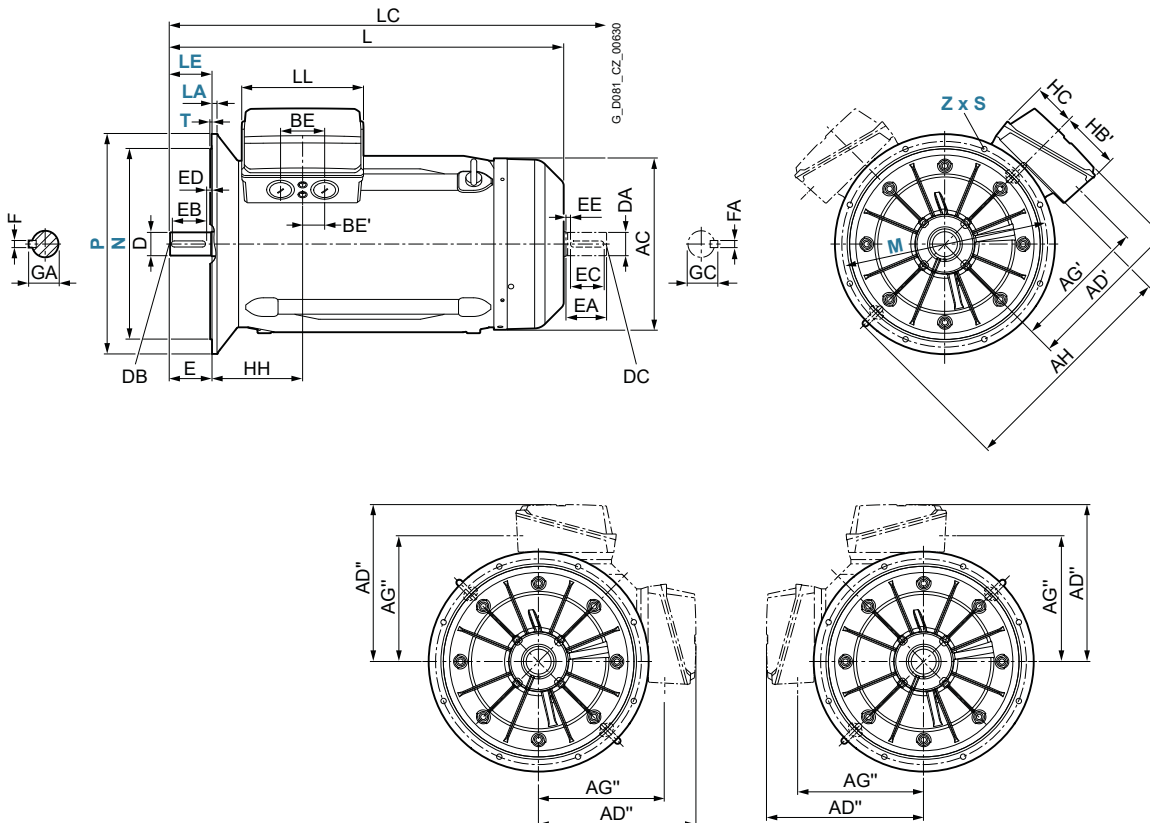
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)

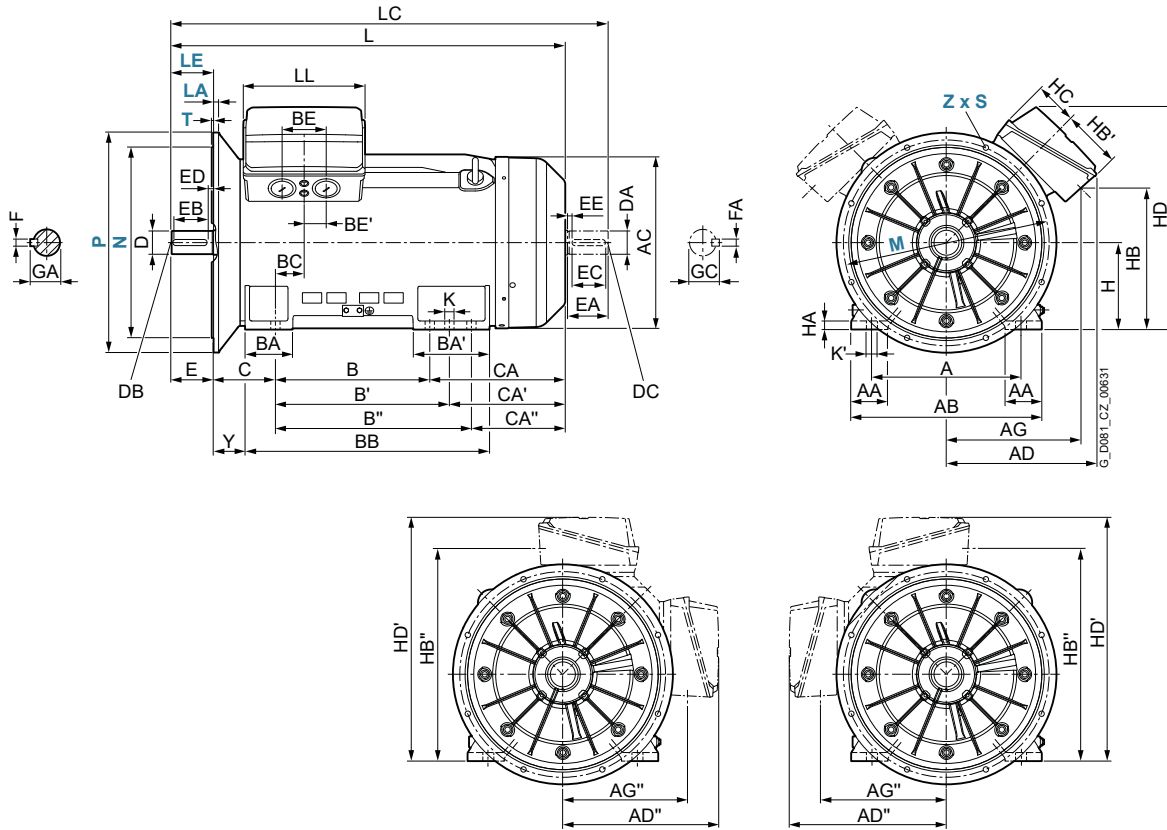


Litvinové řady – vlastní chlazení, typ ochrany Ex eb, IE3 · velikosti od 315 S do 315 L

Rozměrové náčrty

Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																									
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AD''	AG	AG'	AG''	AH	B	B'	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	CA'	H	HA	HB
315 S/M	3AA0, 3AA2 3AB0, 3AB2, 3AC0, 3AC2	2	508	120	610	641	543	565	540	491	480	481	660	406	457	176	227	570	139	135	67,5	216	370	319	315	50	491
		4, 6														177	226										
315 L	3AA4, 3AA5 3AB4, 3AB5 3AC4, 3AC5, 3AC6	2 4, 6	508	120	610	641	543	565	540	491	480	481	660	457	508	176	227	648	139	135	67,5	216	469	418	315	50	491

Pro motory		Rozměry s označením podle IEC														Hřídelový konec na straně D						Hřídelový konec na straně ND						
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	HB'	HB''	HC	HD	HD'	HH	Y	K	K'	L	LC ¹⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
315 S/M	3AA0, 3AA2 3AB0, 3AB2, 3AC0, 3AC2	2	225	796	167	800	880	355	146	28	35	1132	1277	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	80	18	64
		4, 6														80	M20	170	140	25	22	85	70					20
315 L	3AA0, 3AA2 3AB4, 3AB5, 3AC4, 3AC5, 3AC6	2 4, 6	225	796	167	800	880	355	146	28	35	1282	1427	327	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	80	18	64

¹⁾ U provedení motorů se sníženým hlukem není možný druhý hřídelový konec a/ nebo impulzní snímač otáček.

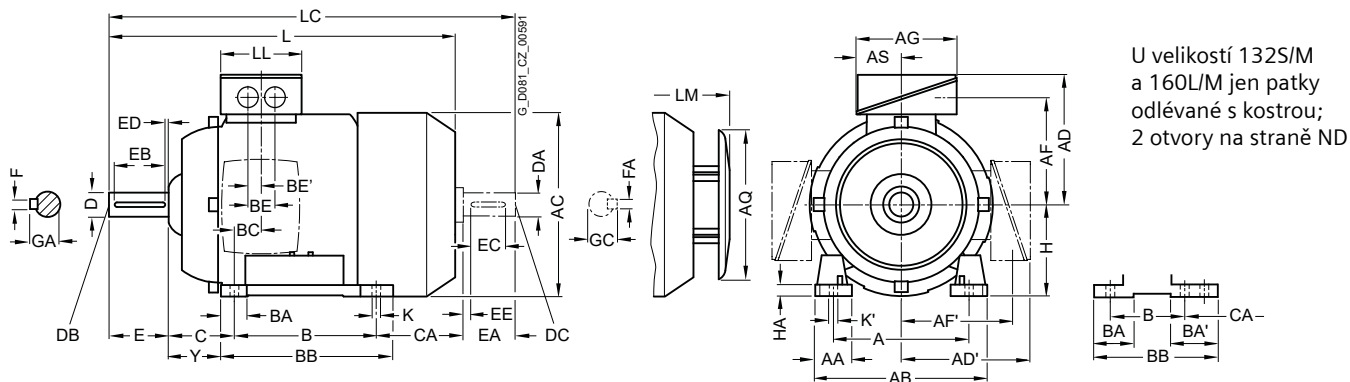
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litvinové řady – vlastní chlazení, IE2 · velikosti od 71 M do 160 L

Rozměrové náčrty

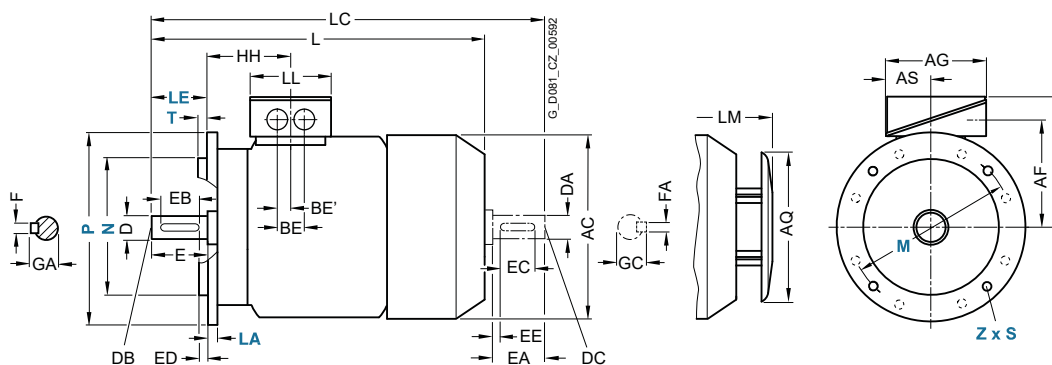
Tvar IM B3



U velikostí 132S/M a 160L/M jen patky odlévané s kostrou; 2 otvory na straně ND

Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																						
Velikost	Typ motoru 1MB15.1- 1MB16.1-	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA	Y
71 M	OCA2, OCB2, OCC2, OCD2 OCA3, OCB3, OCC3, OCD3	2, 4, 6, 8	112	30,5	132	145	149	149	112	112	126	62	90	32	32	106	21	36	18	45	83	71	7	37
																28								
80 M	ODA2, ODB2, ODC2, ODD2 ODA3, ODB3, ODC3, ODD3	2, 4, 6, 8	125	30,5	150	162	159	159	122	122	126	62	100	32	32	118	22,5	36	18	50	112,5	80	8	41
90 S	všechny	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	164	164	127	127	126	62	100	33	54	143	24,5	36	18	56	149	90	10	47
90 L	všechny	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	164	164	127	127	126	62	125	33	54	143	24,5	36	18	56	124	90	10	47
100 L	všechny	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	193	193	147	147	163	80,5	140	40	40	176	37,5	48	24	63	141	100	12	45
112 M	1BA2, 1BB2, 1BC2 1BD2	2, 4, 6 8	190	46	226	222	195	195	150	150	163	80,5	140	40	40	176	30	48	24	70	129,7	112	12	52
132 S	všechny	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	140	44	81 ¹⁾	218 ³⁾	26,5	48	24	89	167	132	15	69
132 M	všechny	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	178	44	81 ¹⁾	218	26,5	48	24	89	129	132	15	69
160 M	všechny	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	265	265	213	213	190	92	210	51	95 ²⁾	300 ⁴⁾	37	60	30	108	192	160	18	85
160 L	všechny	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	265	265	213	213	190	92	254	51	95 ²⁾	300	37	60	30	108	148	160	18	85

¹⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 43 mm.

²⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BA' velikost 51 mm.

³⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 180 mm.

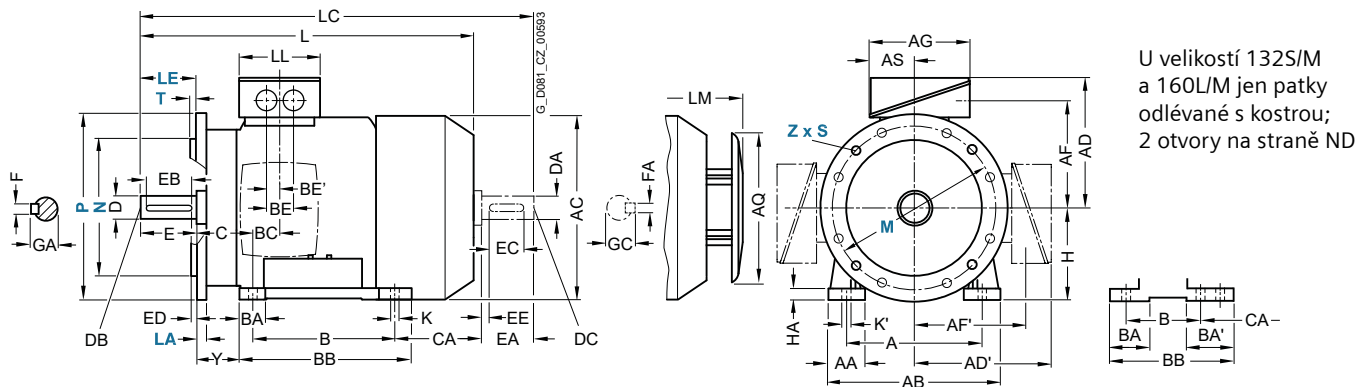
⁴⁾ U šroubovatelných patek má rozměr BB velikost 256 mm.

Litvinové řady – vlastní chlazení, IE2 · velikosti od 71 M do 160 L

Rozměrové náčrty

Tvar IM B5

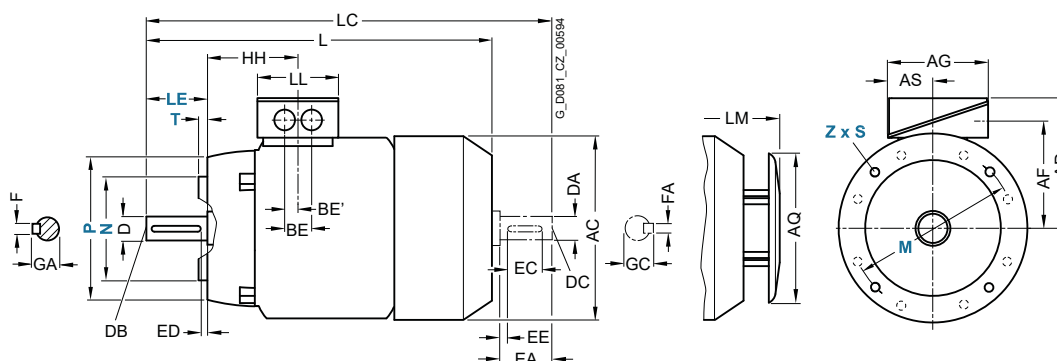
Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



U velikostí 132S/M a 160L/M jen patky odlévané s kostrou; 2 otvory na straně ND

Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC							Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Typ motoru 1MB15.1- 1MB16.1-	Počet pólů	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M	OCA2, OCB2, OCC2, OCD2	2, 4, 6, 8	63	7	7	240	278	102	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
	OCA3, OCB3, OCC3, OCD3		70			280	318															
80 M	ODA2, ODB2, ODC2, ODD2	2, 4, 6, 8	72,5	10	13,5	292	342,5	102	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
	ODA3, ODB3, ODC3, ODD3					327	377,5															
90 S	všechny	2, 4, 6, 8	80,5	10	10	347	405	102	24	M8	50	40	5	8	27	24	M8	50	40	5	8	27
90 L	všechny	2, 4, 6, 8	80,5	10	10	387	445	102	24	M8	50	40	5	8	27	24	M8	50	40	5	8	27
100 L	všechny	2, 4, 6, 8	100,5	12	16	390,5	454	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1BA2, 1BB2, 1BC2	2, 4, 6	100,5	12	16	390,5	450	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
	1BD2	8				408,5	475															
132 S	všechny	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	458	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	všechny	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	458	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	všechny	2, 4, 6, 8	145	15	19	596	730	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	všechny	2, 4, 6, 8	145	15	19	596	730	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

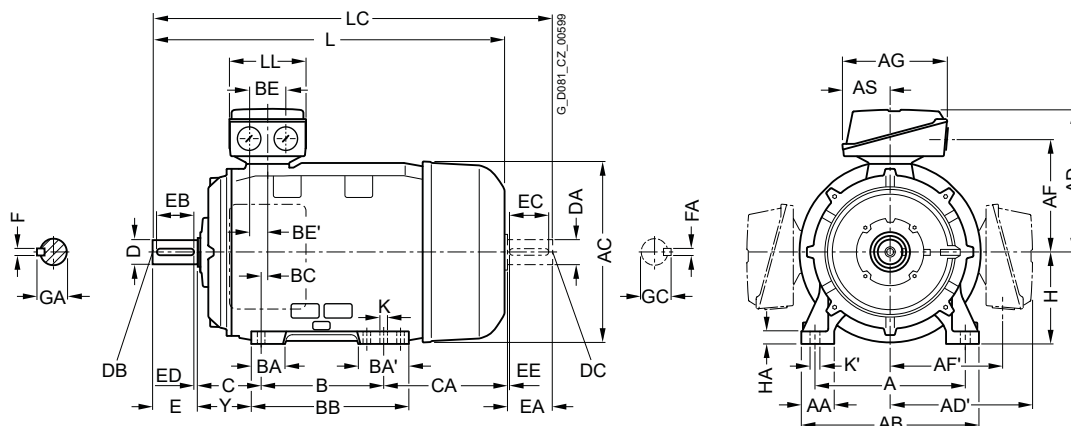
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litvinové řady – vlastní chlazení, IE2 · velikosti od 180 M do 250 M

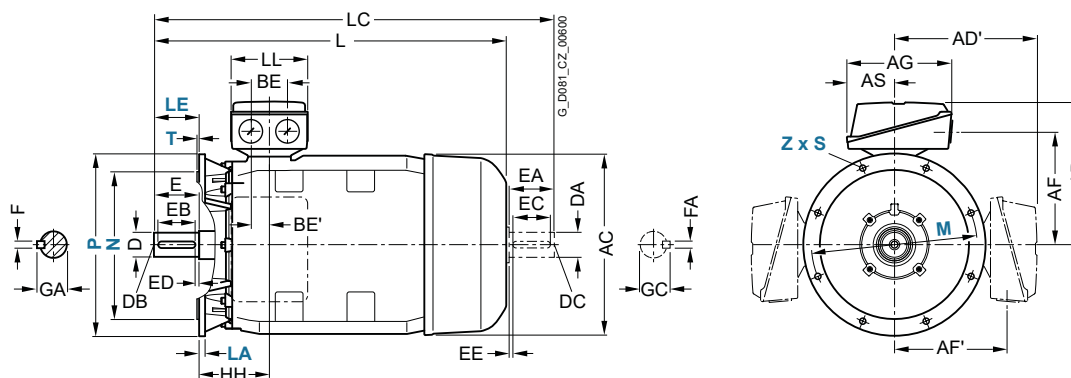
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



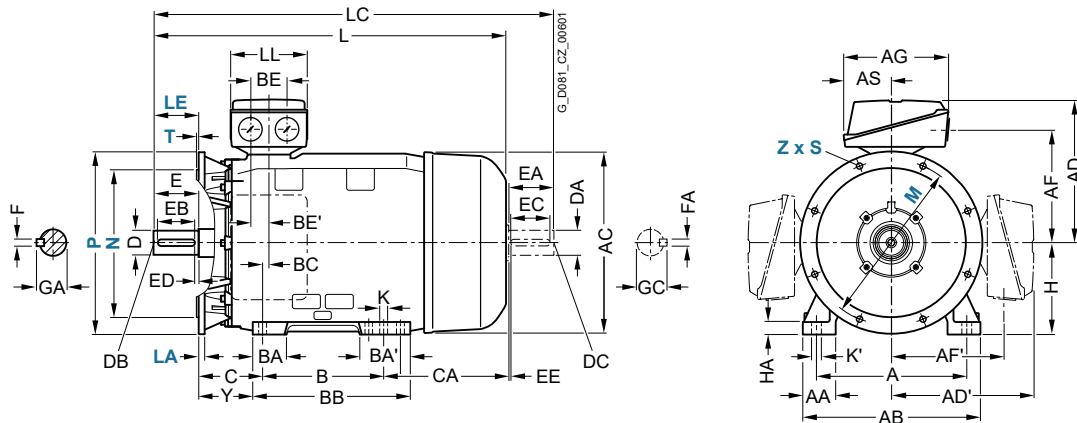
Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																				
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA
180 M/180 L	1EA2, 1EB2 1EC4, 1ED4 1EB4	2, 4 6, 8 4	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	241 279	85	120	328	34	60	30	121	202
200 L	všechny	2, 4, 6, 8	318	60	378	396	315	315	259	259	266	533	112	305	104	104	355	31	85	42,5	133	177
225 S/225 M	2BB0, 2BD0, 2BB2, 2BC2, 2BD2 2BA2	4, 8 4, 6, 8 2	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	311	92	117	361	15	85	42,5	149	253
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2, 2CD2	2 4, 6, 8	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	349	102	102	409	24	110	55	168	230

Litvinové řady – vlastní chlazení, IE2 · velikosti od 180 M do 250 M

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



5

Pro motory		Rozměry s označením podle IEC										Hřídelový konec na straně D						Hřídelový konec na straně ND							
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC ¹⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB2 1EC4, 1ED4 1EB4	2, 4 6, 8 4	180	20	95	155	15	19	668	784	165	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	51,5
									698	814															
200 L	všechny	2, 4, 6, 8	200	25	108	164	19	25	721	835	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S/ 225 M	2BB0, 2BD0, 2BB2, 2BC2, 2BD2 2BA2	4, 8 4, 6, 8 2	225	34	124	164	19	25	788 848 818	903 963 933	197	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
									887	1002	233	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2, 2CD2	2, 4, 6, 8	250	40	138	192	24	30	887	1032	233	65	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
																		69	60		140	125	10	18	64

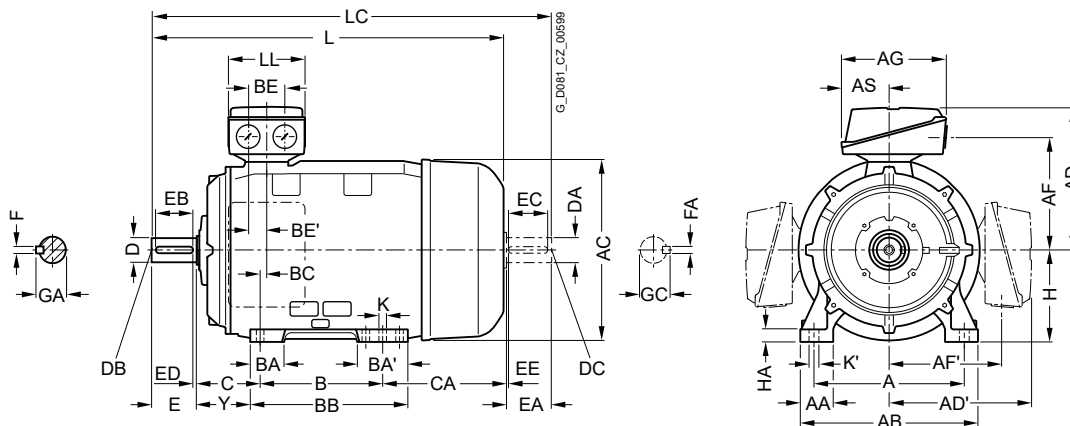
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litvinové řady – vlastní chlazení, IE2 · velikosti od 280 S do 315 L

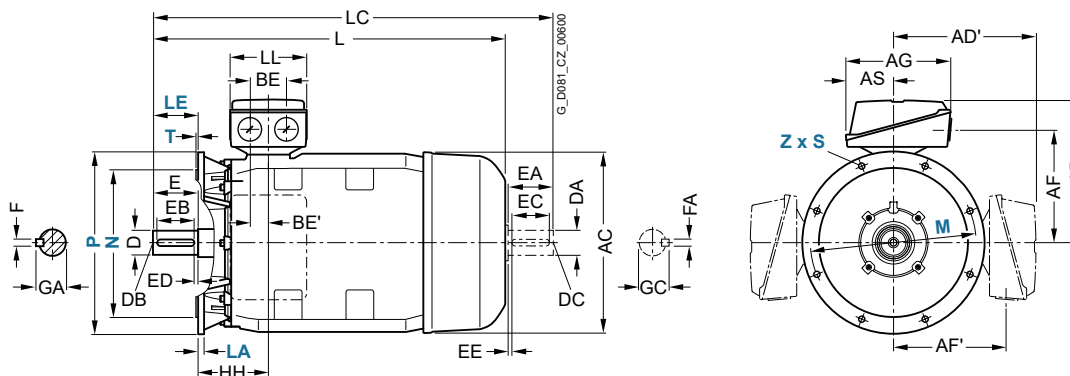
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																				
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA
280 S	2DA0	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
	2DB0, 2DC0, 2DD0	4, 6, 8																				
280 M	2DA2	2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	190	216
	2DB2, 2DC2, 2DD2	4, 6, 8																				
315 S	3AA0	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
	3AB0, 3AC0, 3AD0	4, 6, 8																				
315 M	3AA2	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409
	3AB2	4																				
	3AC2, 3AD2	6, 8															327					244
315 L	3AA4	2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	113	170	578	22	110	55	216	358
	3AB4, 3AC4, 3AD4, 3AC5, 3AD5, 3AD6	4, 6, 8															227					
	3AA5	2													176		648					513
	3AB5 ¹⁾ , 3AC6 ¹⁾	4, 6																				

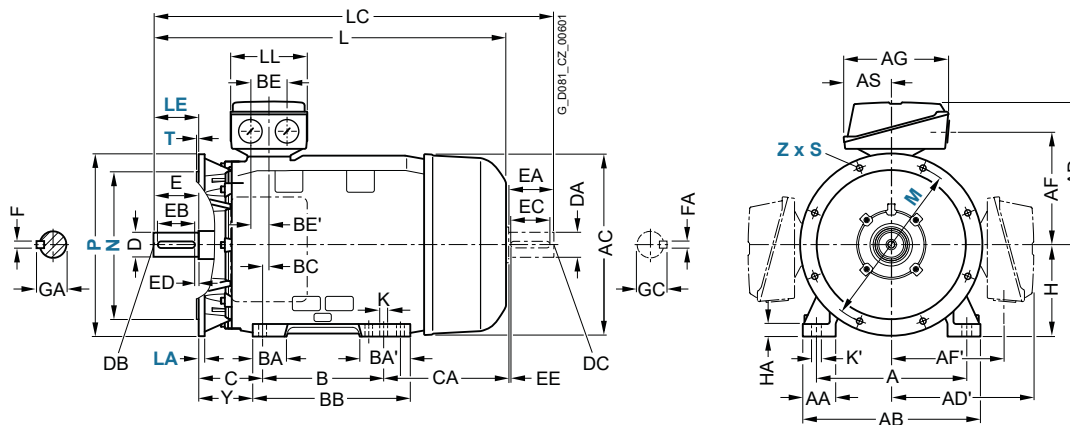
1) Při objednávce motoru se svorkovnicovou skříní na pravé nebo levé straně jsou patky standardně šroubovatelné. Tyto šroubovatelné patky mají na straně ND tři otvory s příslušnými rozměry B 406, 457 a 508 mm; rozměr B má velikost 666 mm.

Litvinové řady – vlastní chlazení, IE2 · velikosti od 280 S do 315 L

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B5

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



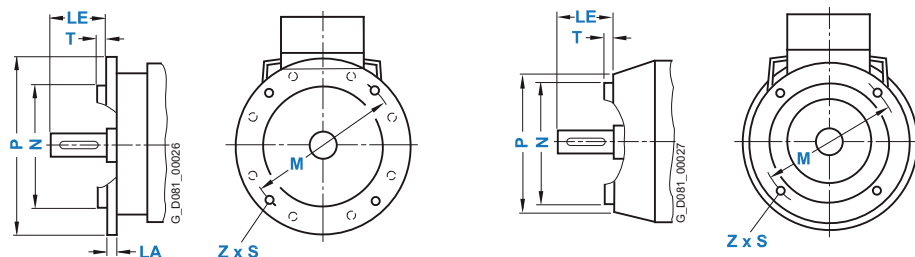
5

Pro motory		Rozměry s označením podle IEC										Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Typ motoru 1MB1543- 1MB1643-	Počet pólů	H	HA	Y	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
280 S	2DA0	2	280	40	160	210	24	30	960	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	2DB0, 2DC0, 2DD0	4, 6, 8										75					20	79,5	65						69
280 M	2DA2	2	280	40	160	210	24	30	960	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	2DB2, 2DC2, 2DD2	4, 6, 8										75					20	79,5	65						69
315 S	3AA0	2	315	50	181	238	28	35	1052	1197	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	3AB0, 3AC0, 3AD0	4, 6, 8							1082	1227		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
315 M	3AA2	2	315	50	181	238	28	35	1217	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	3AB2	4							1247	1392		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
	3AC2, 3AD2	6, 8							1082	1227															
315 L	3AA4	2	315	50	181	238	28	35	1217	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	3AB4, 3AC4, 3AD4	4, 6, 8							1247	1392		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
	3AC5, 3AD5, 3AD6																								
	3AA5	2			146				1372	1517		65		140	125	10	18	69	60					18	64
	3AB5 ¹⁾ , 3AC6 ¹⁾	4, 6							1402	1547		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Rozměry přírub

Rozměrové náčrty



Norma ČSN EN 50347 přiřazuje velikosti přírub FF s průběžnými otvory a přírub FT se závitovanými otvory.

Dodatečně jsou pro informaci uvedeny i příruby A a C podle normy DIN 42948 (platné od 09/2003). Viz níže uvedenou přiřazovací tabulku.

(Z = počet přídržných otvorů)

Velikost	Počet pólů	Tvar	Typ příruby	Příruba s průběžnými otvory (FF/A) se závitovanými otvory (FT/C)		Rozměry s označením podle IEC							
				DIN EN 50347	DIN 42948	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
63 M	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF115	A 140	-	23	115	95	140	10	3	4
			standardní (malá) P02	FF100	A 120	-	23	100	80	120	7	3	4
			standardní	FT75	C 90	-	23	75	60	90	M6	2,5	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FT100	C 120	-	23	100	80	120	M6	3	4
71 M	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF130	A 160	5	30	130	110	160	10	3,5	4
			standardní (malá) P02	FF115	A 140	-	30	115	95	140	10	3	4
			standardní	FT85	C 105	-	30	85	70	105	M6	2,5	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FT115	C 140	-	30	115	95	140	M8	3	4
80 M	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF165	A 200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
			standardní (malá) P02	FF130	A 160	-	40	130	110	160	10	3,5	4
			standardní	FT100	C 120	-	40	100	80	120	M6	3	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FT130	C 160	-	40	130	110	160	M8	3,5	4
90 S/L	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF165	A 200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FF215	A 250	-	50	215	180	250	14,5	4	4
			standardní	FT115	C 140	-	50	115	95	140	M8	3	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FT130	C 160	-	50	130	110	160	M8	3,5	4
100 L	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF215	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FF265	A 300	12	60	265	230	300	14,5	4	4
			standardní (malá) P02	FF165	A 200	11	60	165	130	200	12	3,5	4
			standardní	FT130	C 160	-	60	130	110	160	M8	3,5	4
112 M	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF215	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FF265	A 300	12	60	265	230	300	14,5	4	4
			standardní (malá) P02	FF165	A 200	11	60	165	130	200	12	3,5	4
			standardní	FT130	C 160	-	60	130	110	160	M8	3,5	4
132 S/M	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF265	A 300	12	80	265	230	300	14,5	4	4
			nejblíže větší standardní ¹⁾ P01	FF300	A 350	13	80	300	250	350	18,5	5	4
			standardní (malá) P02	FF215	A 250	11	80	215	180	250	14,5	4	4
			standardní	FT165	C 200	-	80	165	130	200	M10	3,5	4
160 M/L	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
			standardní (malá) P02	FF265	A 300	12	110	265	230	300	14,5	4	4
			standardní	FT215	C 250	-	110	215	180	250	M12	4	4
			standardní	FF300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
180 M/L	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
			standardní (malá) P02	FF 265	A 300	12	110	265	230	300	14,5	4	4
			standardní	FF350	A 400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
			standardní (malá) P02	FF300	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
225 S/M	2 4...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF400	A 450	16	110	400	350	450	18,5	5	8
										140			
250 M	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF500	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280 S/M	2...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF500	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315 S/M/L	2 4...8	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF600	A 660	22	140	600	550	660	24	6	8
315 L	2 4 4	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF740	A 800	25	140	740	680	800	24	6	8
										170			
			standardní (malá) P02	FF600	A 660	22	140	600	550	660	24	6	8
355 M/L	2 4 4	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF840	A 900	25	140	840	780	900	24	6	8
										170			
			standardní (malá) P02	FF740	A 800	25	140	740	680	800	24	6	8
	4								170				

¹⁾ S odkazem na normu ČSN EN 50347 je u motorů velikostí 71 a 80 pro přírubu, která je o dva stupně větší, používané zkrácené označení P01.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Provoz s PWM měničem

Elektrické provedení

Provoz s měničem kmitočtu



Izolační systém motorů řady SIMOTICS XP 1MB.55 je vhodný pro síťové napětí do 690 V. Pro toto napětí je navrženo příslušné připojovací zařízení (svorkovnicová skříň, svorky).

Motory jsou vybavené šesti svorkami. Mohou být provozovány v zapojení hvězda nebo trojúhelník. Pokud je vybrána varianta s dvojitým napětím, např. 400/690 V, jsou na výkonostním štítku uvedeny jmenovité hodnoty pro obě napětí.

Motory řady SIMOTICS XP 1MB.55 mají izolační systém tepelné třídy 155(F). Při jmenovitém provozu však jejich využití odpovídá tepelné třídě 130(B).

Použití vysoce kvalitních izolačních materiálů umožňuje provoz s měničem. Nevýbušný motor musí být pro provoz s měničem vybaven ve vinutí PTC termistoty. Ve spojení s certifikovaným vyhodnocovacím zařízením (Certifikát EU o přezkoušení typu) přebírají během provozu jako jediná ochranu motoru. Nemusí být použity při využití ochranného spínače motoru.

Přípustný rozsah otáček a točivého momentu je uveden na výkonostním štítku.

Jmenovité provozní body uvedené na přídatném štítku platí jak pro provoz s konstantním točivým momentem, tak pro provoz s momentem kvadratickým. U pohonů s konstantním momentem musí být pro daný regulační rozsah zohledněno tepelné namáhání motoru.

Napěťové tolerance

Motory jsou určeny pro napájení napětím a kmitočtem s tolerancemi podle ČSN EN 60034-1.

Kromě toho musí být při zkouškách zajištěno, že při nepřetržitém provozu při krajních odchylkách napětí ($\pm 10\%$) nejsou překročeny přípustné mezní teploty vnitřního a vnějšího povrchu podle ČSN EN 60079-7.

Motory 1MB.55 uvedené v tomto katalogu jsou certifikovány pro 4. teplotní třídu. Maximální přípustná povrchová teplota je 135°C.

Příklad výkonostního štítku motoru:

Výkonostní štítek motoru s údaji při provozu na síti a přídatný štítek s údaji při provozu s měničem:

Pevný závěr Ex db eb (zóna 1) pro provoz s měničem:
1MB1553-1EB29-0AB4-Z
M1Y+B43

U motorů s typem ochrany Ex db eb není nutné typy měničů přiřazovat.

SIEMENS		IE3 H		CE	
D-90441 Nürnberg					
3-Mot. 1CD3184B 1MB15531EB490AA4 UD 1807/1234567 001 001 0158					
IEC/EN 60034 180L IMB3 Th.Cl. 155(F) -20°C <=TAMB<=40°C					
IP55 250 kg					
6310-C3		6310-C3		CNEX 17 ATEX 0004X	
II 2 G Ex db eb IIC T4 Gc					
V	Hz	A	kW	cos φ	NOM.EFF
400 Δ	50	41.0	22.0	0.83	93.0
					1/min
					1470
					IE-CL
					IE3
Made in Czech Rep.					

SIEMENS		IE3 H		CE	
D-90441 Nürnberg					
3-Mot. 1CD3184B 1MB15531EB490AA4 UD 1807/1234567 001 001					
IEC/EN 60034					
For converter supply					
Duty S9 Voltage source converter					
CONVERTER INPUT: 400V VPWM Fp ≥ 2 kHz					
V	Hz	A	kW	cos φ	Nm
40 Δ	5	28.0	1.19	0.80	20.5
200 Δ	25	36.5	9.4	0.81	30.5
400 Δ	50	38.5	20.5	0.82	28.0
400 V	100	36.0	20.5	0.84	13.1
					1/min
					132
					725
					1470
					2945

Kvůli jednoznačnému zpracování objednávky je ke každému schválenému číslu pro napětí/zkrácené označení přiřazeno pouze jedno napětí/kmitočet.

Výkonostní štítek

Na výkonostním štítku jsou uvedeny údaje pro provoz na síti, na přídatném štítku jsou údaje podle zvoleného jmenovitého bodu podle následujících variant:

Možné varianty	Jmenovité body v Hz				Dodatečné údaje: číslo pro napětí na 12. a 13. pozici objednáčích čísla a zkrácené označení.
50-Hz (do odbuzení)	5	25	50	f_{max}	50 Hz napětí např. „90“ a M4A
60-Hz (do odbuzení)	6	30	60	f_{max}	60 Hz napětí např. „90“ a M1E

Další napětí lze zvolit použitím zkráceného označení **M1Y**. Zvláštní případ může nastat, když údaje při provozu na síti jsou ve dvou napěťových úrovních a údaje při provozu s měničem jsou v jedné napěťové úrovni: M1Y + Y80, např.

400 VDI/690 VY 50 Hz DOL + 400 VD VSD.

Všeobecné informace

Typické napěťové namáhání vinutí motoru při napájení z měniče kmitočtu.

Všechna data uvedená v katalogu platí pro napájení ze sítě 50 Hz. Při provozu s měničem je nutno zohlednit neharmonické napájení a počítat se sníženými točivými momenty. Provoz motoru s měničem vykazuje díky vyšším harmonickým v napájecí síti ve srovnání s provozem motoru na běžné síti vyšší hladinu hluku.

Maximální napěťové namáhání vinutí motoru při provozu s měničem:

- $U_{\text{vodič-vodič}} \leq 1500 \text{ V}$ (3000 V špička-špička (Vpk/pk))
- $U_{\text{vodič-země}} \leq 1100 \text{ V}$ (2200 V špička-špička (Vpk/pk)),

Pro měniče Siemens (SINAMICS) všeobecně platí:

- $U_{\text{sit}} = 500 \text{ V} \pm 10 \%$ (BLM = Basic Line Module; DFE = Direct Front End)
- $U_{\text{sit}} \leq 460 \text{ V} \pm 10 \%$ (ALM = Active Line Module; AFE = Active Front End); $U_{\text{dc}} < 720 \text{ V}$
- $U_{\text{sit}} = 690 \text{ V} \pm 10 \%$ (přípustné jen s vhodným filtrem; např. měnič SINAMICS G180, který má zesilovací du/dt filtr (standardní volba G180: L10).

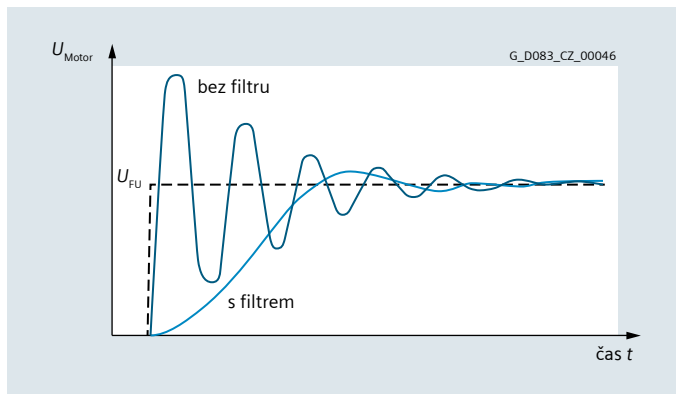
Projektování pro provoz s měničem kmitočtu

Přípustné napěťové namáhání

Izolace vinutí motoru je při provozu s měničem namáhána více než při provozu ze sítě. Napěťové namáhání závisí na druhu použitého měniče.

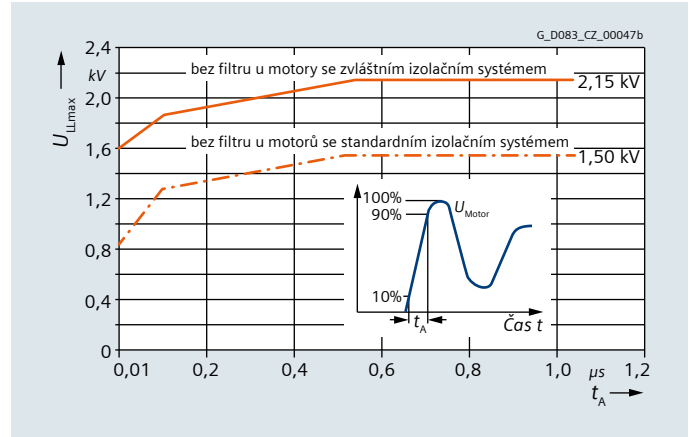
Napěťové namáhání s měničem s pulzní modulací (PWM)

Měnič s pulzní modulací (PWM) namáhá vinutí motoru zejména rychlým přepínáním napěťových impulzů. Při každém spínání měniče se v přívodech motoru vytvoří rázová vlna, která následnými odrazy způsobí nadměrné napětí na vinutí motoru (viz obrázek).



Typická křivka napětí měniče U_{FU} a napětí na měniči U_{Motor} při provozu s měničem PWM; měnič bez/s výstupním filtrem.

Velikost maximálního napětí je ovlivněna dobou náběhu impulzů a délkou vedení mezi motorem a měničem. Výstupní filtr du/dt na měniči snižuje velikost maximálního napětí motoru na nekritické hodnoty.



Při zvláštních aplikacích, přípustné napěťové namáhání u motorů se standardním izolačním systémem je U_{LLmax} (U_{LLmax} = maximální hodnota napětí vodič-vodič). Standardní provoz motorů řad 1MB155/1MB555 s měniči Siemens typ G180, G150, G130, G120 PM230, G120 PM240x, S150 a S120 je možný do jmenovitého napětí 500 V a při typické délce napájecího kabelu do 150 m. Jiné typy měničů nebo měničů jiných výrobců je možno provozovat jen v souladu s předpisy Ex.

Provoz motoru s měničem

Při zvláštních aplikacích, např. při velmi dlouhých přívodních kabelech, sinusovém filtru nebo měniči zvláštní konstrukce, dojde při provozu k úbytku napětí a na svorkách motoru se při jmenovitém kmitočtu nedosáhne plného napětí. Aby se zajistilo, že motor při těchto provozních podmínkách nepřekročí přípustnou teplotu, může maximálně přípustná hodnota proudu zajistit snížení výkonu motoru. Např. při provozu se sinusovým filtrem a s tím souvisejícím snížením napětí o 10 až 15% U_{N} na svorkách motoru je nezbytné při jmenovitém kmitočtu snížit o 10 až 15% i výkon. Při kmitočtu nižším než kmitočet jmenovitý je provoz možný i bez snížení jmenovitého točivého momentu.

Přehled

Individuální ověřování pohonů s proměnnými otáčkami (Variable Speed Drive - VSD), motory s vlastním chlazením (IC411) a s projekčními charakteristikami pro provoz s měničem – motory 1MB155/1MB555.

Mezní hodnoty momentů pro dané příklady regulačních rozsahů jsou uvedeny v tabulkách výkonů na následujících stranách. Pro individuální kontrolu motorů velikostí 71 až 355 platí na nich projekční křivky.

Pokud je výkon nebo moment hnacího stroje nižší nebo rovný jmenovitému údajům je provoz možný až do f_{max} podle výkonových tabulek. Toto platí pro pohony s libovolnými zatěžnými momenty a regulačními rozsahy.

Maximální přípustné otáčky v oblasti oslabeného pole se mohou vypočítat pomocí vztahu: $f_{max} \times 120 / \text{počet pólů motoru}$.

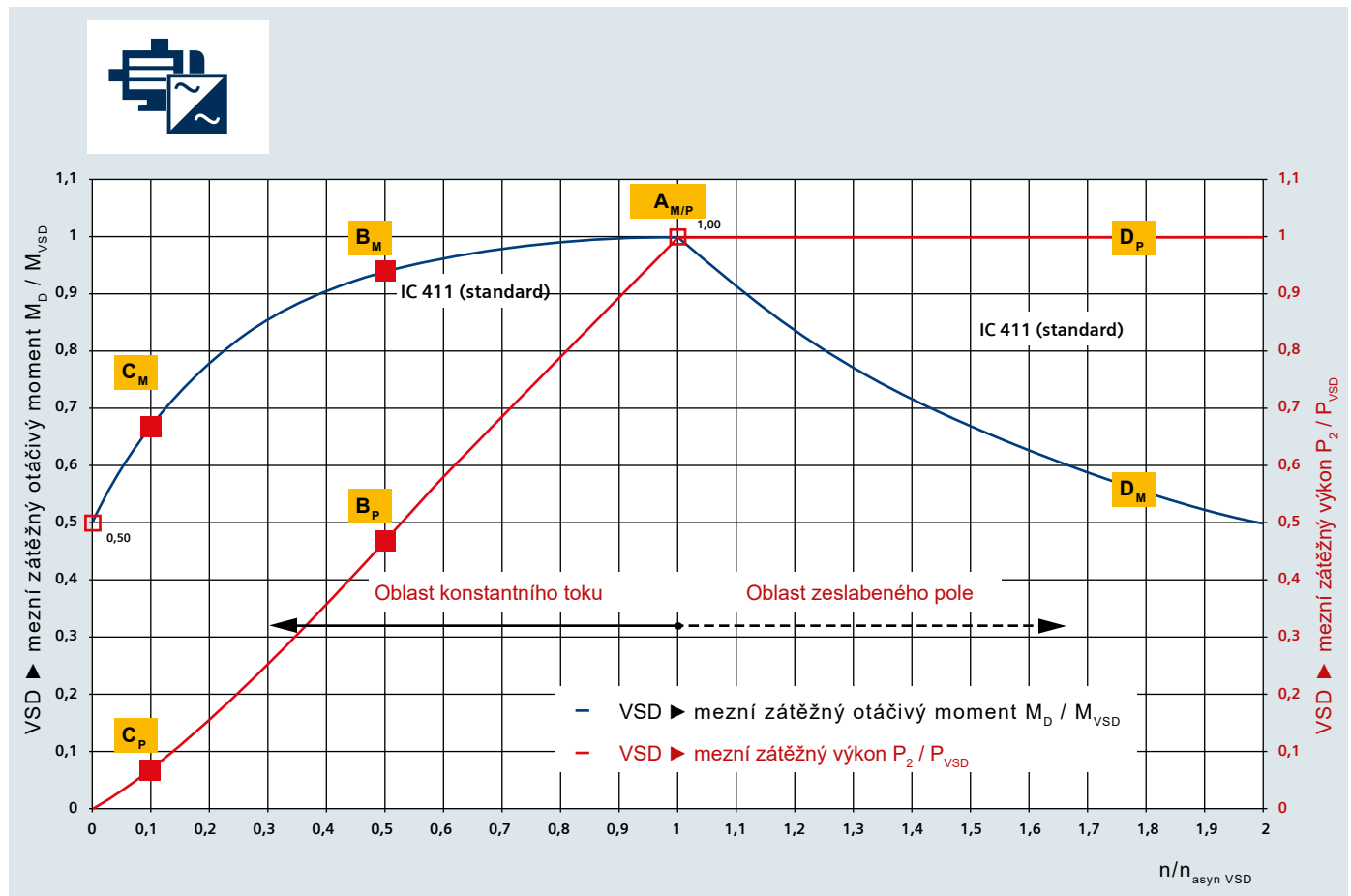
Kontrola proveditelnosti požadovaného referenčního bodu

Odvození bodu (odvození z referenčního bodu A):

- požadovaný výkon P_2 během VSD podělit výkonem P_{VSD}
- požadované otáčky n podělit asynchronními otáčkami $n_{asyn VSD}$
- požadovaný točivý moment M_D během VSD podělit momentem M_{VSD}

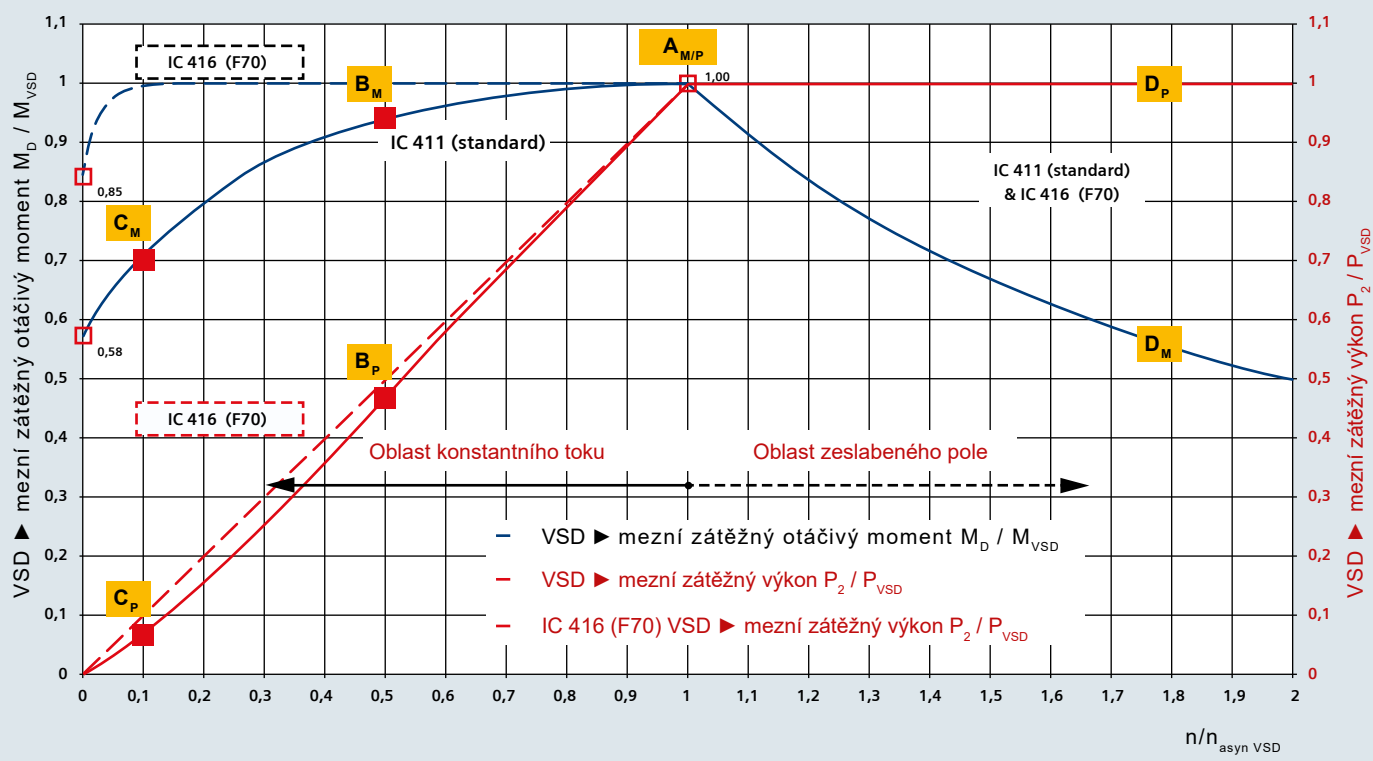
Tyto vypočítané hodnoty se potom používají podle následujícího textu.

Je nutno zkontrolovat, jestli požadovaný provozní bod je pod mezní hodnotou M_D/M_{VSD} zatěžného momentu VSM a mezní hodnotou zatěžného výkonu P_2/P_{VSD} .



Projekční diagram pro velikosti 71 až 200

- $A_{M/P}$: referenční bod pro všeobecnou interpretaci.
- A_P : typický zatěžný bod pro aplikace s kvadratickým zatěžným momentem, např. ventilátory, čerpadla.
- B_M / C_M : typický zatěžný bod pro aplikace s konstantním zatěžným momentem, např. kladkostroje, dopravní pásy.
- D_M / D_P : typický zatěžný bod pro aplikace se zvýšenými otáčkami/kmitočtem (bod se liší podle typu motoru)



Projekční diagram pro velikosti 225 až 355

- A_{M/P}: referenční bod pro všeobecnou interpretaci.
- A_P: typický zátěžný bod pro aplikace s kvadratickým zátěžným momentem, např. ventilátory, čerpadla.
- B_M / C_M: typický zátěžný bod pro aplikace s konstantním zátěžným momentem, např. kladkostroje, dopravní pásy.
- D_M/D_P: typický zátěžný bod pro aplikace se zvýšenými otáčkami/kmitočtem (bod se liší podle typu motoru)

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Provoz s PWM měničem

Výkonové tabulky pro provoz s měničem kmitočtu, využití vinutí na tepelnou třídu 130(B) – zkrácené označení B43

Výkon	Objednávací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \varphi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,37	1MB1553-0CA2	0,77	0,72	215	0,89	1,07	1370	0,92	0,34	0,73	1,15	2860	100	0,71	0,34	0,57	5720
0,55	1MB1553-0CA3	1,07	1,07	215	1,25	1,59	1370	1,29	0,51	0,73	1,71	2860	100	1,03	0,51	0,85	5720
0,75	1MB1553-0DA2	1,05	1,47	215	1,39	2,17	1370	1,47	0,70	0,85	2,33	2860	100	1,36	0,70	1,17	5720
1,1	1MB1553-0DA3	1,58	2,15	230	2,00	3,15	1400	2,15	1,02	0,84	3,38	2895	100	1,93	1,02	1,68	5785
1,5	1MB1553-0EA0	2,10	2,94	245	2,70	4,27	1420	2,80	1,39	0,84	4,56	2915	100	2,55	1,39	2,28	5835
2,2	1MB1553-0EA4	2,85	4,31	245	3,75	6,3	1420	3,95	2,05	0,87	6,7	2915	100	3,65	2,05	3,36	5835
3	1MB1553-1AA4	3,75	5,9	250	5,00	8,5	1430	5,3	2,80	0,87	9,1	2925	100	5,0	2,80	4,57	5850
4	1MB1553-1BA2	4,80	7,8	270	6,5	11,2	1455	6,9	3,70	0,89	12,0	2955	100	6,6	3,70	6,0	5905
5,5	1MB1553-1CA0	6,80	10,8	270	8,8	15,5	1455	9,3	5,1	0,89	16,5	2955	90	8,7	5,1	9,2	5315
7,5	1MB1553-1CA1	8,4	14,7	270	11,5	21,1	1455	12,2	7,0	0,92	22,5	2955	90	11,9	7,0	12,6	5315
11	1MB1553-1DA2	13,4	21,6	275	17,7	30,9	1460	18,7	10,2	0,86	33,0	2960	80	17,9	10,2	20,6	4735
15	1MB1553-1DA3	18,4	29,4	275	24,0	42,0	1465	25,5	13,9	0,86	44,9	2965	80	24,0	13,9	28,0	4740
18,5	1MB1553-1DA4	21,0	36,3	275	28,5	51,9	1460	30,0	17,2	0,89	55,4	2960	80	29,0	17,2	34,7	4735
22	1MB1553-1EA2	25,0	43,2	270	34,0	61,8	1455	36,0	20,5	0,89	66,0	2955	76	35,0	20,5	43,6	4490
30	1MB1553-2AA4	35,5	58,9	275	47,0	84,2	1460	50,0	28,0	0,86	89,9	2960	75	48,5	28,0	60,3	4435
37	1MB1553-2AA5	42,0	72,6	275	57	104	1460	60	34,5	0,88	111	2960	75	59	34,5	74,2	4435
45	1MB1553-2BA2	53	95,0	275	69	127	1465	72	42,0	0,89	135	2965	75	71	42,0	90,2	4445
55	1MB1553-2CA2	66	116	284	84	154	1480	88	51	0,89	164	2975	65	87	51	126	3870
75	1MB1553-2DA0	89	158	284	114	211	1480	120	70	0,89	223	2975	60	119	70	187	3570
90	1MB1553-2DA2	104	190	284	134	253	1480	142	83	0,9	268	2975	60	139	83	222	3570
110	1MB5553-3AA0	124	232	288	161	308	1484	171	102	0,91	327	2984	60	169	102	272	3580
132	1MB5553-3AA2	148	279	288	193	370	1486	205	122	0,91	392	2984	60	200	122	325	3582
160	1MB5553-3AA4	178	338	288	235	448	1484	245	148	0,91	475	2982	60	245	148	395	3580
200	1MB5553-3AA5	220	422	286	290	561	1482	305	185	0,92	594	2980	60	300	185	494	3575
250	1MB5553-3AA6	280	528	288	365	700	1484	385	230	0,91	742	2984	60	380	230	614	3580
315	1MB5553-3BA2	360	665	291	465	881	1488	490	290	0,9	934	2988	60	485	290	773	3584
355	1MB5553-3BA3	385	749	284	510	996	1480	540	330	0,92	1056	2980	60	540	330	882	3575
400	1MB5553-3BA4	455	844	291	600	1119	1488	630	370	0,89	1186	2988	60	620	370	986	3584
460	1MB5553-3BA5	540	971	293	690	1286	1491	730	425	0,89	1362	2991	60	710	425	1131	3588

Výkon	Objednávací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \varphi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,25	1MB1553-0CB2	0,57	0,97	90	0,64	1,47	660	0,66	0,23	0,69	1,59	1405	100	0,49	0,23	0,78	2805
0,37	1MB1553-0CB3	0,81	1,44	100	0,92	2,16	670	0,95	0,34	0,67	2,32	1415	100	0,73	0,34	1,15	2835
0,55	1MB1553-0DB2	0,98	2,15	115	1,16	3,16	700	1,21	0,51	0,76	3,38	1445	100	0,99	0,51	1,69	2890
0,75	1MB1553-0DB3	1,35	2,94	120	1,61	4,28	705	1,67	0,70	0,73	4,58	1455	100	1,40	0,70	2,30	2905
1,1	1MB1553-0EB0	1,82	4,30	115	2,20	6,3	700	2,30	1,02	0,76	6,8	1445	100	1,96	1,02	3,37	2890
1,5	1MB1553-0EB4	2,35	5,9	115	2,90	8,6	700	3,00	1,39	0,78	9,2	1450	100	2,60	1,39	4,58	2900
2,2	1MB1553-1AB4	3,05	8,6	130	3,95	12,4	720	4,15	2,05	0,82	13,3	1470	100	3,85	2,05	6,7	2935
3	1MB1553-1AB5	4,30	11,8	125	5,4	17,0	715	5,6	2,80	0,81	18,2	1465	100	5,0	2,80	9,1	2925
4	1MB1553-1BB2	5,5	15,7	125	7,1	22,7	715	7,5	3,70	0,81	24,3	1465	100	6,9	3,70	12,1	2925
5,5	1MB1553-1CB0	7,4	21,6	132	9,6	31,0	725	10,2	5,1	0,81	33,1	1470	100	9,4	5,1	16,5	2945
7,5	1MB1553-1CB2	9,6	29,4	130	12,7	42,4	720	13,4	7,0	0,83	45,3	1470	100	12,6	7,0	22,8	2935
11	1MB1553-1DB2	14,4	43,2	134	18,5	61,8	730	19,5	10,2	0,83	66,0	1475	100	17,8	10,2	33,0	2955
15	1MB1553-1DB4	20,0	58,9	134	25,5	84,3	730	27,0	13,9	0,81	90,0	1475	100	24,5	13,9	44,9	2955
18,5	1MB1553-1EB2	24,5	72,6	132	31,5	104	725	33,0	17,2	0,81	111	1470	100	30,5	17,2	55,8	2945
22	1MB1553-1EB4	28,0	86,3	132	36,5	124	725	38,5	20,5	0,82	132	1470	100	36,0	20,5	66,5	2945
30	1MB1553-2AB5	37,0	118	132	49,0	169	725	52	28,0	0,83	181	1470	100	49,0	28,0	90,8	2945
37	1MB1553-2BB0	46,5	156	136	59	209	730	62	34,5	0,85	222	1480	87	59	34,5	128	2575
45	1MB1553-2BB2	57	190	136	71	254	730	75	42,0	0,85	270	1480	87	72	42,0	156	2575
55	1MB1553-2CB2	68	232	138	86	310	734	90	51	0,86	329	1484	80	87	51	205	2375
75	1MB1553-2DB0	93	317	140	118	422	736	124	70	0,86	447	1486	75	120	70	300	2230
90	1MB1553-2DB2	111	380	140	140	506	736	147	83	0,86	536	1486	75	140	83	356	2230
110	1MB5553-3AB0	135	464	143	173	617	741	183	102	0,85	654	1491	65	179	102	503	1938
132	1MB5553-3AB2	159	557	143	205	740	741	215	122	0,86	784	1491	65	210	122	601	1938
160	1MB5553-3AB4	198	675	143	250	897	741	265	148	0,85	951	1491	65	260	148	729	1938
200	1MB5553-3AB5	245	844	143	310	1121	741	325	185	0,86	1188	1491	65	320	185	912	1938
250	1MB5553-3AB6	300	1055	143	385	1402	741	405	230	0,87	1485	1491	65	390	230	1133	1938
315	1MB5553-3BB2	395	1330	143	490	1766	741	520	290	0,85	1871	1491	60	500	290	1548	1788
355	1MB5553-3BB3	425	1499	143	540	1990	741	570	330	0,88	2109	1491	60	560	330	1762	1788
400	1MB5553-3BB4	485	1688	144	610	2241	742	650	370	0,87	2375	1492	60	630	370	1974	1790
460	1MB5553-3BB5	580	1942	145	730	2576	743	760	425	0,84	2729	1493	60	740	425	2266	1791

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Provoz s PWM měničem

Výkonové tabulky pro provoz s měničem kmitočtu, využití vinutí na tepelnou třídu 130(B) – zkrácené označení B43

Výkon	Objednací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \varphi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,18	1MB1553-0CC2	0,49	1,04	40	0,55	1,66	400	0,57	0,17	0,66	1,80	895	95	0,44	0,17	0,96	1695
0,25	1MB1553-0CC3	0,65	1,45	40	0,72	2,31	400	0,74	0,23	0,66	2,50	895	100	0,53	0,23	1,23	1785
0,37	1MB1553-0DC2	0,92	2,17	65	1,03	3,24	450	1,06	0,34	0,63	3,48	945	100	0,80	0,34	1,72	1890
0,55	1MB1553-0DC3	1,32	3,22	65	1,46	4,84	445	1,49	0,51	0,64	5,2	940	100	1,07	0,51	2,59	1880
0,75	1MB1553-0EC0	1,61	4,39	70	1,83	6,5	450	1,89	0,70	0,67	7,0	950	100	1,46	0,70	3,52	1900
1,1	1MB1553-1AC3	2,10	6,5	84	2,50	9,3	480	2,65	1,02	0,7	10,0	975	100	2,25	1,02	4,99	1955
1,5	1MB1553-1BC1	2,60	8,8	84	3,15	12,7	480	3,30	1,39	0,74	13,6	975	100	2,80	1,39	6,8	1955
2,2	1MB1553-1CC1	3,60	12,9	88	4,50	18,6	482	4,70	2,05	0,75	19,9	982	90	4,20	2,05	11,1	1765
3	1MB1553-1CC0	4,90	17,6	88	6,0	25,4	482	6,3	2,80	0,74	27,1	982	90	5,6	2,80	15,1	1765
4	1MB1553-1CC2	6,4	23,5	84	7,9	34,0	480	8,3	3,70	0,75	36,3	975	90	7,4	3,70	20,1	1760
5,5	1MB1553-1CC3	8,7	32,3	84	10,8	46,7	480	11,3	5,1	0,75	49,9	975	90	10,0	5,1	27,7	1760
7,5	1MB1553-1DC2	11,1	44,1	88	14,3	63,4	482	15,1	7,0	0,75	67,7	982	95	13,9	7,0	35,8	1865
11	1MB1553-1DC4	15,9	64,7	84	20,5	93,4	480	21,5	10,2	0,76	99,9	975	99	19,7	10,2	50,4	1935
15	1MB1553-1EC4	20,5	88,2	84	26,5	127	480	28,0	13,9	0,79	136	975	100	25,5	13,9	67,9	1955
18,5	1MB1553-2AC4	25,5	109	86	33,0	157	480	34,5	17,2	0,78	167	980	85	32,5	17,2	98,6	1665
22	1MB1553-2AC5	29,5	129	86	39,0	186	480	41,0	20,5	0,78	199	980	85	38,5	20,5	118	1665
30	1MB1553-2BC2	40,0	190	88	50	255	484	53	28,0	0,82	270	984	87	50,0	28,0	156	1710
37	1MB1553-2CC2	47,0	234	90	60	314	486	63	34,5	0,85	333	986	80	61	34,5	209	1580
45	1MB1553-2DC0	58	285	92	73	380	490	76	42,0	0,84	403	988	75	74	42,0	270	1484
55	1MB1553-2DC2	69	348	92	88	465	490	93	51	0,85	493	988	75	90	51	328	1484
75	1MB5553-3AC0	103	475	95	128	632	493	134	70	0,79	669	993	65	130	70	518	1290
90	1MB5553-3AC2	118	570	95	149	758	493	156	83	0,82	803	993	65	151	83	614	1290
110	1MB5553-3AC4	143	697	95	179	926	493	188	102	0,82	982	993	65	183	102	755	1290
132	1MB5553-3AC5	171	836	95	215	1111	493	225	122	0,82	1178	993	65	220	122	903	1290
160	1MB5553-3AC6	210	1013	95	265	1347	493	275	148	0,81	1428	993	65	265	148	1095	1290
200	1MB5553-3AC7	270	1267	95	335	1684	493	350	186	0,8	1785	993	65	340	186	1376	1290
250	1MB5553-3BC2	315	1583	95	400	2103	494	420	230	0,84	2229	994	60	410	230	1842	1192
315	1MB5553-3BC5	385	1995	95	490	2650	494	520	290	0,86	2808	994	60	500	290	2323	1192
355	1MB5553-3BC6	465	2248	96	570	2984	495	600	330	0,83	3161	994	60	580	330	2641	1193
380	1MB5553-3BC7	490	2406	96	610	3194	495	640	350	0,83	3384	994	60	620	350	2801	1193

Výkon	Objednací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \varphi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,09	1MB1553-0CD2	0,38	0,69	25	0,43	1,13	290	0,45	0,08	0,62	1,23	655	78	0,35	0,08	0,75	1025
0,12	1MB1553-0CD3	0,46	0,93	25	0,51	1,48	300	0,53	0,11	0,61	1,61	665	83	0,40	0,11	0,95	1105
0,18	1MB1553-0DD2	0,74	1,41	55	0,82	2,08	345	0,84	0,17	0,48	2,23	720	100	0,62	0,17	1,13	1435
0,25	1MB1553-0DD3	0,81	1,94	40	0,93	2,98	325	0,95	0,23	0,54	3,21	695	87	0,75	0,23	1,82	1210
0,37	1MB1553-0ED0	1,13	2,88	45	1,30	4,35	330	1,35	0,34	0,53	4,68	705	94	1,06	0,34	2,46	1320
0,55	1MB1553-0ED4	1,79	4,30	55	1,98	6,4	345	2,05	0,51	0,51	6,8	720	100	1,48	0,51	3,39	1435
0,75	1MB1553-1AD4	1,54	5,8	45	1,88	8,8	330	1,96	0,70	0,68	9,5	705	90	1,70	0,70	5,3	1265
1,1	1MB1553-1AD5	2,15	8,6	50	2,65	12,9	335	2,75	1,02	0,69	13,8	710	95	2,35	1,02	7,2	1345
1,5	1MB1553-1BD2	2,95	11,7	58	3,55	17,2	350	3,70	1,39	0,68	18,4	720	100	3,10	1,39	9,2	1445
2,2	1MB1553-1CD0	3,75	17,2	58	4,80	25,3	350	5,0	2,05	0,72	27,0	720	100	4,50	2,05	13,6	1445
3	1MB1553-1CD2	5,1	23,5	60	6,3	34,2	355	6,6	2,80	0,72	36,6	725	100	5,9	2,80	18,4	1455
4	1MB1553-1DD2	6,3	31,3	62	8,2	45,5	356	8,7	3,70	0,74	48,6	730	99	8,0	3,70	24,5	1445
5,5	1MB1553-1DD3	8,9	43,1	64	11,2	62,2	360	11,8	5,1	0,73	66,5	734	100	10,5	5,1	33,2	1465
7,5	1MB1553-1DD4	12,4	58,8	66	15,2	84,6	362	15,9	7,0	0,73	90,3	736	100	14,0	7,0	45,4	1470
11	1MB1553-1ED4	16,8	86,1	60	21,5	126	355	23,0	10,2	0,74	134	725	100	21,0	10,2	67,0	1455
15	1MB1553-2AD5	24,5	118	64	30,0	170	358	31,5	13,9	0,72	182	732	100	27,5	13,9	90,7	1465
18,5	1MB1553-2BD0	30,5	156	65	35,0	210	362	36,5	17,2	0,76	223	736	87	31,0	17,2	128	1280
22	1MB1553-2BD2	34,5	186	65	41,0	250	362	42,5	20,5	0,76	265	736	87	38,0	20,5	153	1280
30	1MB1553-2CD2	43,5	254	65	53	340	362	56	28,0	0,79	361	736	80	52	28,0	227	1180
37	1MB1553-2DD0	52	313	68	65	417	366	68	34,5	0,79	443	741	75	65	34,5	297	1112
45	1MB1553-2DD2	64	380	68	79	508	366	83	42,0	0,79	538	741	75	78	42,0	361	1112
55	1MB5553-3AD0	76	464	70	95	618	369	99	51	0,8	655	744	65	96	51	504	967
75	1MB5553-3AD2	106	633	70	129	844	368	135	70	0,8	895	743	65	130	70	692	965
90	1MB5553-3AD4	123	760	70	152	1013	368	159	83	0,81	1074	743	65	152	83	821	965
110	1MB5553-3AD5	148	929	70	183	1238	368	192	102	0,81	1312	743	65	185	102	1009	965
132	1MB5553-3AD6	179	1115	70	220	1486	368	230	122	0,81	1575	743	65	225	122	1207	965
160	1MB5553-3AD7	220	1351	69	275	1803	367	290	148	0,78	1911	742	65	280	148	1466	964
200	1MB5553-3BD0	255	1688	72	320	2243	371	335	185	0,84	2376	745	60	330	185	1975	894
250	1MB5553-3BD1	345	2111	72	425	2803	371	445	230	0,79	2971	745	60	435	230	2456	894
315	1MB5553-3BD2	445	2659	72	540	3532	371	570	290	0,79	3743	745	60	540	290	3096	894

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Provoz s PWM měničem

Výkonové tabulky pro provoz s měničem kmitočtu, využití vinutí na tepelnou třídu 155(B) – zkrácené označení B44

Výkon	Objednávací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \phi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,37	1MB1553-OCA2	0,79	0,8	205	0,93	1,19	1355	0,97	0,38	0,77	1,28	2845	100	0,78	0,38	0,64	5690
0,55	1MB1553-OCA3	1,11	1,19	205	1,31	1,77	1355	1,36	0,57	0,77	1,90	2845	100	1,13	0,57	0,96	5690
0,75	1MB1553-ODA2	1,12	1,62	205	1,51	2,41	1355	1,60	0,77	0,86	2,59	2845	100	1,49	0,77	1,29	5690
1,1	1MB1553-ODA3	1,68	2,38	225	2,20	3,50	1390	2,30	1,13	0,85	3,75	2880	100	2,10	1,13	1,87	5765
1,5	1MB1553-OEA0	2,25	3,25	240	2,90	4,74	1415	3,05	1,54	0,86	5,1	2905	100	2,80	1,54	2,53	5815
2,2	1MB1553-OEA4	3,05	4,77	240	4,05	6,9	1415	4,30	2,25	0,88	7,4	2905	100	4,00	2,25	3,70	5815
3	1MB1553-1AA4	4,00	6,5	245	5,5	9,4	1425	5,8	3,10	0,88	10,1	2920	100	5,6	3,10	5,1	5835
4	1MB1553-1BA2	5,2	8,7	265	7,1	12,5	1450	7,6	4,10	0,89	13,3	2950	100	7,3	4,10	6,6	5895
5,5	1MB1553-1CA0	7,3	12,0	265	9,6	17,2	1450	10,1	5,7	0,9	18,3	2950	90	9,6	5,7	10,3	5305
7,5	1MB1553-1CA1	9,2	16,3	265	12,6	23,4	1450	13,4	7,7	0,92	25,0	2950	90	13,1	7,7	13,9	5305
11	1MB1553-1DA2	14,4	23,9	270	19,4	34,3	1455	20,5	11,3	0,87	36,6	2955	80	19,7	11,3	22,8	4725
15	1MB1553-1DA3	19,8	32,7	275	26,5	46,7	1460	28,0	15,4	0,87	49,8	2960	80	26,5	15,4	31,1	4735
18,5	1MB1553-1DA4	23,0	40,3	270	31,0	57,7	1455	33,0	19,0	0,9	61,6	2955	80	32,0	19,0	38,4	4725
22	1MB1553-1EA2	27,0	47,9	265	37,0	68,7	1450	39,5	22,5	0,89	73,4	2950	76	38,5	22,5	47,9	4480
30	1MB1553-2AA4	38,5	65,3	270	52	93,5	1455	55	31,0	0,87	99,9	2955	75	53	31,0	66,8	4430
37	1MB1553-2AA5	45,5	80,5	270	63	115	1455	67	38,0	0,88	123	2955	75	65	38,0	81,9	4430
45	1MB1553-2BA2	58	105	270	76	141	1460	80	46,5	0,89	150	2960	75	79	46,5	100	4440
55	1MB1553-2CA2	72	129	282	92	172	1475	97	57	0,89	182	2975	65	96	57	141	3865
75	1MB1553-2DA0	97	176	282	125	234	1475	132	77	0,89	248	2975	60	130	77	206	3570
90	1MB1553-2DA2	114	211	282	148	281	1475	156	93	0,9	298	2975	60	155	93	249	3570
110	1MB5553-3AA0	137	258	286	178	342	1482	189	113	0,91	363	2982	60	187	113	302	3580
132	1MB5553-3AA2	163	309	288	215	411	1484	225	136	0,91	435	2982	60	225	136	363	3580
160	1MB5553-3AA4	197	375	286	260	498	1482	275	165	0,91	528	2980	60	270	165	441	3575
200	1MB5553-3AA5	240	469	284	320	623	1480	335	205	0,92	660	2980	60	335	205	548	3575
250	1MB5553-3AA6	280	528	288	365	700	1484	385	230	0,91	742	2984	60	380	230	614	3580
315	1MB5553-3BA2	360	665	291	465	881	1488	490	290	0,9	934	2988	60	485	290	773	3584
355	1MB5553-3BA3	385	749	284	510	996	1480	540	330	0,92	1056	2980	60	540	330	882	3575
400	1MB5553-3BA4	455	844	291	600	1119	1488	630	370	0,89	1186	2988	60	620	370	986	3584
460	1MB5553-3BA5	540	971	293	690	1286	1491	730	425	0,89	1362	2991	60	710	425	1131	3588

Výkon	Objednávací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \phi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,25	1MB1553-0CB2	0,58	1,07	85	0,67	1,64	650	0,69	0,26	0,73	1,76	1390	97	0,55	0,26	0,92	2700
0,37	1MB1553-0CB3	0,83	1,59	95	0,97	2,40	665	1,00	0,38	0,71	2,58	1405	100	0,80	0,38	1,29	2815
0,55	1MB1553-0DB2	1,02	2,38	110	1,23	3,51	690	1,28	0,57	0,79	3,76	1440	100	1,08	0,57	1,89	2875
0,75	1MB1553-0DB3	1,41	3,25	115	1,71	4,75	700	1,78	0,77	0,76	5,1	1450	100	1,52	0,77	2,54	2895
1,1	1MB1553-0EB0	1,90	4,76	110	2,35	7,0	690	2,45	1,13	0,78	7,5	1440	100	2,15	1,13	3,75	2875
1,5	1MB1553-0EB4	2,45	6,5	115	3,10	9,5	695	3,25	1,54	0,81	10,2	1445	100	2,85	1,54	5,1	2885
2,2	1MB1553-1AB4	3,25	9,6	125	4,30	13,8	715	4,50	2,25	0,83	14,8	1465	100	4,20	2,25	7,3	2930
3	1MB1553-1AB5	4,55	13,0	125	5,8	18,9	710	6,1	3,10	0,84	20,2	1460	100	5,5	3,10	10,1	2920
4	1MB1553-1BB2	5,9	17,4	125	7,7	25,2	710	8,1	4,10	0,82	26,9	1460	100	7,6	4,10	13,4	2920
5,5	1MB1553-1CB0	7,9	23,9	130	10,5	34,4	720	11,1	5,7	0,82	36,8	1470	100	10,5	5,7	18,5	2940
7,5	1MB1553-1CB2	10,3	32,6	125	13,8	47,1	715	14,6	7,7	0,84	50,4	1465	100	13,8	7,7	25,1	2930
11	1MB1553-1DB2	15,4	47,9	134	20,0	68,7	725	21,0	11,3	0,84	73,4	1475	100	19,6	11,3	36,6	2950
15	1MB1553-1DB4	21,5	65,3	134	28,0	93,7	725	29,5	15,4	0,83	100	1475	100	27,0	15,4	49,9	2950
18,5	1MB1553-1EB2	26,0	80,4	130	34,0	116	720	36,0	19,0	0,82	124	1470	100	33,5	19,0	61,8	2940
22	1MB1553-1EB4	30,0	95,6	130	40,0	138	720	42,0	22,5	0,83	147	1470	100	39,5	22,5	73,1	2940
30	1MB1553-2AB5	40,0	130	130	53	188	720	57	31,0	0,84	201	1470	100	54	31,0	101	2940
37	1MB1553-2BB0	51	173	134	64	232	730	68	38,0	0,86	246	1475	87	65	38,0	141	2570
45	1MB1553-2BB2	61	211	134	78	282	730	82	46,5	0,86	299	1475	87	79	46,5	173	2570
55	1MB1553-2CB2	74	258	136	94	344	732	99	57	0,87	365	1482	80	96	57	230	2370
75	1MB1553-2DB0	101	352	140	129	469	736	136	77	0,86	497	1484	75	132	77	330	2225
90	1MB1553-2DB2	121	422	140	153	562	736	161	93	0,87	596	1484	75	156	93	399	2225
110	1MB5553-3AB0	148	516	143	191	685	740	200	113	0,85	726	1490	65	198	113	557	1936
132	1MB5553-3AB2	175	619	143	225	822	740	240	136	0,86	871	1490	65	235	136	671	1936
160	1MB5553-3AB4	215	750	143	275	997	740	290	165	0,85	1056	1490	65	285	165	814	1936
200	1MB5553-3AB5	265	937	143	340	1246	740	360	205	0,86	1320	1490	65	350	205	1011	1936
250	1MB5553-3AB6	300	1055	143	385	1402	741	405	230	0,87	1485	1491	65	390	230	1133	1938
315	1MB5553-3BB2	395	1330	143	490	1766	741	520	290	0,85	1871	1491	60	500	290	1548	1788
355	1MB5553-3BB3	425	1499	143	540	1990	741	570	330	0,88	2109	1491	60	560	330	1762	1788
400	1MB5553-3BB4	485	1688	144	610	2241	742	650	370	0,87	2375	1492	60	630	370	1974	1790
460	1MB5553-3BB5	580	1942	145	730	2576	743	760	425	0,84	2729	1493	60	740	425	2266	1791

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Provoz s PWM měničem

Výkonové tabulky pro provoz s měničem kmitočtu, využití vinutí na tepelnou třídu 155(B) – zkrácené označení B44

Výkon	Objednáací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \varphi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,18	1MB1553-0CC2	0,50	1,14	35	0,58	1,84	390	0,60	0,18	0,7	2,00	880	85	0,47	0,18	1,15	1500
0,25	1MB1553-0CC3	0,66	1,58	35	0,75	2,56	390	0,77	0,26	0,7	2,78	880	97	0,58	0,26	1,45	1710
0,37	1MB1553-0DC2	0,94	2,39	60	1,08	3,60	445	1,12	0,38	0,67	3,87	940	100	0,87	0,38	1,93	1875
0,55	1MB1553-0DC3	1,34	3,54	60	1,51	5,4	440	1,55	0,57	0,68	5,8	935	100	1,16	0,57	2,92	1865
0,75	1MB1553-0EC0	1,58	4,84	65	1,91	7,3	445	2,00	0,77	0,71	7,8	945	97	1,68	0,77	4,02	1830
1,1	1MB1553-1AC3	2,20	7,2	84	2,70	10,4	475	2,80	1,13	0,71	11,1	975	100	2,45	1,13	5,5	1950
1,5	1MB1553-1BC1	2,75	9,8	84	3,35	14,2	475	3,50	1,54	0,76	15,1	975	100	3,05	1,54	7,5	1950
2,2	1MB1553-1CC1	3,80	14,3	86	4,80	20,7	480	5,1	2,25	0,77	22,1	980	83	4,65	2,25	13,2	1625
3	1MB1553-1CC0	5,2	19,6	86	6,5	28,2	480	6,8	3,10	0,77	30,1	980	83	6,2	3,10	18,2	1625
4	1MB1553-1CC2	6,7	26,1	84	8,5	37,7	475	8,9	4,10	0,76	40,4	975	83	8,2	4,10	24,2	1615
5,5	1MB1553-1CC3	9,2	35,8	84	11,6	51,9	475	12,1	5,7	0,76	55,5	975	85	11,1	5,7	32,9	1655
7,5	1MB1553-1DC2	11,9	48,9	86	15,5	70,5	480	16,4	7,7	0,76	75,3	980	85	15,3	7,7	44,2	1665
11	1MB1553-1DC4	16,9	71,6	84	22,0	104	475	23,5	11,3	0,77	111	975	89	22,0	11,3	62,2	1735
15	1MB1553-1EC4	22,0	97,7	84	29,0	142	475	30,5	15,4	0,8	151	975	100	28,0	15,4	75,5	1950
18,5	1MB1553-2AC4	27,0	121	86	36,0	174	480	38,0	19,0	0,79	186	975	80	35,5	19,0	116	1565
22	1MB1553-2AC5	32,0	143	86	42,5	207	480	44,5	22,5	0,79	221	975	80	42,5	22,5	137	1565
30	1MB1553-2BC2	43,5	211	86	55	283	482	58	31,0	0,83	300	982	87	55	31,0	173	1710
37	1MB1553-2CC2	51	260	90	66	348	486	69	38,0	0,85	369	984	80	67	38,0	230	1575
45	1MB1553-2DC0	63	316	91	80	422	488	84	46,5	0,85	448	988	75	81	46,5	300	1482
55	1MB1553-2DC2	76	387	91	97	516	488	102	57	0,85	548	988	75	99	57	367	1482
75	1MB5553-3AC0	111	527	94	140	702	492	147	77	0,8	744	992	65	142	77	570	1290
90	1MB5553-3AC2	128	633	94	163	842	492	171	93	0,82	892	992	65	168	93	689	1290
110	1MB5553-3AC4	155	773	94	196	1029	492	205	113	0,83	1091	992	65	200	113	837	1290
132	1MB5553-3AC5	186	928	94	235	1235	492	245	136	0,83	1309	992	65	240	136	1007	1290
160	1MB5553-3AC6	225	1125	94	285	1497	492	300	165	0,82	1586	992	65	295	165	1222	1290
200	1MB5553-3AC7	270	1267	95	335	1684	493	350	186	0,8	1785	993	65	340	186	1376	1290
250	1MB5553-3BC2	315	1583	95	400	2103	494	420	230	0,84	2229	994	60	410	230	1842	1192
315	1MB5553-3BC5	385	1995	95	490	2650	494	520	290	0,86	2808	994	60	500	290	2323	1192
355	1MB5553-3BC6	465	2248	96	570	2984	495	600	330	0,83	3161	994	60	580	330	2641	1193
400	1MB5553-3BC7	490	2406	96	610	3194	495	640	350	0,83	3384	994	60	620	350	2801	1193

Výkon	Objednáací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \varphi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f_{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
0,09	1MB15530CD2	0,38	0,75	20	0,45	1,25	280	0,47	0,09	0,66	1,36	645	70	0,39	0,09	0,95	905
0,12	1MB15530CD3	0,46	1,01	25	0,53	1,64	290	0,55	0,12	0,64	1,79	655	74	0,45	0,12	1,18	975
0,18	1MB15530DD2	0,76	1,55	50	0,85	2,31	340	0,88	0,19	0,52	2,48	715	96	0,68	0,19	1,32	1370
0,25	1MB15530DD3	0,83	2,14	40	0,97	3,30	320	1,00	0,26	0,58	3,56	690	78	0,84	0,26	2,31	1075
0,37	1MB15530ED0	1,16	3,17	45	1,37	4,83	325	1,42	0,38	0,56	5,2	700	85	1,18	0,38	3,06	1185
0,55	1MB15530ED4	1,83	4,75	50	2,05	7,1	340	2,10	0,57	0,52	7,6	715	100	1,60	0,57	3,81	1425
0,75	1MB15531AD4	1,60	6,4	45	2,00	9,8	325	2,10	0,77	0,71	10,5	700	81	1,87	0,77	6,5	1130
1,1	1MB15531AD5	2,25	9,5	45	2,80	14,3	330	2,95	1,13	0,72	15,3	705	85	2,60	1,13	9,0	1195
1,5	1MB15531BD2	3,05	13,0	56	3,80	19,1	345	3,95	1,54	0,71	20,5	720	100	3,40	1,54	10,2	1440
2,2	1MB15531CD0	4,00	19,0	56	5,2	28,0	345	5,4	2,25	0,73	30,1	720	100	4,90	2,25	14,9	1440
3	1MB15531CD2	5,3	26,0	58	6,8	38,0	350	7,2	3,10	0,75	40,7	725	100	6,5	3,10	20,4	1450
4	1MB15531DD2	6,8	34,7	60	9,0	50,5	355	9,5	4,10	0,74	54,0	725	89	8,9	4,10	30,2	1295
5,5	1MB15531DD3	9,5	47,8	64	12,1	69,1	358	12,7	5,7	0,74	73,9	732	97	11,7	5,7	38,4	1420
7,5	1MB15531DD4	13,0	65,2	64	16,3	93,9	360	17,1	7,7	0,74	100	734	100	15,2	7,7	50,1	1470
11	1MB15531ED4	17,9	95,3	58	23,5	139	350	25,0	11,3	0,74	149	725	97	23,0	11,3	76,8	1405
15	1MB15532AD5	26,0	130	62	32,0	189	356	34,0	15,4	0,74	202	730	100	30,0	15,4	101	1460
18,5	1MB15532BD0	31,5	173	64	37,5	233	360	39,0	19,0	0,79	248	734	87	34,0	19,0	142	1280
22	1MB15532BD2	36,5	206	64	44,0	277	360	45,5	22,5	0,78	294	734	87	41,0	22,5	168	1280
30	1MB15532CD2	46,5	281	64	58	378	360	61	31,0	0,8	401	734	80	57	31,0	252	1175
37	1MB15532DD0	56	347	68	71	464	365	74	38,0	0,8	492	740	75	71	38,0	327	1110
45	1MB15532DD2	69	422	68	86	564	365	90	46,5	0,8	598	740	75	86	46,5	400	1110
55	1MB55533AD0	82	516	70	103	687	368	109	57	0,81	728	743	65	106	57	564	966
75	1MB55533AD2	113	703	69	140	938	367	147	77	0,81	994	742	65	141	77	763	964
90	1MB55533AD4	132	844	69	166	1125	367	174	93	0,82	1193	742	65	169	93	921	964
110	1MB55533AD5	160	1031	69	200	1375	367	210	113	0,82	1458	742	65	200	113	1119	964
132	1MB55533AD6	192	1237	69	240	1650	367	255	136	0,82	1750	742	65	245	136	1347	964
160	1MB55533AD7	220	1351	69	275	1803	367	290	148	0,78	1911	742	65	280	148	1466	964
200	1MB55533BD0	255	1688	72	320	2243	371	335	185	0,84	2376	745	60	330	185	1975	894
250	1MB55533BD1	345	2111	72	425	2803	371	445	230	0,79	2971	745	60	435	230	2456	894
315	1MB55533BD2	445	2659	72	540	3532	371	570	290	0,79	3743	745	60	540	290	3096	894

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Provoz s PWM měničem

Výkonové tabulky pro provoz s měničem kmitočtu, využití vinutí na tepelnou třídu 130(B) – zkrácené označení B43 v kombinaci se zkráceným označením F70. Vestavba cizího chlazení IC 416

Výkon	Objednáací číslo	Referenční bod C 5 Hz, 40 V			Referenční bod B 25 Hz, 200 V			Referenční bod A 50 Hz, 400 V					Referenční bod D Maximální kmitočet, 400 V				
		I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	$\cos \varphi$	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)	f_{max} f _{max}	I_{VSD} I (A)	P_{VSD} P (kW)	M_{VSD} M (Nm)	$n_{asyn VSD}$ n (1/min)
45	1MB1553-2BA2	72	135	265	72	135	1465	72	42,0	0,89	135	2965	60	72	42,0	113	3555
55	1MB1553-2CA2	88	164	275	88	164	1475	88	51	0,88	164	2975	60	87	51	136	3570
75	1MB1553-2DA0	120	223	275	120	223	1475	120	70	0,89	223	2975	60	119	70	187	3570
90	1MB1553-2DA2	142	268	275	142	268	1475	142	83	0,9	268	2975	60	139	83	222	3570
110	1MB5553-3AA0	171	327	284	171	327	1484	171	102	0,91	327	2984	60	169	102	272	3580
132	1MB5553-3AA2	205	392	284	205	392	1484	205	122	0,91	392	2984	60	200	122	325	3582
160	1MB5553-3AA4	245	475	282	245	475	1482	245	148	0,91	475	2982	60	245	148	395	3580
200	1MB5553-3AA5	305	594	280	305	594	1480	305	185	0,92	594	2980	60	300	185	494	3575
250	1MB5553-3AA6	385	742	284	385	742	1484	385	230	0,91	742	2984	60	380	230	614	3580
315	1MB5553-3BA2	490	934	288	490	934	1488	490	290	0,9	934	2988	60	485	290	773	3584
355	1MB5553-3BA3	540	1056	280	540	1056	1480	540	330	0,92	1056	2980	60	540	330	882	3575
400	1MB5553-3BA4	630	1186	288	630	1186	1488	630	370	0,89	1186	2988	60	620	370	986	3584
460	1MB5553-3BA5	730	1362	291	730	1362	1491	730	425	0,89	1362	2991	60	710	425	1131	3588
37	1MB1553-2BB0	62	222	130	62	222	730	62	34,5	0,85	222	1480	60	61	34,5	186	1775
45	1MB1553-2BB2	75	270	130	75	270	730	75	42,0	0,85	270	1480	60	74	42,0	226	1775
55	1MB1553-2CB2	90	329	134	90	329	734	90	51	0,86	329	1484	60	88	51	274	1780
75	1MB1553-2DB0	124	447	136	124	447	736	124	70	0,86	447	1486	60	122	70	375	1784
90	1MB1553-2DB2	147	536	136	147	536	736	147	83	0,86	536	1486	60	143	83	444	1784
110	1MB5553-3AB0	183	654	141	183	654	741	183	102	0,85	654	1491	60	180	102	544	1788
132	1MB5553-3AB2	215	784	141	215	784	741	215	122	0,86	784	1491	60	215	122	651	1788
160	1MB5553-3AB4	265	951	141	265	951	741	265	148	0,85	951	1491	60	260	148	790	1788
200	1MB5553-3AB5	325	1188	141	325	1188	741	325	185	0,86	1188	1491	60	320	185	988	1788
250	1MB5553-3AB6	405	1485	141	405	1485	741	405	230	0,87	1485	1491	60	395	230	1228	1788
315	1MB5553-3BB2	520	1871	141	520	1871	741	520	290	0,85	1871	1491	60	500	290	1548	1788
355	1MB5553-3BB3	570	2109	141	570	2109	741	570	330	0,88	2109	1491	60	560	330	1762	1788
400	1MB5553-3BB4	650	2375	142	650	2375	742	650	370	0,87	2375	1492	60	630	370	1974	1790
460	1MB5553-3BB5	760	2729	143	760	2729	743	760	425	0,84	2729	1493	60	740	425	2266	1791
30	1MB1553-2BC2	53	270	84	53	270	484	53	28,0	0,82	270	984	60	52	28,0	227	1180
37	1MB1553-2CC2	63	333	86	63	333	486	63	34,5	0,85	333	986	60	62	34,5	278	1184
45	1MB1553-2DC0	76	403	88	76	403	488	76	42,0	0,84	403	988	60	75	42,0	338	1186
55	1MB1553-2DC2	93	493	88	93	493	488	93	51	0,84	493	988	60	91	51	410	1186
75	1MB5553-3AC0	134	669	93	134	669	493	134	70	0,79	669	993	60	131	70	561	1191
90	1MB5553-3AC2	156	803	93	156	803	493	156	83	0,82	803	993	60	152	83	665	1191
110	1MB5553-3AC4	188	982	93	188	982	493	188	102	0,82	982	993	60	184	102	818	1191
132	1MB5553-3AC5	225	1178	93	225	1178	493	225	122	0,82	1178	993	60	220	122	978	1191
160	1MB5553-3AC6	275	1428	93	275	1428	493	275	148	0,81	1428	993	60	270	148	1187	1191
200	1MB5553-3AC7	350	1785	93	350	1785	493	350	186	0,8	1785	993	60	340	186	1491	1191
250	1MB5553-3BC2	420	2229	94	420	2229	494	420	230	0,84	2229	994	60	410	230	1842	1192
315	1MB5553-3BC5	520	2808	94	520	2808	494	520	290	0,86	2808	994	60	500	290	2323	1192
355	1MB5553-3BC6	600	3161	94	600	3161	494	600	330	0,83	3161	994	60	580	330	2641	1193
380	1MB5553-3BC7	640	3384	94	640	3384	494	640	350	0,83	3384	994	60	620	350	2801	1193
18,5	1MB1553-2BD0	36,5	223	62	36,5	36,5	36,5	36,5	17,2	0,76	223	736	60	34,0	17,2	186	884
22	1MB1553-2BD2	42,5	265	62	42,5	42,5	42,5	42,5	20,5	0,76	265	736	60	40,5	20,5	222	884
30	1MB1553-2CD2	56	361	62	56	56	56	56	28,0	0,79	361	736	60	54	28,0	303	884
37	1MB1553-2DD0	68	443	66	68	68	68	68	34,5	0,79	443	741	60	67	34,5	371	888
45	1MB1553-2DD2	83	538	66	83	83	83	83	42,0	0,79	538	741	60	81	42,0	451	888
55	1MB5553-3AD0	99	655	69	99	99	99	99	51	0,8	655	744	60	97	51	546	892
75	1MB5553-3AD2	135	895	68	135	135	135	135	70	0,8	895	743	60	131	70	750	891
90	1MB5553-3AD4	159	1074	68	159	159	159	159	83	0,81	1074	743	60	154	83	889	891
110	1MB5553-3AD5	192	1312	68	192	192	192	192	102	0,81	1312	743	60	186	102	1093	891
132	1MB5553-3AD6	230	1575	68	230	230	230	230	122	0,81	1575	743	60	225	122	1307	891
160	1MB5553-3AD7	290	1911	67	290	290	290	290	148	0,78	1911	742	60	285	148	1588	890
200	1MB5553-3BD0	335	2376	70	335	335	335	335	185	0,84	2376	745	60	330	185	1975	894
250	1MB5553-3BD1	445	2971	70	445	445	445	445	230	0,79	2971	745	60	435	230	2456	894
315	1MB5553-3BD2	550	3565	70	550	550	550	550	280	0,76	3565	745	60	530	280	2989	894

5

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Svorkovnicová skříň

Technické údaje

Provedení svorkovnicové skříňe

Stupeň ochrany krytem: IP55

Typ nevýbušné ochrany: **Ex eb IIC** podle EN 60079-0/EN 60079-1/EN 60079-7

Materiál kostry: litina

Velikost	Hlavní standardní svorkovnicová skříň - Ex eb				Pomocné svorkovnicové skříňe - Ex eb					
	Připojovací svorníky	Připojovaný průřez	Přídavné svorky v hlavní svork. skříni Počet x	Závit vstupního otvoru	Zkrácené označení R62	Přídavné svorky (R62) max.	Zkrácené označení R63	Přídav. svorky (R63) max.	Zkrácené označení R67	Přídav. svorky (R67) max.

SIMOTICS XP 1MB155 / 1MB555

71	6xM4	4	8	1xM25x1,5	Ne	-	-	-	Ne	-
80				1xM16x1,5						
90										
100	6xM4	4		2xM32x1,5				Ne	-	
112										
132	6xM4	6								
160	6xM5	16	11	2xM40x1,5						
180										
200	6xM6	35	22	2xM50x1,5	Ano	12			Ano	12
225	6xM8	2,5 - 50								
250	6xM10	10-95	24	2xM63x1,5				Ano	25	
280										
315	6xM12	16-185	30							
355	6xM16	50 - 300	40	2xM80x2,0						
355	6xM20			4xM80x2,0						

Velikost	Hlavní zvětšená svorkovnicová skříň - Ex eb (zkrácené označení R50)				Pomocné svorkovnicové skříňe Ex eb					
	Připojovací svorníky	Připojovaný průřez	Přídavné svorky v hlavní svork. skříni Počet x	Závit vstupního otvoru	Zkrácené označení R62	Přídavné svorky (R62) max.	Zkrácené označení R63	Přídav. svorky (R63) max.	Zkrácené označení R67	Přídav. svorky (R67) max.

SIMOTICS XP 1MB155 / 1MB555

71	6xM4	4	8	1xM25x1,5	Ne	-	-	-	Ne	-
80				1xM16x1,5						
90										
100	6xM4		17	2xM32x1,5				Ne	-	
112										
132		6								
160	6xM5	16	22	2xM40x1,5						
180	6xM6	35	20	2xM50x1,5						
200	6xM8	50	18		Ano	12			Ano	12
225	6xM10	120	24							
250	6xM12	185	30	2xM63x1,5				Ano	25	
280										
315	6xM16	300	40							
355	6xM16 (M20)			2xM80x2,0						
355				4xM80x2,0						

Přídavné svorky: provedení pro napětí do 400 V; max. 440V.

Přídavné svorky: průřez kabelu max. 2,5 mm².

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Svorkovnicová skříň

Technické údaje

Velikost	Hlavní zvětšená svorkovnicová skříň - Ex eb (zkrácené označení R54)				Přídavná svorkovnicová skříň - Ex eb				
	Připojovací svorníky	Připojovaný průřez	Přídavné svorky v hlavní svork. skříni Počet x Průřez max. ¹⁾	Závit vstupního otvoru	Zkrácené označení R62	Přídavné svorky (R62) max.	Zkrácené označení R63	Přídav. svorky (R63) max.	Zkrácené označení R67

SIMOTICS XP 1MB155 / 1MB555

71										
80	6xM5	16	11	2xM40x1,5	Ano	12	Ne	-	Ano	12
90										
100	6xM5	35	20	2xM50x1,5	Ano	12	Ne	-	Ano	12
112										
132	6xM6	35	20	2xM50x1,5	Ano	12	Ne	-	Ano	12
160	6xM8	50	18	2xM50x1,5	Ano	12	Ne	-	Ano	12
180										
200	6xM10	120	24	2xM63x1,5	Ano	12	Ano	25	Ano	12

Přídavné svorky: provedení pro napětí do 400 V; max. 440V.

Přídavné svorky: průřez kabelu max. 2,5 mm².

Maximální počet přídavných svorkovnicových skříní

	Velikost	Volba	Počet.
Standard	71-132	-	-
	160-200	R62 nebo R67	max. 2 přídavné svorkovnicové skříně
	250-355	R62+R63 nebo R67	max. 2 přídavné svorkovnicové skříně
R50	71-90	-	-
	100-200	R62 nebo R67	max. 2 přídavné svorkovnicové skříně
	225-355	R62+R63 nebo R67	max. 2 přídavné svorkovnicové skříně
R54	71-180	R62 nebo R67	max. 2 přídavné svorkovnicové skříně
	200	R62 + R63 nebo R67	max. 2 přídavné svorkovnicové skříně

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Svorkovnicová skříň

Technické údaje

Provedení svorkovnicové skříňe pro motory 1MB155 / 1MB555

Stupeň ochrany krytem: IP55

Typ nevýbušné ochrany: Ex db IIC podle EN 60079-0/EN 60079-1/EN 60079-1

Materiál kostry: litina

Velikost	Hlavní svorkovnicová skříň - Ex db (zkrácené označení R48)				Přídavná svorkovnicová skříň - Ex db	
	Připojovací svorníky	Připojovaný průřez max. mm ²	Přídavné svorky v hlavní svork. skříni Počet x Průřez max. ¹⁾	Závit vstupního otvoru	Zkrácené označení R49	Přídavné svorky (R49) max.
71	6xM4	1,5-6	6	1xM25x1,5	Ne	-
80						
90						
100						
112						
132	6xM5	2,5-10	12 ¹⁾	2xM40x1,5	Ano	26
160						
180						
200	6xM6	2,5-16	12 ¹⁾	2xM50x1,5	Ano	32
225						
250	6xM10	10 - 185	12 ¹⁾	2xM63x1,5	Ano	32
280						
315	6xM12	16 – 185 ²⁾	12 ¹⁾	2xM63x1,5	Ano	32
	6xM16	25 – 300 ²⁾				
355	6xM16		25 – 300 ²⁾	12 ¹⁾	2xM80x2,0 ³⁾	Ano
	6xM20					

Přídavné svorky: provedení pro napětí do 400 V; max. 440V.

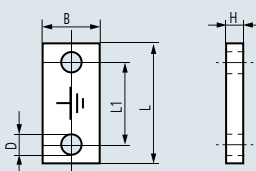
Přídavné svorky: průřez kabelu max. 2,5 mm².

¹⁾ Platí jen pro zkrácené označení R48 (pro zkrácené označení R49 nejsou v hlavní svorkovnicové skříni žádné přídavné svorky).

²⁾ Jsou nutné paralelní přívodní vodiče.

³⁾ Na základě požadavku je možná alternativa 3 x M63 x 1,5 (zkrácené označení Y61).

Provedení zemnění na kostře motoru:

Velikost	Zemnicí šroub		Provedení připojení zemnění						Průřez zemnicího vodiče
	Číslo	Velikost		B [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	
71 – 112	1	M5	Přímo/ kab. oko ¹⁾	Šroub M5					10 / ²⁾
132 – 160	2	M6	Přímo	20 (16)	5 (6)	30	18	7	0...35
180 – 225	2	M8	Přímo	20	5	46	31	9	0...75
250 – 280	2	M8	Přímo	20	5	46	31	9	0...75
315 – 355	2	M12	Přímo	30	8	80	54	13	0...120

¹⁾ Kabelové oko není součástí dodávky.

²⁾ Maximální průřez připojení závisí na použitém kabelovém oku.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

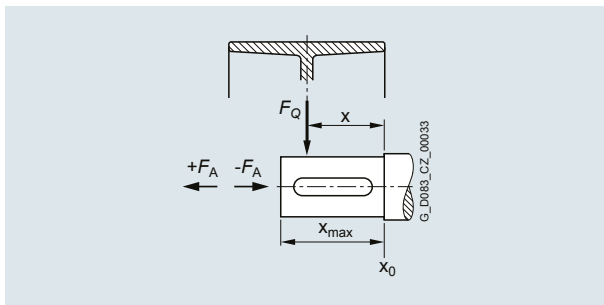
Ložiska

Technické údaje

Přirazení ložisek – základní provedení

Velikost	Počet pólů	Ložisko na straně pohonu (D)		Ložisko na straně ventilátoru (ND)	
		Tvar IM B3, IM B5	Tvar IM V1, IM V6	Tvar IM B3, IM B5	Tvar IM V1, IM V6
71	Všechny	6202-2Z C3	6202-2Z C3	6202-2Z C3	6202-2Z C3
80	Všechny	6204-2Z C3	6204-2Z C3	6204-2Z C3	6204-2Z C3
90	Všechny	6205-2Z C3	6205-2Z C3	6205-2Z C3	6205-2Z C3
100	Všechny	6306-2Z C3	6306-2Z C3	6306-2Z C3	6306-2Z C3
112	Všechny	6306-2Z C3	6306-2Z C3	6306-2Z C3	6306-2Z C3
132	Všechny	6308-2Z C3	6308-2Z C3	6308-2Z C3	6308-2Z C3
160	Všechny	6309 C3	6309 C3	6309 C3	6309 C3
180	Všechny	6310 C3	6310 C3	6310 C3	6310 C3
200	Všechny	6312 C3	6312 C3	6312 C3	6312 C3
225	Všechny	6313 C3	6313 C3	6313 C3	6313 C3
250	Všechny	6315 C3	6315 C3	6315 C3	6315 C3
280	2	6315 C3	6315 C3	6315 C3	6315 C3
280	≥ 4	6317 C3	6317 C3	6317 C3	6317 C3
315	2	6316 C3	6319 C3	6316 C3	6319 C3
315	≥ 4	6319 C3	6319 C3	6319 C3	6319 C3
355	2	6317 C4	6320 C4	6317 C4	6320 C4
355	≥ 4	6320 C4	6320 C4	6320 C4	6320 C4

5



Zatížení hřídelového konce

F_Q = radiální zatížení v N

F_A = axiální zatížení v N

x = vzdálenost mezi působištem síly a osazením hřídele v mm

l = délka konce hřídele v mm

Připustné radiální zatížení F_Q

Platí: hodnota x_0 je pro $x = 0$, hodnota $x_{0,5}$ je pro $x = 0,5 \cdot l$ a hodnota x_{max} je pro $x = l$ (l = délka hřídelového konce)

Velikost	při x_0				při $x_{0,5}$				při x_{max}			
	Otáčky				Otáčky				Otáčky			
	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
71	0,36	0,41	0,49	0,53	0,34	0,38	0,39	0,39	0,30	0,30	0,30	0,30
80	0,57	0,70	0,80	0,81	0,53	0,57	0,58	0,56	0,42	0,43	0,43	0,42
90	0,52	0,66	0,85	0,94	0,48	0,66	0,69	0,70	0,44	0,49	0,51	0,52
100	1,34	1,62	1,69	1,55	1,11	1,11	1,12	1,03	0,83	0,82	0,83	0,76
112	1,30	1,63	1,80	1,82	1,15	1,30	1,19	1,20	0,86	0,97	0,88	0,89
132	1,98	2,46	2,81	3,05	1,79	1,83	1,88	2,00	1,42	1,29	1,33	1,42
160	2,77	3,43	3,70	4,30	2,51	2,85	3,29	2,57	1,95	1,94	2,23	1,75
180	3,07	3,78	4,38	4,86	2,80	3,44	3,99	4,43	2,57	2,88	2,94	3,70
200	3,96	5,01	5,63	6,19	3,64	4,61	5,17	5,69	3,36	4,26	4,39	5,25
225	4,50	5,59	6,26	7,23	4,17	5,09	5,69	6,58	3,89	4,66	5,22	4,77
250	5,43	6,72	7,65	8,72	4,93	6,10	6,95	7,92	4,51	5,58	6,36	6,25
280	4,69	7,43	8,94	8,86	4,33	6,58	8,24	8,17	4,00	6,33	7,07	6,79
315 S/M	5,48	8,30	9,28	9,21	5,21	7,36	6,91	5,70	4,97	5,53	4,78	4,12
315 L	4,05	5,35	6,83	8,60	3,80	4,92	5,80	5,35	3,58	4,03	4,21	3,88
355	3,90	3,93	Hodnoty na dotaz		3,70	3,57	Hodnoty na dotaz		3,52	2,61	Hodnoty na dotaz	

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Ložiska

Technické údaje

Přípustné axiální zatížení hřídelového konce

Přifazení ložisek – základní provedení

Přípustné hodnoty čistě axiálního zatížení uvádějí následující tabulky. Hodnoty platí pro uvedená ložiska při jejich životnosti

$L_{10h} = 20\,000h$.

Hodnoty jsou určeny pro provoz při kmitočtu 50 Hz. Při napájení kmitočtem 60 Hz se pro dodržení stejné životnosti musí hodnoty zatížení snížit o 6%.

Směr působení axiálního zatížení $+F_A$ a $-F_A$ je znázorněn na obr. „Zatížení hřídelového konce“ na str. 5/113.

Přípustné axiální zatížení

Velikost	Vodorovný tvar				Svislý tvar - hřídelový konec směrem nahoru Tvar IM V 3, IM V 6, IM V 14, IM V 19, IM V 36							
	Axiální zatížení				Zatížení směrem nahoru				Zatížení směrem dolů			
	Otáčky				Otáčky				Otáčky			
	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
71	0,21	0,31	0,41	0,48	0,22	0,34	0,44	0,51	0,51	0,60	0,70	0,78
80	0,32	0,50	0,64	0,73	0,35	0,54	0,69	0,78	0,83	1,00	1,13	1,22
90	0,33	0,52	0,69	0,79	0,38	0,59	0,76	0,86	0,86	1,05	1,21	1,31
100	0,89	1,25	1,62	1,92	1,00	1,38	1,74	2,02	1,66	2,01	2,40	2,70
112	0,88	1,30	1,62	1,88	0,98	1,43	1,76	2,03	1,68	2,07	2,38	2,62
132	1,31	1,88	2,34	3,72	1,48	2,10	2,58	2,97	2,41	2,93	3,37	3,74
160	2,01	2,81	3,32	3,90	2,31	3,17	3,82	4,32	2,81	3,56	3,93	4,59
180	2,24	3,08	3,78	4,37	2,62	3,58	4,31	5,01	2,98	3,70	4,37	4,85
200	2,76	3,89	4,70	5,43	3,38	4,54	5,46	6,30	3,85	4,94	5,65	6,26
225	3,12	4,35	5,24	6,24	3,95	5,43	6,46	7,28	4,24	5,23	5,97	7,15
250	3,79	5,29	6,43	7,58	4,82	6,61	7,84	8,83	5,14	6,35	7,40	8,71
280	3,67	5,84	7,30	7,27	5,21	7,98	9,21	9,18	4,51	6,51	8,19	8,16
315 S/M	4,13	7,00	7,73	8,74	7,26	10,35	11,85	13,06	4,70	7,65	8,29	9,50
315 L	4,03	6,07	7,34	8,29	8,45	10,93	13,04	14,12	4,77	6,09	6,88	7,74
355	4,98	7,67	Hodnoty na dotaz		12,60	15,17	Hodnoty na dotaz		5,16	6,21	Hodnoty na dotaz	

Přípustné axiální zatížení

Velikost	Vodorovný tvar				Svislý tvar - hřídelový konec směrem dolů Tvar IM V 1, IM V 5, IM V 10, IM V 15, IM V 18							
	Axiální zatížení				Zatížení směrem nahoru				Zatížení směrem dolů			
	Otáčky				Otáčky				Otáčky			
	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
71	0,53	0,63	0,73	0,81	0,55	0,66	0,76	0,84	0,19	0,28	0,38	0,45
80	0,86	1,04	1,18	1,27	0,89	1,08	1,23	1,32	0,29	0,46	0,59	0,68
90	0,92	1,12	1,28	1,38	0,98	1,18	1,35	1,45	0,27	0,45	0,61	0,72
100	1,78	2,14	2,51	2,80	1,89	2,27	2,63	2,91	0,77	1,12	1,51	1,81
112	1,77	2,19	2,51	2,77	1,86	2,32	2,64	2,92	0,79	1,18	1,49	1,73
132	2,58	3,15	3,61	3,99	2,75	3,37	3,85	4,24	1,14	1,66	2,10	2,47
160	3,12	3,92	4,43	5,01	3,42	4,27	4,92	5,43	1,71	2,46	2,82	3,48
180	3,36	4,20	4,90	5,49	3,74	4,70	5,43	6,13	1,86	2,58	3,25	3,73
200	4,46	5,59	6,40	7,13	5,08	6,25	7,16	8,01	2,14	3,24	3,94	4,56
225	5,07	6,30	7,19	8,19	5,90	7,38	8,41	9,23	2,29	3,28	4,02	5,20
250	6,17	7,67	8,81	9,96	7,20	8,99	10,22	11,21	2,76	3,97	5,02	6,33
280	6,05	8,64	10,10	10,07	7,59	10,78	12,01	11,98	2,13	3,71	5,39	5,36
315 S/M	6,73	10,18	10,91	11,92	9,86	13,53	15,03	16,24	2,10	4,47	5,11	6,32
315 L	6,63	9,25	10,52	11,47	11,05	14,11	16,22	17,30	2,17	2,91	3,70	4,56
355	7,78	11,15	Hodnoty na dotaz		15,40	18,65	Hodnoty na dotaz		2,36	2,73	Hodnoty na dotaz	

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Ložiska

Technické údaje

Přípustné axiální zatížení při současném působení radiálního zatížení na konec hřídele

Přiřazení ložisek – základní provedení

Pokud bude hřídelový konec $x = l$ (l = délka hřídelového konce) zatížený přípustným radiálním zatížením F_Q , může se současně zatížit axiální silou uvedenou v tabulce.

Pokud přípustné radiální zatížení není zcela využité, axiální zatížení je možno zvýšit (hodnoty na dotaz).
Směr působení axiálního zatížení $+F_A$ a $-F_A$ je znázorněn na obr. „Zatížení hřídelového konce“ na str. 5/113.

Přípustné axiální zatížení

Velikost	Vodorovný tvar				Svislý tvar - hřídelový konec směrem nahoru Tvar IM V 3, IM V 6, IM V 14, IM V 19, IM V 36							
	Axiální zatížení				Zatížení směrem nahoru				Zatížení směrem dolů			
	Otáčky				Otáčky				Otáčky			
	3000 min ⁻¹ [kN]	1500 min ⁻¹ [kN]	1000 min ⁻¹ [kN]	750 min ⁻¹ [kN]	3000 min ⁻¹ [kN]	1500 min ⁻¹ [kN]	1000 min ⁻¹ [kN]	750 min ⁻¹ [kN]	3000 min ⁻¹ [kN]	1500 min ⁻¹ [kN]	1000 min ⁻¹ [kN]	750 min ⁻¹ [kN]
71	0,03	0,10	0,15	0,19	0,05	0,13	0,18	0,23	0,34	0,40	0,45	0,49
80	0,05	0,15	0,22	0,27	0,08	0,19	0,27	0,32	0,55	0,65	0,72	0,76
90	0,08	0,16	0,24	0,30	0,14	0,23	0,32	0,36	0,61	0,68	0,76	0,82
100	0,26	0,48	0,74	1,16	0,37	0,60	0,86	1,27	1,03	1,24	1,51	1,94
112	0,26	0,51	0,67	0,90	0,35	0,63	0,81	1,05	1,05	1,27	1,43	1,64
132	0,38	0,69	0,93	1,13	0,55	0,91	1,17	1,38	1,48	1,74	1,96	2,15
160	0,78	1,21	1,57	1,79	1,08	1,57	2,02	2,21	1,58	1,96	2,13	2,48
180	0,90	1,35	1,70	2,02	1,28	1,85	2,23	2,66	1,64	1,97	2,29	2,50
200	1,04	1,63	2,06	2,43	1,66	2,28	2,82	3,30	2,13	2,68	3,01	3,26
225	1,19	1,86	2,35	2,77	2,02	2,94	3,57	3,81	2,31	2,74	3,08	3,68
250	1,43	2,25	2,84	3,35	2,46	3,57	4,25	4,60	2,78	3,31	3,81	4,48
280	1,65	2,55	3,02	3,22	3,19	4,69	5,13	5,13	2,49	3,22	4,11	4,11
315 S/M	1,73	3,02	3,49	3,55	5,56	6,38	7,31	7,34	3,00	3,68	3,78	3,78
315 L	1,73	2,77	3,49	3,98	6,68	8,52	9,94	10,16	3,00	3,68	3,78	3,78
355	2,73	4,29	Hodnoty na dotaz		10,84	13,44	Hodnoty na dotaz		3,40	4,48	Hodnoty na dotaz	

Přípustné axiální zatížení

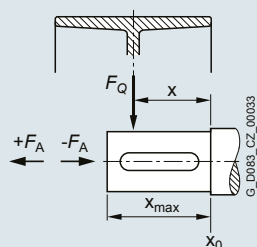
Velikost	Vodorovný tvar				Svislý tvar - hřídelový konec směrem dolů Tvar IM V 1, IM V 5, IM V 10, IM V 15, IM V 18							
	Axiální zatížení				Zatížení směrem nahoru				Zatížení směrem dolů			
	Otáčky				Otáčky				Otáčky			
	3000 min ⁻¹ [kN]	1500 min ⁻¹ [kN]	1000 min ⁻¹ [kN]	750 min ⁻¹ [kN]	3000 min ⁻¹ [kN]	1500 min ⁻¹ [kN]	1000 min ⁻¹ [kN]	750 min ⁻¹ [kN]	3000 min ⁻¹ [kN]	1500 min ⁻¹ [kN]	1000 min ⁻¹ [kN]	750 min ⁻¹ [kN]
71	0,36	0,43	0,48	0,52	0,38	0,46	0,51	0,55	0,02	0,07	0,12	0,16
80	0,59	0,69	0,76	0,81	0,62	0,73	0,81	0,86	0,01	0,11	0,18	0,22
90	0,67	0,75	0,84	0,89	0,73	0,82	0,91	0,96	0,02	0,09	0,17	0,23
100	1,15	1,36	1,63	2,05	1,26	1,49	1,74	2,16	0,14	0,35	0,63	1,06
112	1,14	1,40	1,56	1,79	1,24	1,52	1,69	1,94	0,16	0,38	0,54	0,75
132	1,65	1,96	2,20	2,40	1,82	2,18	2,44	2,65	0,21	0,47	0,69	0,88
160	1,89	2,32	2,63	2,90	2,19	2,67	3,12	3,32	0,48	0,86	1,02	1,37
180	2,02	2,47	2,82	3,14	2,40	2,97	3,35	3,78	0,52	0,85	1,17	1,38
200	2,74	3,33	3,76	4,13	3,36	3,99	4,52	5,01	0,42	0,98	1,30	1,56
225	3,14	3,81	4,30	4,72	3,97	4,89	5,52	5,76	0,36	0,79	1,13	1,73
250	3,81	4,63	5,22	5,73	4,84	5,95	6,63	6,98	0,40	0,93	1,43	2,10
280	4,03	5,35	6,02	6,02	5,57	7,49	7,93	7,93	0,11	0,42	1,31	1,31
315 S/M	4,33	6,20	6,67	6,73	8,16	9,56	10,52	10,52	0,40	0,50	0,60	0,60
315 L	4,33	5,95	6,67	7,16	9,28	11,70	13,12	13,34	0,40	0,50	0,60	0,60
355	5,53	7,77	Hodnoty na dotaz		13,64	16,92	Hodnoty na dotaz		0,40	1,00	Hodnoty na dotaz	

Technické údaje

Přiřazení ložisek – zesílené ložisko na straně D

Velikost	Počet pólů	Ložisko na straně pohonu (D)		Ložisko na straně ventilátoru (ND)	
		Tvar IM B3, IM B5	Tvar IM V1, IM V6	Tvar IM B3, IM B5	Tvar IM V1, IM V6
160	Všechny	NU309	NU309	6309 C3	6309 C3
180	Všechny	NU310	NU310	6310 C3	6310 C3
200	Všechny	NU312	NU312	6312 C3	6312 C3
225	Všechny	NU313	NU313	6313 C3	6313 C3
250	Všechny	NU315	NU315	6315 C3	6315 C3
280	2	NU315	NU315	6315 C3	6315 C3
280	≥ 4	NU317	NU317	6317 C3	6317 C3
315	2	NU316	na dotaz	6316 C3	na dotaz
315	≥ 4	NU319	na dotaz	6319 C3	na dotaz
355	2	NU317	na dotaz	6317 C4	na dotaz
355	≥ 4	NU320	na dotaz	6320 C4	na dotaz

5



Zatížení hřídelového konce

F_Q = radiální zatížení v N

F_A = axiální zatížení v N

x = vzdálenost mezi působištem síly a osazením hřídele v mm

l = délka konce hřídele v mm

Připustné radiální zatížení F_Q

Platí: hodnota x_0 je pro $x = 0$, hodnota $x_{0,5}$ je pro $x = 0,5 \times l$ a hodnota x_{max} je pro $x = l$ (l = délka hřídelového konce)

Velikost	při x_0				při $x_{0,5}$				při x_{max}			
	Otáčky				Otáčky				Otáčky			
	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
160	5,38	5,34	6,15	4,82	2,87	2,85	3,29	2,57	1,95	1,94	2,23	1,75
180	8,15	8,10	7,93	9,95	4,37	4,34	4,44	5,57	2,98	2,96	3,03	3,81
200	11,03	11,41	11,01	13,45	6,14	6,35	6,13	7,49	4,24	4,39	4,23	5,18
225	14,99	14,64	16,11	14,01	8,53	6,73	8,20	7,13	5,94	4,98	5,48	4,77
250	18,19	19,21	18,71	17,34	9,95	10,51	10,24	9,49	6,83	7,22	7,03	6,51
280	16,48	18,07	16,80	16,14	9,64	10,48	9,74	9,35	6,71	7,27	6,75	6,49
315 S/M	21,25	12,97	12,10	10,59	12,93	6,87	6,45	5,97	9,27	4,98	4,81	4,17
315 L	15,96	10,30	10,74	9,92	9,82	5,56	5,80	5,35	7,13	4,03	4,21	3,88
355	18,70	Hodnoty na dotaz			11,40	Hodnoty na dotaz			8,20	Hodnoty na dotaz		

Připustné axiální zatížení

Velikost	Vodorovný tvar				Svislý tvar							
	Axiální zatížení				Zatížení směrem nahoru				Zatížení směrem dolů			
	Otáčky				Otáčky				Otáčky			
	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	750 min ⁻¹
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
160	2,09	2,81	2,23	3,84	2,39	3,17	3,73	4,26	1,79	2,46	2,73	3,42
180	2,40	3,26	3,88	4,41	2,78	3,76	4,41	5,05	2,02	2,76	3,35	3,77
200	3,53	4,72	5,60	6,33	4,15	5,37	6,36	7,20	2,91	4,07	4,84	5,46
225	3,40	4,66	5,47	7,15	4,23	5,74	6,69	8,19	2,57	3,59	4,25	6,11
250	4,50	6,09	7,29	8,51	5,53	7,41	8,70	9,76	3,47	4,77	5,88	7,26
280	3,98	6,43	7,77	8,83	5,52	8,57	9,68	10,74	2,44	4,30	5,86	6,92
315 S/M	3,77	7,19	8,61	9,71	6,35	10,13	11,98	13,08	1,19	4,25	5,24	6,34
315 L	4,11	7,16	8,40	9,35	7,25	11,17	13,07	14,13	0,97	3,15	3,73	4,57
355	5,39	Hodnoty na dotaz			10,51	Hodnoty na dotaz			0,27	Hodnoty na dotaz		

Technické údaje

Hluk motoru

Hluk je měřen v bezodrazové místnosti v souladu s ČSN EN ISO 1680:2014. Na měřicí ploše se měří hladina akustického tlaku L_{pFA} v dB (A). Je to prostorový průměr hladin akustického tlaku měřených na měřicí ploše. Měřicí plocha je kvádr ve vzdálenosti 1 m od povrchu měřeného stroje. Ze získané hladiny akustického tlaku se stanovuje hladina akustického výkonu L_{WA} v dB (A).

Hodnoty hluku uvedené v tabulkách "Volba a objednávání" platí pro kmitočet 50 Hz a jmenovitý výkon. Tolerance je +3dB. Hodnoty hluku při provozu s měničem na dotaz.

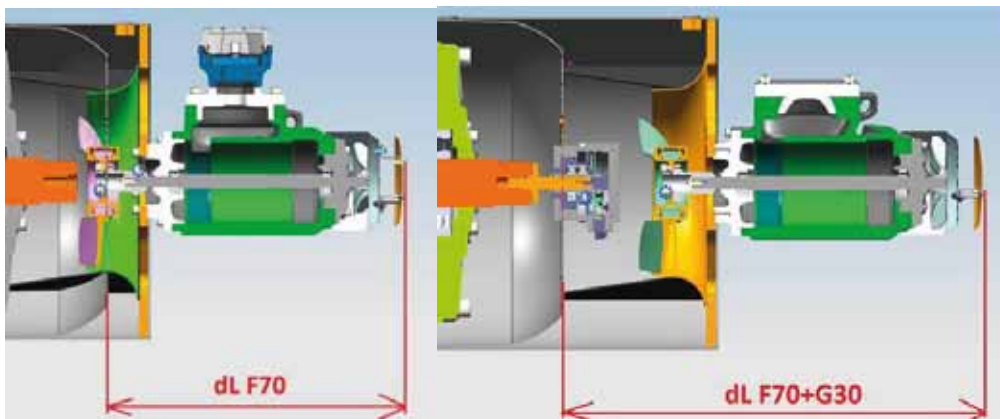
Pro snížení hluku mohou být 2-pólové motory od velikosti 160 nahoru vybaveny axiálním ventilátorem, který je vhodný pouze pro jeden směr otáčení. Každý motor má proto samostatné provedení pro levý a pravý směr otáčení. Hodnoty hluku 2-pólových motorů se sníženým hlukem jsou uvedeny v následující tabulce "Motory se sníženým hlukem".

Provedení 2-pólových motorů se sníženým hlukem:
 směr otáčení vpravo – zkrácené označení **F77**,
 směr otáčení vlevo – zkrácené označení **F78**.

Provedení motorů 2p=2 se sníženým hlukem			
Typ motoru	Velikost	2-pólové motory	
		L_{pFA} dB(A)	L_{WA} dB(A)
1MB155	225	69,5	83,4
	250	72,5	86,5
	280	73,4	85
1MB555	315	73,5	88,3
	355	79,6	94,9

Provedení s cizím chlazením

Zkrácené označení **F70**: vestavba axiálního cizího chlazení v provedení Ex db eb.



Velikost	Napětí (V)	Kmitočet (Hz)	P_{max} (kW)	I_{max} (A)	ΔL F70 (mm)	ΔL F70+G30 (mm)
225	400V	50	0,55	1,34	410	555
250	460V	60		1,23		
280						
315						
355	400V	50	1,1	2,25	425	370
	460V	60		1,98		

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory s typem ochrany Ex db, Ex db eb

Brzda

Technické údaje

Provedení s vestavnou brzdou

Všeobecné informace / Popis:

Brzda je vestavěna na straně pohonu D a může být smontována s přírubou B5 nebo B14 v závislosti na motoru (14. pozice objednáčích čísla: písmeno F - příruba B5, písmeno K - příruba B14).

Hřídelový konec brzdy má rozměr standardního hřídelového konce motoru. Zvláštní konec hřídele nebo zvláštní ložiska nejsou možné.

Standardně je motor včetně brzdy certifikován výhradně podle ATEX; volitelně je k dispozici i certifikace podle IEC Ex (zkrácené označení **D37**) a EAC Ex (zkrácené označení **D35**).

Pružinová jednokotoučová brzda (zkrácené označení **F20**) má dvě třecí plochy. Vzájemným třením třecích ploch od tlaku pružin se vytváří brzdový moment, který blokuje disk. Brzda se uvolňuje elektromagneticky.

U brzdy je stupeň krytem IP66 (ČSN EN 60034-5).

Napájecí napětí brzdy je 24 V DC (zkrácené označení **F10**),

230 V AC (zkrácené označení **F11**) nebo 400 V AC (zkrácené označení **F12**) se musí objednat současně s zkráceným označením **F20**.

Ve standardním provedení je brzda vybavena bimetalovou tepelnou ochranou. Vypínací teplota této tepelné ochrany odpovídá tepelné třídě brzdy.

Dynamické použití brzdy je závislé na přípustné brzdě práci a přípustném počtu brzdících procesů (provozních cyklů). Lze ho určit pomocí vzorce "výpočet doby tření třecího kotouče" a tabulky "Četnost brzdění".

Při zvláštních provozních případech s vysokými nároky na brzdovou práci a četnost brzdění (provozních cyklů) je nutný přepočít (Siemens).

Manuální uvolnění brzdy je možno zajistit použitím zkráceného označení **F50**. Umožňuje uvolnění brzdy bez proudu (není uzamykatelné).

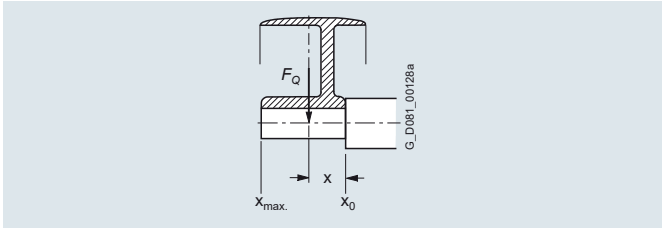
Další možnosti zajišťující odbornější provozování brzdy - např. zabudování teplotního čidla pro sledování oteplení brzdy - na dotaz.

Přehled přiřazení brzd u motorů 1MB1553

Velikost		80	90	100	112	132	160	180	200
Počet pólů		2 až 8	2 až 8	2 až 8	2 až 8	2 až 8	2 až 8 ¹¹⁾	4 až 8 ²⁾	4 až 8 ²⁾
Brzda s přírubou instalovaná na straně D (příruba B5) ⁹⁾		FF165	FF165	FF215	FF215	FF265	FF300	FF300	FF350
Brzda s přírubou instalovaná na straně D (příruba B14) ⁹⁾		FT100	FT115	FT130	FT130	FT165	FT215	na dotaz	na dotaz
Maximální průměr hřídelového konce		Ø19 j6	Ø24 j6	Ø28 j6	Ø28 j6	Ø38 k6	Ø42 k6	Ø48 k6	Ø55 m6
Typ brzdy		VIS80	VIS90	VIS100	VIS112	VIS132	VIS160	VIS180	VIS200
Přípustné zatížení hřídelového konce ($x = 0,5$) ¹⁰⁾	N	380	380	550	550	790	790	1700	1700
Jmenovitý brzdový moment (Mf) ¹¹⁾ (static. toč.moment)	Nm	12	20	40	50	100	160	260	350
Možný rozsah brzdného momentu (na dotaz)	Nm	12 do 22	12 do 22	24 do 40	30 do 60	70 do 150	100 do 160	180 do 335	300 do 460
Maximální otáčky n_{max} - (zatížení S1)	rpm	3600	3600	3600	3600	3600	2900	2500	2500
Maximální otáčky n_{max} - (zatížení S3 40%)	rpm	4320	4320	4000	4000	4000	3600	2800	2800
Napájecí zdroj	W	50	50	80	80	105	105	180	180
Proud při 24 V DC	A	2,7	2,7	2,1	2,1	2,8	2,8	3,5	3,5
Proud při 230 V AC - (napětí cívky 207 V DC) ³⁾	A	0,45	0,45	0,2	0,2	0,35	0,35	0,6	0,6
Proud při 400 V AC - (napětí cívky 180 V DC) ⁴⁾	A	0,22	0,22	0,18	0,18	0,2	0,2	0,35	0,35
Přibližná hmotnost	kg	32	34	50	50	78	82	135	150
Doba provozu brzdy t_1 ⁵⁾	ms	40	40	90	90	180	180	230	230
Doba odpojování brzdy t_2 ⁶⁾	ms	18	18	18	18	23	23	30	30
Moment setrvačnosti brzdy	kgm ²	0,00088	0,00088	0,00323	0,00323	0,00831	0,00885	0,0385	0,0397
Životnost brzdového obložení (doba do prohlídky)	kJ	50000	50000	75000	75000	90000	90000	120000	120000

Technické údaje

Přípustné radiální zatížení



Rozměr x (mm) je vzdálenost mezi místem působení radiálního zatížení a osazením hřídelového konce.

Dynamická aplikace brzdy

Dynamické použití brzdy je stanoveno přípustnou brzdou prací, přípustnou četností brzdění a přípustnou dobou brzdění.

Výpočet doby tření třecího kotouče t_3 ⁷⁾

$$t_3 = \frac{J_\Sigma \cdot n}{9,55 \cdot (M_f \pm M_{zátěž})}$$

J_Σ = [kgm²] Celkový moment setrvačnosti (přepočtený

na hřídel motoru): $J_\Sigma = J_{brzda} + J_{motor} + J_{zátěž}$

n = [1/min] Otáčky motoru

M_f = [Nm] Jmenovitý brzdící moment

$M_{zátěž}$ = [Nm] Moment od zatížení, kladný nebo záporný, v závislosti na shodě nebo neshodě s brzdícím momentem.

t_3 = [s] doba provozu brzdy (doba brzdění)

Četnost a doba tření t_3 (pracovní cyklus)

Typ brzdy	Četnost brzdění [1/h] ⁸⁾	
	Doba provozu brzdy	Doba provozu brzdy
	t_3 ≤ 0,5s	t_3 > 0,5s do ≤ 0,8s
DVIS80	1800	900
VIS90	1800	900
VIS100	1300	650
VIS112	1300	650
VIS132	900	450
VIS160	900	450
VIS180	600	300
VIS200	600	300

¹⁾ Dynamický brzdící moment je nižší, protože jmenovitý brzdící moment závisí na otáčkách (pro dynamický brzdící moment je nutno uvést technické údaje).

²⁾ S ohledem na nízké maximální otáčky brzdy není u 2p=2 možné.

³⁾ Při napájecím napětí 230 V AC je nutno použít můstkový usměrňovač. Je součástí dodávky.

⁴⁾ Při napájecím napětí 400 V AC je nutno použít jednosměrný usměrňovač. Je součástí dodávky.

⁵⁾ Doba do zastavení brzdy po vypnutí napájení.

⁶⁾ Doba do poklesu brzdícího momentu po zapnutí napájecího napětí.

⁷⁾ Doba t_3 je doba tření třecích ploch do zastavení motoru (zpravidla ≤ 0,5 s); u doby $t_3 > 0,8$ s na dotaz.

⁸⁾ Maximální počet brzdění (provozních cyklů) za hodinu.

⁹⁾ Brzda je vestavěna na straně pohonu D a může být smontována s přírubou B5 nebo B14 v závislosti na motoru (14. pozice objednacího čísla: písmeno F - příruba B5 - vestavba u tvarů IM B5, IMV1, IM B35 IM V15; písmeno K - příruba B14 - vestavba u tvarů IM B 14, IM V18, IM B34). Vestavba brzdy u tvarů IM V3 a IM V35 není možná.

¹⁰⁾ Životnost ložiska brzdy odpovídá životnosti ložisek motoru.

¹¹⁾ S ohledem na nízké maximální otáčky brzdy při zatížení S1 není u 2p=2 možné.

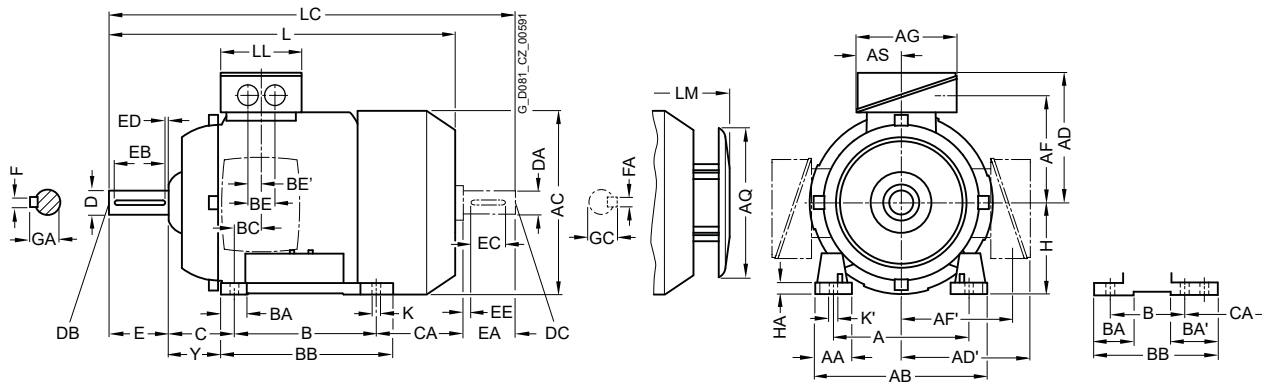
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Rozměry

Provoz s PWM měničem · litinové řady · vlastní chlazení, IE2 · velikosti od 71 M do 355 L

Rozměrové náčrty

Tvar IM B3 / IM B35



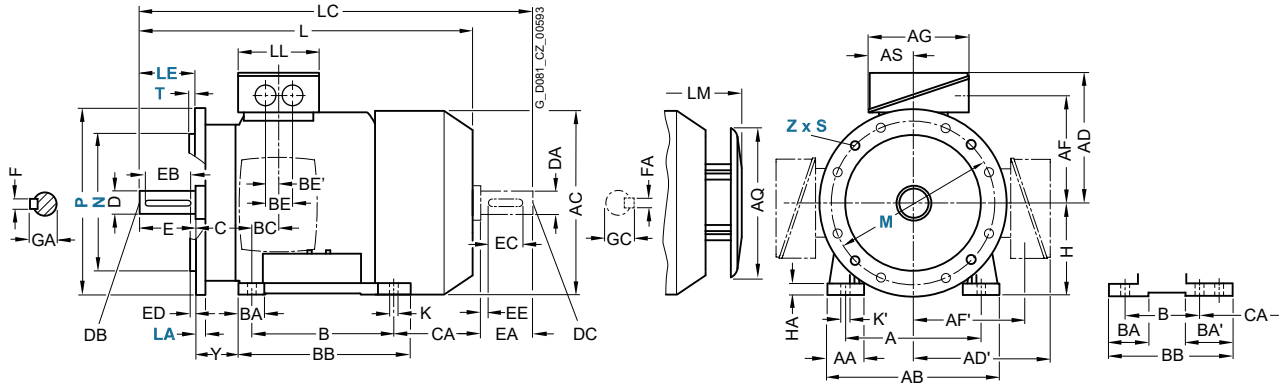
5

Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																
Velikost	Typ motoru 1MB.553- SIMOTICS XP	Počet pólů	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BA	BB	BC	C	H	HA	K	L
71 M		2 ... 8	112	25	140	169	240	163	81	90	30	125	76	45	71	10	7	349
80 M		2 ... 8	125	35	160	169	249	163	81	100	33	130	75,5	50	80	13	10	374
90 L		2 ... 8	140	40	180	182	261	163	81	125	41	155	80	56	90	13	10	450
100 L		2 ... 8	160	40	205	218	259	163	81	140	50	170	92	63	100	18	13	544
112 M		2 ... 8	190	45	240	230	279	163	81	140	50	170	92	70	112	18	13	520
132 S		2 ... 8	216	50	260	262	293	163	81	140	58	235	101	89	132	18	13	571
132 M	1CB2, 1CC3 1CC2, 1CD2	4 ... 6 6 ... 8								178								626 571
160 M		2 ... 8	254	60	310	314	351	190	92	210	61	307	163	108	160	20	15	786
160 L		2 ... 8								254								
180 M		2 ... 8	279	70	349	353	387	190	92	241	100	359	184	121	180	19	15	838
180 L		4 ... 8								279								
200 L		2 ... 8	318	80	400	392	447	266	112	305	120	425	217	133	200	25	19	899
225 S		4 ... 8	356	90	446	439	466	266	112	286	115	438	221	149	225	25,5	19	1004
225 M		2 4 ... 8								311								974 1004
250 M		2 4 ... 8	406	100	505	487	502	319	145	349	123	420	188	168	250	35	24	1014
280 S		2 4 ... 8	457	110	570	540	524	319	145	368	173	520	252	190	280	40	24	1124
280 M		2 4 ... 8								419								
315 S	3AA0 3AB0, 3AC0, 3AD0	2 4 ... 8	508	120	610	668	603	509	167	406	140	602	169	216	315	50	28	1189 1219
315 M	3AA2 3AB2 3AC2, 3AD2	2 4 6, 8								457		692						1279 1309 1219
315 L	3AA4 3AA5 3AA6 .B4, .C4, .D5, .D6 3AB5, 3AC5, 3AC6 3AB6, 3AC7, 3AD7 3AD4	2 4 8 4 ... 8 4, 6 4 ... 8 8								508		692 762 842	254					1279 1349 1429
355 S	3BD0 3BD1	8	610	150	780	736	710	570	175	560 630	187 191	968 1078	230	254	355	50	35	1584 1694
355 M	3BD2	8																
355 L	3BA2 3BA3 3BA4, 3BA5 3BB2, 3BB3 3BB4, 3BC1 .B5, .C2, .C3, .C4	2 4 4 4 4, 6 4 ... 8									187 191 187	893 968 1078						1479 1554 1664 1509 1584 1694

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B5, IM V1, IM B14, IM V18

Rozměry přírub: viz též str. 5/100 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																		
Velikost	Typ motoru	Počet pólů	LC	LM	LL	Y	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M		2 ... 8	395	381	134	35	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M		2 ... 8	434	410	134	37,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S/L		2 ... 8	510	486	134	41	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L		2 ... 8	619	584	134	48	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M		2 ... 8	600	560	134	55	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S		2 ... 8	661	631	134	64	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	1CB2, 1CC3	4 ... 6	716	686																
	1CC2	6, 8	661	631																
160 M		2 ... 8	931	846	165	87,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L		2 ... 8																		
180 M		2 ... 8	993	928	165	97	48			100	5	14	51,5	48	M16		100	5	14	51,5
180 L		2 ... 8																		
200 L		2 ... 8	1069	989	197	101	55	M20		100		16	59	55	M20				16	59
225 S		4 ... 8	1179	1100	197	117	60		140	125	10	18	64							
225 M		2	1149	1070			55		110	100	5	16	59	48	M16				14	51,5
		4 ... 8	1179	1100			60		140	125	10	18	64	55	M20				16	59
250 M		2	1189	1110	233	133	60		140	125	10	18	64						16	59
		4 ... 8	1219				65						69	60		140	125	10	18	64
280 S		2	1334	1230	233	140	65		140	125	10	18	69	60					64	64
		4 ... 8					75					20	79,5	65					69	69
280 M		2					65					18	69	60					64	64
		4 ... 8					75					20	79,5	65					69	69
315 S	3AA0	2	1399	1295	327	146	65		140	125	10	18	69	60					64	64
	3AB0, 3AC0, 3AD0	4 ... 8	1429	1325			80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
315 M	3AA2	2	1489	1385			65		140	125	10	18	69	60					18	64
	3AB2	4	1519	1415			80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
	3AC2, 3AD2	6, 8	1429	1325																
315 L	3AA4	2	1489	1385			65		140	125	10	18	69	60					18	64
	3AA5		1559	1455																
	3AA6		1639	1535																
	.B4, .C4, .D5, .D6	4 ... 8	1519	1415			80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
	3AB5, 3AC5, 3AC6	4, 6	1589	1485																
	3AB6, 3AC7, 3AD7	4 ... 8	1669	1565																
	3AD4	8	1429	1325																
355 S	3BD0	8	1834	1724	497	139	95	M24		140	25	25	100	80		170	140	25	22	85
	3BD1		1944	1834																
355 M	3BD2	8	1944	1834																
355 L	3BA2	2	1699	1619			75	M20	140	125	10	20	79,5	60		140	125	10	18	64
	3BA3		1774	1694																
	3BA4, 3BA5		1884	1804																
	3BB2, 3BB3	4	1759	1649			95	M24	170	140	25	25	100	80		170	125	25	22	85
	3BB4, 3BC1	4, 6	1834	1724																
	.B5, .C2, .C3, .C4	4 ... 8	1944	1834																

Motory se záběrným proudem max. 600% I_N

Motory s vlastním chlazením · zvýšená účinnost IE2 · Litinová řada 1MB1556, 1MB5556

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada ⁴⁾		m _{IM B3}	J			
			n _N	M _N	η _N	η	η	cos φ _N	I _N	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pFA}	L _{WA}			1MB1553/1MB5553 - IE3	Objednávací číslo	
			50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz ²⁾	50 Hz ²⁾	podle ČSN EN 60034-30-1				
					4/4	3/4	2/4	4/4	400 V										
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%		A									kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High efficiency) se záběrným proudem max. 600% I_N bez plusové tolerance
- Napájení: přímé připojení na síť (Direct on Line – DOL)³⁾
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55
- Teplota okolí: standardní proved. od -20 do +40°C; objednatelné proved. pro teplotu okolí do max. +55°C bez snížení výkonu (zkr. označ. Y50),

4-pólové: 1500 min⁻¹ při 50 Hz, 1800 min⁻¹ při 60 Hz

0,18	71 M	1410	1,22	69,9	74,3	71,0	0,72	0,52	2,3	6	2,6	64	64	▲ 1MB1556-0CB2	25	0,00095
0,25	71 M	1433	1,67	68,5	72,5	67,3	0,64	0,82	3,6	6	4,5	70	70	▲ 1MB1556-0CB3	27	0,0014
0,37	80 M	1433	2,45	72,7	78,6	78,0	0,81	0,91	1,6	6	2,7	69	69	▲ 1MB1556-0DB2	30	0,0021
0,55	80 M	1432	3,65	77,1	80,8	80,7	0,81	1,27	1,8	6	2,9	70	70	▲ 1MB1556-0DB3	33	0,0029
0,75	90 S	1418	5,1	79,6	82,9	83,3	0,83	1,64	2,0	6	2,9	72	72	▲ 1MB1556-0EB0	42	0,0036
1,1	90 L	1425	7,4	81,4	84,9	85,2	0,84	2,30	2,0	6	2,6	63	63	▲ 1MB1556-0EB4	45	0,0049
1,5	100 M	1431	10,0	82,8	86,0	87,4	0,88	2,95	1,7	6	2,7	77	77	▲ 1MB1556-1AB4	67	0,014
2,2	100 L	1440	14,6	84,3	87,0	88,6	0,88	4,30	1,7	6	2,6	69	69	▲ 1MB1556-1AB5	68	0,014
3	112 M	1445	19,8	85,5	87,8	89,1	0,86	5,9	1,7	6	2,7	69	69	▲ 1MB1556-1BB2	76	0,017
4	132 S	1456	26,0	86,6	89,7	90,8	0,86	7,8	1,5	6	2,6	80	80	▲ 1MB1556-1CB0	109	0,034
5,5	132 M	1449	36,0	87,7	90,2	91,5	0,88	10,3	1,7	6	2,7	76	76	▲ 1MB1556-1CB2	120	0,046
7,5	160 M	1464	49,0	88,7	91,3	91,8	0,87	14,0	1,7	6	2,7	81	81	▲ 1MB1556-1DB2	179	0,071
11	160 L	1465	72	89,8	91,3	92,0	0,88	20,0	1,5	6	2,4	71	71	▲ 1MB1556-1DB4	191	0,085
15	180 M	1455	98	90,6	91,9	92,5	0,86	28,0	1,6	6	2,3	82	82	▲ 1MB1556-1EB2	240	0,13
18,5	180 L	1455	121	91,2	92,5	93,1	0,84	35,0	1,8	6	2,5	76	76	▲ 1MB1556-1EB4	249	0,14
22	200 L	1455	144	91,6	92,8	93,6	0,87	40,0	1,7	6	2,1	75	75	▲ 1MB1556-2AB5	346	0,24
30	225 S	1472	195	92,3	93,0	93,2	0,86	54	2,0	6	2,0	63	77	▲ 1MB1556-2BB0	456	0,467
37	225 M	1472	240	92,7	93,4	93,5	0,86	66	2,2	6	2,2	64	78	▲ 1MB1556-2BB2	466	0,52
45	250 M	1478	290	93,1	93,9	94,1	0,87	79	1,9	6	2,3	66	79	▲ 1MB1556-2CB2	563	
55	280 S	1480	355	93,5	94,0	93,9	0,88	95	1,9	6	2,1	72	86	▲ 1MB1556-2DB0	782	1,4
75	280 M	1480	485	94,0	94,5	94,5	0,88	129	1,9	6	2,2	70	84	▲ 1MB1556-2DB2	818	
90	315 S	1480	195	92,3	93,1	93,2	0,87	162	2,0	6	2,0			▲ 1MB5556-3AB0		2,48
110	315 M	1480	240	92,7	93,5	93,7	0,87	195	1,8	6	2,3			▲ 1MB5556-3AB2		
132	315 L	1480	291	93,1	93,8	93,9	0,88	234	1,4	6	1,9			▲ 1MB5556-3AB5		3,79
160	315 L	1480	355	93,5	94,2	94,3	0,89	280	1,7	6	2,2			▲ 1MB5556-3AB6		4,55
200	355 L	1480	484	94,0	94,7	91,9	0,89	345	1,6	6	2,3			▲ 1MB5556-3BB2		5,6
250	355 L	1480	573	94,2	94,7	94,6	0,85	436	1,4	6	2,1			▲ 1MB5556-3BB4		7,06

Napětí ¹⁾	Provedení	Zkrác. označení
50 Hz	standard	2 2
50 Hz	standard	3 4
50 Hz	bez příplatku	2 7
50 Hz	bez příplatku	4 0
Jiná napětí ¹⁾	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43	9 0

Tvary	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby	standard	A
S přírubou	s příplatkem	F
S malou přírubou	s příplatkem	K
Jiné tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50	...

Ochrany	Provedení	Zkrác. označení
Bez	standard	A
Se 3ks PTC termistorů	s příplatkem	B
Jiné ochrany	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55	...

Umístění svorkovnicové skříně	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře	standard	4
Jiné umístění svorkovnicové skříně	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59	...

Zvláštní provedení	Zkrác. označení
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/73

¹⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonostním štítku bude však standardně uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

²⁾ Hodnoty hluku při napájení ze sítě a při jmenovitém zatížení; tolerance + 3dB (A).

³⁾ Není možné v kombinaci se zkráceným označením B43 / B44. Provoz s měničem na dotaz.

⁴⁾ Aktivní části motoru odpovídají komponentům vysoké třídy účinnosti IE3. Vzhledem k nutným úpravám (snížený záběrný proud) mají motory výslednou třídu účinnosti IE2.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1, 1MB5

Motory pro zónu 1 s typy ochran Ex db, Ex db eb

IE2

Motory se záběrným proudem max. 600% I_N
 Motory s vlastním chlazením · zvýšená účinnost IE2 · Litinová řada 1MB1556, 1MB5556

Volba a objednávání

P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada ⁴⁾		$m_{IM B3}$	J
			η_N	M_N	η_N	η	η	$\cos \varphi_N$	I_N	M_A	I_A	M_K	$L_{p(A)}$	L_{WA}		
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High efficiency) se záběrovým proudem max. 600% I_N bez plusové tolerance
- Napájení: přímé připojení na síť (Direct on Line – DOL)³⁾
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55
- Teplota okolí: standardní proved. od -20 do +40°C; objednatelné proved. pro teplotu okolí do max. +55°C bez snížení výkonu (zkr. označ. Y50),

6-pólové: 1000 min⁻¹ při 50 Hz, 1200 min⁻¹ při 60 Hz

0,12	71 M	936	1,22	50,6	58,9	51,6	0,57	0,60	3,0	6	3,4	39	68	▲ 1MB1556-0CC2- - - - -	24	0,001
0,18	71 M	925	1,86	56,6	65,7	59,8	0,59	0,78	3,6	6	3,7	39	50	▲ 1MB1556-0CC3- - - - -	26	0,0015
0,25	80 M	964	2,50	61,6	68,3	62,0	0,54	1,08	2,9	6	4,3	46	57	▲ 1MB1556-0DC2- - - - -	31	0,0025
0,37	80 M	964	3,65	67,6	72,3	66,6	0,54	1,46	3,5	6	4,9	42	68	▲ 1MB1556-0DC3- - - - -	34	0,0031
0,55	90 S	955	5,5	73,1	78,8	76,7	0,70	1,55	2,1	6	2,6	42	66	▲ 1MB1556-0EC0- - - - -	43	0,004
0,75	100 L	960	7,5	75,9	82,8	82,1	0,72	1,98	2,1	6	2,8	62	69	▲ 1MB1556-1AC3- - - - -	67	0,014
1,1	112 L	955	11,0	78,1	86,2	86,4	0,78	2,60	1,8	6	2,3	57	64	▲ 1MB1556-1BC1- - - - -	75	0,017
1,5	132 S	975	14,7	79,8	87,9	87,4	0,75	3,60	1,8	6	2,7	59	66	▲ 1MB1556-1CC1- - - - -	96	0,037
2,2	132 S	970	21,5	81,8	87,4	87,2	0,76	5,1	1,8	6	2,6	59	66	▲ 1MB1556-1CC0- - - - -	96	0,037
3	132 M	970	29,5	83,3	87,4	87,3	0,75	6,9	1,8	6	2,6	59	66	▲ 1MB1556-1CC2- - - - -	101	0,037
4	132 M	970	39,5	84,6	88,7	88,4	0,74	9,2	2,0	6	2,8	59	66	▲ 1MB1556-1CC3- - - - -	115	0,046
5,5	160 M	980	54	86,0	89,6	90,4	0,85	10,9	1,6	6	2,2	62	69	▲ 1MB1556-1DC2- - - - -	184	0,098
7,5	160 L	975	73	87,2	90,3	91,2	0,85	14,6	1,5	6	2,2	62	69	▲ 1MB1556-1DC4- - - - -	200	0,12
11	180 L	969	108	88,7	91,4	92,2	0,80	22,5	1,6	6	2,8	67	68	▲ 1MB1556-1EC4- - - - -	236	0,19
15	200 L	975	147	89,7	92,3	92,8	0,80	30,0	1,8	6	2,5	61	71	▲ 1MB1556-2AC4- - - - -	325	0,28
18,5	200 L	975	181	90,4	92,5	93,1	0,79	37,5	1,9	6	2,5	64	72	▲ 1MB1556-2AC5- - - - -	339	0,32
22	225 M	980	215	90,9	91,8	92,0	0,83	42,0	1,8	6	2,3	64	77	▲ 1MB1553-2BC2- - - - -	458	0,67
30	250 M	980	290	91,7	92,6	92,8	0,85	56	1,7	6	2,1	58	72	▲ 1MB1553-2CC2- - - - -	533	1,01
37	280 S	985	360	92,2	93,0	93,0	0,85	68	1,8	6	2,1	60	75	▲ 1MB1553-2DC0- - - - -	729	1,4
45	280 M	985	430	92,7	93,7	94,1	0,86	81	2,4	6	2,2			▲ 1MB1556-2DC2- - - - -		1,6
55	315 S	985	525	93,1	93,7	93,8	0,80	107	1,8	6	2,1			▲ 1MB5556-3AC0- - - - -		2,98
75	315 M	985	716	93,7	94,3	94,3	0,82	141	1,8	6	2,2			▲ 1MB5556-3AC2- - - - -		3,54
132	315 L	985	1261	94,6	95,4	95,8	0,83	243	1,8	6	2,1			▲ 1MB5556-3AC7- - - - -		6,39
200	355 L	985	1910	95,0	95,7	96,0	0,86	353	1,7	6	2,0			▲ 1MB5556-3BC2- - - - -		13,8
280	355 L	985	2674	95,0	95,6	95,9	0,86	495	1,9	6	2,2			▲ 1MB5556-3BC4- - - - -		13,4

Napětí	Provedení	Zkrác. označení
50 Hz 230 VΔ/400 VY	standard	2 2 -
50 Hz 400 VΔ/690 VY	standard	3 4 -
50 Hz 500 VY	bez příplatku	2 7 -
50 Hz 500 VΔ	bez příplatku	4 0 -
Jiná napětí		9 0 ...
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43		
Tvary	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby	standard	A -
S přírubou	s příplatkem	F -
S malou přírubou	s příplatkem	K -
Jiné tvary	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50		
Ochrany	Provedení	Zkrác. označení
Bez	standard	A -
Se 3ks PTC termistorů	s příplatkem	B -
Jiné ochrany	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55		
Umístění svorkovnicové skříně	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře	standard	4 -
Jiné umístění svorkovnicové skříně	
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59		
Zvláštní provedení		Zkrác. označení
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/73	1MB553- - - - - -Z . . . + . . . + . . . + . . .

¹⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonnostním štítku bude však standardně uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.
²⁾ Hodnoty hluku při napájení ze sítě a při jmenovitém zatížení; tolerance + 3dB (A).
³⁾ Není možné v kombinaci se zkráceným označením B43 / B44. Provoz s měničem na dotaz.
⁴⁾ Aktivní části motoru odpovídají komponentům vysoké třídy účinnosti IE3. Vzhledem k nutným úpravám (snížený záběrný proud) mají motory výslednou třídu účinnosti IE2.

Motory se záběrným proudem max. 700% I_N
Motory s vlastním chlazením · zvýšená účinnost IE2 · Litinová řada 1MB1556, 1MB5556

Volba a objednávání

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada ⁴⁾ 1MB1553/1MB5553 - IE3 podle ČSN EN 60034-30-1 Objednávací číslo	m _{IM B3}	J				
			n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	η _N 50 Hz	η _{4/4}	η _{3/4}	η _{2/4}	η _{4/4}	cos φ _N	I _N 50 Hz	M _A /I _A M _N /I _N				M _K /M _N	L _{pFA} 50 Hz ²⁾	L _{WA} 50 Hz ²⁾	
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	%	A									kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High efficiency) se záběrným proudem max. 700% I_N bez plusové tolerance
- Napájení: přímé připojení na síť (Direct on Line – DOL)³⁾
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55
- Teplota okolí: standardní proved. od -20 do +40°C; objednatelné proved. pro teplotu okolí do max. +55°C bez snížení výkonu (zkr. označ. Y50),

2-pólové: 3000 min⁻¹ při 50 Hz, 3600 min⁻¹ při 60 Hz

0,25	71 M	2917	0,82	69,7	74,5	70,3	0,76	0,68	2,8	7	4,1	57	64	▲ 1MB1557-0CA2	24	0,0045
0,37	71 M	2871	1,23	73,8	77,3	74,0	0,77	0,94	2,9	7	4,0	57	68	▲ 1MB1557-0CA3	25	0,0056
0,55	80 M	2864	1,83	77,8	82,5	81,7	0,86	1,19	2,3	7	3,3	58	69	▲ 1MB1557-0DA2	30	0,0011
0,75	80 M	2855	2,50	80,7	84,7	84,0	0,86	1,56	2,3	7	3,3	58	78	▲ 1MB1557-0DA3	32	0,0013
1,1	90 S	2877	3,65	82,7	85,1	85,2	0,90	2,15	1,9	7	3,0	60	71	▲ 1MB1557-0EA0	41	0,0021
1,5	90 L	2870	5	84,2	86,9	87,3	0,91	2,85	2,4	7	2,8	60	73	▲ 1MB1557-0EA4	45	0,0031
2,2	100 L	2883	7,3	85,9	88,0	88,7	0,93	3,95	1,9	7	3,1	65	82	▲ 1MB1557-1AA4	64	0,0054
3	112 M	2930	9,8	87,1	88,4	89,0	0,92	5,4	1,7	7	2,7	65	77	▲ 1MB1557-1BA2	74	0,012
4	132 S	2945	13	88,1	88,7	89,3	0,93	7,0	1,2	7	2,9	68	80	▲ 1MB1557-1CA0	95	0,024
5,5	132 S	2940	17,9	89,2	90,2	90,7	0,93	9,6	1,3	7	3,0	68	78	▲ 1MB1557-1CA1	106	0,031
7,5	160 M	2950	24,5	90,1	90,0	89,5	0,90	13,3	1,8	7	2,9	68	80	▲ 1MB1557-1DA2	169	0,053
11	160 M	2940	35,5	91,2	91,4	90,9	0,91	19,1	2,0	7	2,8	70	82	▲ 1MB1557-1DA3	179	0,061
15	160 L	2940	48,5	91,9	92,8	93,1	0,93	25,5	2,1	7	2,6	70	84	▲ 1MB1557-1DA4	190	0,068
18,5	180 M	2943	60	92,4	93,0	92,7	0,90	32	1,7	7	3,0	70	80	▲ 1MB1557-1EA2	238	0,08
22	200 L	2952	71	92,7	93,8	93,4	0,88	39	1,7	7	2,8	69	81	▲ 1MB1557-2AA4	324	0,134
30	200 L	2949	97	93,3	93,7	93,2	0,90	52	2,0	7	3,0	69	82	▲ 1MB1557-2AA5	348	0,158
37	225 M	2960	119	93,7	93,9	93,3	0,89	64	2,3	7	2,7	73	87	▲ 1MB1557-2BA2	447	0,26
45	250 M	2975	144	94,0	94,4	94,1	0,89	78	2,1	7	2,6	73	87	▲ 1MB1557-2CA2	532	0,46
55	280 S	2975	177	94,3	94,5	94,0	0,90	94	2,1	7	2,6	78	92	▲ 1MB1557-2DA0	729	0,77
75	280 M	2975	240	94,7	95,1	95,0	0,90	127	2,1	7	2,6	79	93	▲ 1MB1557-2DA2	763	0,926
90	315 S	2982	290	95,0	95,3	94,8	0,91	151	2,0	7	2,6	80	94	▲ 1MB5557-3AA0	1100	1,76
110	315 M	2980	350	95,2	95,4	94,8	0,90	185	1,8	7	2,4	80	94	▲ 1MB5557-3AA2	1230	1,99
132	315 L	2982	425	95,4	95,6	95,2	0,91	220	2,1	7	2,5	80	94	▲ 1MB5557-3AA4	1300	2,29
160	315 L	2980	510	95,6	95,8	95,3	0,92	260	2,2	7	2,5	80	94	▲ 1MB5557-3AA5	1430	2,65
200	315 L	2980	640	95,8	96,1	95,9	0,91	330	2,3	7	2,6	80	94	▲ 1MB5557-3AA6	1590	2,82

Napětí	Provedení	Zkrác. označení
50 Hz	standard	2 2
50 Hz	standard	3 4
50 Hz	bez příplatku	2 7
50 Hz	bez příplatku	4 0
Jiné napětí		9 0
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43		
Tvary	Provedení	Zkrác. označení
Bez přírubu	standard	A
S přírubou	s příplatkem	F
S malou přírubou	s příplatkem	K
Jiné tvary		...
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50		
Ochrany	Provedení	Zkrác. označení
Bez	standard	A
Se 3ks PTC termistorů	s příplatkem	B
Jiné ochrany		...
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55		
Umístění svorkovnicové skříně	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře	standard	4
Jiné umístění svorkovnicové skříně		...
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59		
Zvláštní provedení	Zkrác. označení	
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/73 1MB#553- . . . - - - - - Z . . . + . . . + . . . + . . .	

¹⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonostním štítku bude však standardně uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

²⁾ Hodnoty hluku při napájení ze sítě a při jmenovitém zatížení; tolerance + 3dB (A).

³⁾ Není možné v kombinaci se zkráceným označením B43 / B44. Provoz s měničem na dotaz.

⁴⁾ Aktivní části motoru odpovídají komponentům vysoké třídy účinnosti IE3. Vzhledem k nutným úpravám (snížený záběrný proud) mají motory výslednou třídu účinnosti IE2.

Motory se záběrným proudem max. 700% I_N
Motory s vlastním chlazením · zvýšená účinnost IE2 · Litinová řada 1MB1556, 1MB5556

Volba a objednávání

P_N 50 Hz	P_N 60 Hz	Veli- kost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Litinová řada ⁴⁾ 1MB1553/1MB5553 - IE3 podle ČSN EN 60034-30-1 Objednávací číslo	$m_{IM B3}$	J		
			n_N	M_N	η_N	η	η	$\cos \varphi_N$	I_N	M_A/I_N	I_A/I_N	M_K/M_N				L_{pFA}	L_{WA}
			50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz ²⁾	50 Hz ²⁾			
					4/4	3/4	2/4	4/4	400 V								
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nový	kg	kgm ²

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High efficiency) se záběrným proudem max. 700% I_N bez plusové tolerance
- Napájení: přímé připojení na síť (Direct on Line – DOL)³⁾
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55
- Teplota okolí: standardní proved. od -20 do +40°C; objednatelné proved. pro teplotu okolí do max. +55°C bez snížení výkonu (zkr. označ. Y50),

6-pólové: 1000 min⁻¹ při 50 Hz, 1200 min⁻¹ při 60 Hz

0,12	71 M	936	1,22	57,7	58,9	51,6	0,57	0,53	3,0	7	3,4	39	68	▲ 1MB1557-0CC2	24	0,001
0,18	71 M	925	1,86	63,9	65,7	59,8	0,59	0,69	3,6	7	3,7	39	50	▲ 1MB1557-0CC3	26	0,0015
0,25	80 M	964	2,50	68,6	68,3	62,0	0,54	0,97	2,9	7	4,3	46	57	▲ 1MB1557-0DC2	31	0,0025
0,37	80 M	964	3,65	73,5	74,5	68,7	0,52	1,40	3,5	7	4,9	42	68	▲ 1MB1557-0DC3	34	0,0031
0,55	90 S	955	5,5	77,2	78,8	76,7	0,70	1,47	2,1	7	2,6	42	66	▲ 1MB1557-0EC0	43	0,004
0,75	100 L	970	7,4	78,9	82,4	79,3	0,66	2,10	2,7	7	3,7	62	69	▲ 1MB1557-1AC3	67	0,014
1,1	112 L	965	10,9	81,0	85,5	84,8	0,76	2,60	2,1	7	2,8	57	64	▲ 1MB1557-1BC1	75	0,017
1,5	132 S	975	14,7	82,5	87,9	86,9	0,74	3,55	2,1	7	3,0	59	66	▲ 1MB1557-1CC1	96	0,037
2,2	132 S	975	21,5	84,3	87,7	86,9	0,75	5,0	2,0	7	2,9	59	66	▲ 1MB1557-1CC0	96	0,037
3	132 M	975	29,5	85,6	88,0	87,3	0,74	6,8	2,1	7	2,9	59	66	▲ 1MB1557-1CC2	101	0,037
4	132 M	975	39	86,8	88,9	88,3	0,73	9,1	2,2	7	3,0	59	66	▲ 1MB1557-1CC3	115	0,046
5,5	160 M	980	54	88,0	90,6	90,7	0,83	10,9	1,8	7	2,6	62	69	▲ 1MB1557-1DC2	184	0,098
7,5	160 L	980	73	89,1	91,3	91,2	0,82	14,8	2,0	7	2,7	62	69	▲ 1MB1557-1DC4	200	0,12
11	180 L	975	108	90,3	92,4	92,5	0,79	22,5	1,9	7	3,3	67	68	▲ 1MB1557-1EC4	236	0,19
15	200 L	980	146	91,2	93,0	92,8	0,78	30,5	2,2	7	3,1	61	71	▲ 1MB1557-2AC4	325	0,28
18,5	200 L	981	180	91,7	93,3	93,0	0,77	38,0	2,6	7	3,2	64	72	▲ 1MB1557-2AC5	339	0,32
22	225 M	980	214	92,2	93,0	93,0	0,83	41	2,3	7	2,6	64	77	▲ 1MB1557-2BC2	458	0,67
30	250 M	980	292	92,9	93,8	93,8	0,85	55	2,3	7	2,5	58	72	▲ 1MB1557-2CC2	533	1,01
37	280 S	985	359	93,3	94,4	94,7	0,85	67	2,2	7	2,4	60	75	▲ 1MB1557-2DC0	729	1,4
45	280 M	985	430	93,7	94,5	94,6	0,86	81	2,7	7	2,5			▲ 1MB1557-2DC2	1,6	
55	315 S	985	525	94,1	94,5	94,3	0,80	105	2,1	7	2,5			▲ 1MB5557-3AC0		
75	315 M	985	716	94,6	95,1	95,0	0,82	140	2,3	7	2,4			▲ 1MB5557-3AC2		
160	315 L	985	1528	95,6	96,2	96,5	0,81	290	2,1	7	2,5			▲ 1MB5557-3AC7		
250	355 L	985	2387	95,8	96,3	96,3	0,86	429	2,2	7	2,6			▲ 1MB5557-3BC2		
315	355 L	985	3008	95,8	96,3	96,5	0,83	552	2,3	7	2,6			▲ 1MB5557-3BC4		

Napětí	Provedení				Zkrác. označení
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	standard	2 2
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	standard	3 4
50 Hz	500 VY			bez příplatku	2 7
50 Hz	500 VΔ			bez příplatku	4 0
Jiné napětí	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/43				9 0
Tvary	Provedení				Zkrác. označení
Bez přírubu	IM B3 ¹⁾		standard		A
S přírubou	IM B5 ¹⁾		s příplatkem		F
S malou přírubou	IM B14 ¹⁾		s příplatkem		K
Jiné tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/50				
Ochrany	Provedení				Zkrác. označení
Bez	standard				A
Se 3ks PTC termistorů	s příplatkem				B
Jiné ochrany	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/55				
Umístění svorkovnicové skříně	Provedení				Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahoře	standard				4
Jiné umístění svorkovnicové skříně	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/59				
Zvláštní provedení	Provedení				Zkrác. označení
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 5/73				1MB553- -Z

¹⁾ Odvozené tvary z IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 a IM V5), z IM B5 (IM V3 a IM V1) a z IM B14 (IM V19 a IM V18) jsou možné. Na výkonostním štítku bude však standardně uveden základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14.

²⁾ Hodnoty hluku při napájení ze sítě a při jmenovitém zatížení; tolerance + 3dB (A).

³⁾ Není možné v kombinaci se zkráceným označením B43 / B44. Provoz s měničem na dotaz.

⁴⁾ Aktivní části motoru odpovídají komponentům vysoké třídy účinnosti IE3. Vzhledem k nutným úpravám (snížený záběrný proud) mají motory výslednou třídu účinnosti IE2.



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu přezkoušení typu**

- (2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)

- (3) Číslo certifikátu přezkoušení typu:

FTZÚ 13 ATEX 0040

- (4) Výrobek: **Trojfázové asynchronní elektromotory typu
1MB1521-..., 1MB1523-..., 1MB1621-..., 1MB1623-...,
1MB1531-..., 1MB1533-..., 1MB1631-..., 1MB1633-...,
velikost: -2B..., -2C..., -2D..., -3A, (225 to 315)**

- (5) Výrobce: **Siemens AG,
Process Industries and Drives, Large Drives, Products**

- (6) Adresa: **Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, Německo**

- (7) Tento dodatek rozšiřuje certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0040, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.


- (8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014.

- (9) Certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

- (10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-7:2017, ČSN EN 60079-31:2014

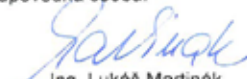
- (11) Označení výrobku musí obsahovat:

 II 3D Ex tc IIIB T120°C Dc nebo Ex tc IIIB T130°C Dc nebo
II 3G Ex ec IIC T3 Gc nebo Ex ec IIB T3 Gc nebo

 II 3GD Ex ec IIC T3 Gc
Ex tc IIIB T120°C Dc nebo Ex tc IIIB T130°C Dc

- (12) Tento certifikát platí do: **25.09.2024**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.09.2019

Strana: 1/4

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
(nach den EU-Richtlinien 2014/35/EU, 2011/65/EU und Verordnung (EG) Nr. 640/2009)
Nr. / No A5E33321514A

Hersteller / Manufacturer: Siemens Aktiengesellschaft
Digital Industries Motion Control, DI MC
Anschrift / Address: Vogelweiherstr. 1-15
D-90441 Nürnberg / Germany
Produktbezeichnung / Product designation: Niederspannungsmotoren / Low-Voltage Motors
Typ / Type: 1LE10., 1LE15., 1LE16., 1PC1., 1PC3.,
1LA9., 1LG6., 1MB1.

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

Niederspannungsrichtlinie:

2014/35/EU Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt, Amtsblatt der EU L96, 29.03.2014, S. 357–374

RoHS - Richtlinie:

2011/65/EU Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten; Amtsblatt der EU L174, 1/07/2011, S. 88-110

ErP Richtlinie:

(EG) Nr. 640/2009 Verordnung der Kommission vom 22. Juli 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG (2009/125/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Elektromotoren (wie geändert durch Verordnung **(EU) Nr. 4/2014** vom 06. Januar 2014).

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Wir bestätigen die Konformität des oben genannten Produktes mit den Normen:

Referenznummer und Ausgabedatum / Reference number and date of issue
EN 60034-1¹⁾:2010 + AC:2010 ¹⁾ mit allen relevanten Teilen und Ergänzungen / with all relevant parts and supplements
EN 50581:2012

Unterzeichnet für und im Namen von: / Signed for and on behalf of:

Siemens Aktiengesellschaft
Nürnberg, 22.07.2019

i.V.
.....
Dirk Vielsäcker
Head of DI MC TTI

i.V.
.....
Thomas Heinzlmann
Head of DI MC Quality Management

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.

Siemens Aktiengesellschaft: Vorsitzender des Aufsichtsrats: Jim Hagemann Snaube; Vorstand: Joe Kaeser, Vorsitzender; Roland Busch, Lisa Davis, Klaus Helmrich, Janina Kugel, Cedrik Neike, Michael Sen, Ralf P. Thomas; Sitz der Gesellschaft: Berlin und München, Deutschland; Registergericht: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684; WEEE-Reg.-Nr. DE 23691322

Siemens, s.r.o.
Digital Industries
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
www.siemens.cz/motory

Informace uvedené v tomto katalogu poskytují popisy a údaje, které se v konkrétním použití nemusí vždy z důvodu následného vývoje shodovat se skutečností.

Všechny údaje jsou závazné jen při smluvním ujednání. Jeho součástí jsou i dodací podmínky a technické změny.