

SIEMENS



SIMOTICS XP

**nevýbušné nízkonapěťové trojfázové asynchronní motory
nkrátko podle IEC**

Řady 1MB1

Velikosti 80 až 315

Výkony 0,37 až 200 kW

Ex - motory

Katalog D 81.1_CZ
kapitola 4

Edice
2014

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

4



4/2 Seznámení

- 4/2 Přehled
- 4/2 Definice zón
- 4/3 Typy ochran
- 4/3 Certifikace
- 4/4 Přehled nevýbušných motorů
- 4/5 Výhody
- 4/5 Oblasti použití
- 4/6 Technické údaje
- 4/6 Všeobecné informace
- 4/6 Typ ochrany Ex nA pro použití v zóně 2
- 4/6 Typ ochrany Ex tb IIIC a Ex tc IIIB pro použití v zóně 21 a 22
- 4/6 Typ ochrany Ex nA/Ex tc pro použití v zóně 2/22
- 4/6 Provoz s měničem kmitočtu
- 4/7 Provedení VIK
- 4/7 Teplota chladiva
- 4/8 Struktura objednáčích čísla

4/9 Motory pro zóny 21/22 nebo 2 s typem ochrany Ex t nebo Ex n

- 4/9 Motory s vlastním chlazením, standardní účinnost (standard) IE1, hliníková řada 1MB10
- 4/11 Motory s vlastním chlazením, zvýšená účinnost (High Efficiency) IE2, hliníková řada 1MB10
- 4/13 Motory s vlastním chlazením, zvýšená účinnost (High Efficiency) IE2, litinová řada 1MB15, 1MB16
- 4/17 Motory s vlastním chlazením, vysoká účinnost (Premium Efficiency) IE3, hliníková řada 1MB10
- 4/18 Motory s vlastním chlazením, vysoká účinnost (Premium Efficiency) IE3, litinová řada 1MB15, 1MB16

4/21 Doplnky objednáčích čísla a zvláštní provedení

- 4/21 Napětí
- 4/23 Tvary
- 4/27 Ochrana motoru
- 4/29 Svorkovnicová skříň
- 4/31 Zvláštní provedení
- 4/37 Další informace



4/38 Rozměry

- 4/38 Vnější rozměry
- 4/39 Poznámky k rozměrům
- 4/39 Generátor rozměrových náčrtků (v rámci DT-konfiguratoru)
- 4/40 Hliníkové řady 1MB1011, 1MB1012, 1MB1021, 1MB1022, 1MB1031, 1MB1032 - vlastní chlazení, velikosti od 80 M do 160 L
- 4/42 Hliníkové řady 1MB1013, 1MB1023, 1MB1033 - vlastní chlazení, velikosti od 80 M do 160 L
- 4/44 Litinové řady 1MB1511, 1MB1521, 1MB1531, 1MB1611, 1MB1621, 1MB1631 - vlastní chlazení, velikosti od 100 L do 160 L
- 4/46 Litinové řady 1MB1511, 1MB1521, 1MB1531, 1MB1611, 1MB1621, 1MB1631 - vlastní chlazení, velikosti od 180 M do 250 M
- 4/48 Litinové řady 1MB1511, 1MB1521, 1MB1531, 1MB1611, 1MB1621, 1MB1631 - vlastní chlazení, velikosti od 280 S do 315 L
- 4/50 Litinové řady 1MB1513, 1MB1523, 1MB1533, 1MB1613, 1MB1623, 1MB1633 - vlastní chlazení, velikosti od 100 L do 160 L
- 4/52 Litinové řady 1MB1513, 1MB1523, 1MB1533, 1MB1613, 1MB1623, 1MB1633 - vlastní chlazení, velikosti od 180 M do 315 L
- 4/54 Rozměry přírub
- 4/55 Dokumenty výrobce

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Seznámení

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.

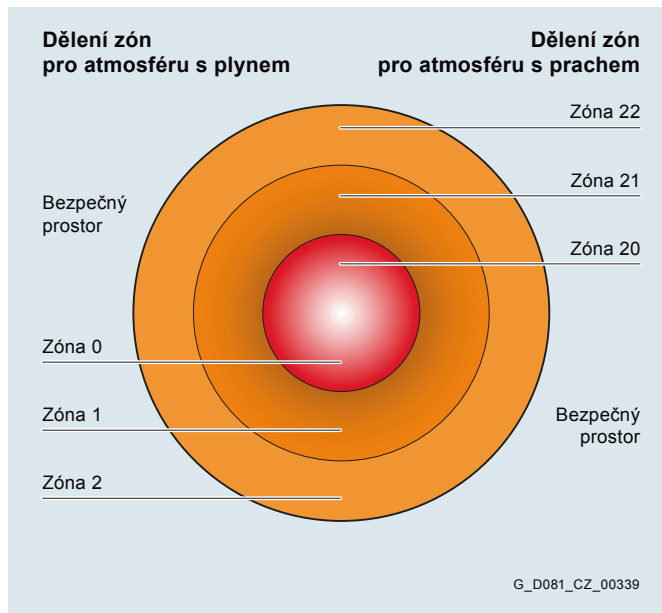
Podle místních podmínek a v souladu s orgány veřejné správy musí uživatel v závislosti na možné četnosti výbuchu klasifikovat prostor na zóny. Těmto zónám jsou přiřazeny zařízení určité kategorie s různými typy ochranných opatření.

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 ním spojenému riziku. K zabránění vznícení okolní výbušné atmosféry vyžadují různé typy ochranných opatření realizovat u motoru příslušná technická opatření.

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 94/9/EG	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 e, Ex de, Ex d	2	Gb
2	–	–	Prostor, ve kterém lze očekávat, že v normálním provozu je výbušná atmosféra přítomna jen zřídka a to jen krátce .	Ex nA	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 přítomna zřídka a vyskytuje se jen krátce .	Ex tc ³⁾	3	Dc

¹⁾ Motory pro
- zónu 1 mohou být také použité v zóně 2
- zónu 21 mohou být také použité 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 nejsou schválené pro použití v prostředí s vodivým prachem.

Přehled (pokračování)

Typy ochran

Typ ochrany „Zajištěné provedení“ **Ex e** podle ČSN EN 60079-7

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

Typ ochrany „Zajištěné provedení“ mají motory řad 1MA6 a 1MA7 – viz katalog D 81.1, leden 2012.

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

Typ ochrany, u kterého jsou části schopné vznítit výbušnou atmosféru umístěny 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 d** mají následující řady motorů:

- 1MJ6/7 velikosti od 71 do 315
– viz katalog D 81.1, leden 2012
- 1MD5 (IE2)

Typ ochrany „Nejiskřící provedení (Non-sparking)“ **Ex nA** podle ČSN EN 60079-15

Typ ochrany **Ex nA** svým provedením zajišťuje minimalizaci nebezpečí vzniku oblouků nebo jisker schopných vytvářet riziko iniciace výbušné plynné atmosféry při normálním provozu.

Typ ochrany **Ex nA** je k dispozici u motorů řady 1MB103, 1MB153, 1MB163. Motory řad 1LA7/9, 1LA6 a 1LG viz katalog D 81.1, leden 2012.

Typ ochrany „Zařízení chráněné proti vznícení prachu závěrem“ **Ex t** podle ČSN EN 60079-31

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

S ochranou typu **Ex t** jsou k dispozici motory řad 1MB101/2, 1MB151/2 a 1MB161/2. Motory řady 1LA7/9; 1LA6 a 1LG viz katalog D 81.1, leden 2012.

Motory v nevýbušném provedení pro provoz s měničem kmitočtu

Motory v nevýbušném provedení (s výjimkou **Ex e**) lze v zásadě s měničem kmitočtu spolehlivě provozovat, ale při provozování motoru napájeného z měniče kmitočtu je nutné brát v úvahu následující aspekty:

- vyšší harmonické napájecího napětí motoru zvyšují oteplení vinutí motoru (výkon motoru nutno snížit)
- snížení chlazení motoru při otáčkách nižších než jsou otáčky jmenovité
- zvýšené napěťové namáhání vinutí motoru
- ložiskové proudy

Certifikace

Motory podle norem IEC pro zvláštní použití v prostředí s nebezpečím výbuchu jsou certifikované a označované podle směrnice EU 94/9/ES (ATEX). Označování těchto motorů je podle následujícího schématu:

Příklad „Nejiskřící provedení“:

	CE	0158		II	3	G	Ex	nA	IIC	T3	Gc
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 nA, d, de, e, tb nebo tc (de = kostra motoru Ex d + svorkovnicová skříň Ex e)											
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											

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

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Seznámení

Přehled (pokračování)

Přehled nevýbušných motorů SIMOTICS XP 1MA/1MB1/1MJ/1LA/1LG/1PQ8

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	Kateg. 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 de IIC ¹⁾ (pevný závěr)	T1 – T4	Gb	IP55	1MJ6 1MJ7	síť měnič	– A15 A16	130 (B) 155 (F)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-1 ČSN EN 60079-7
				Ex e IIC ¹⁾ (zajištěné provedení)	T1 – T3	Gb	IP55	1MA6 1MA7	síť	–	130 (B)/ 155 (F) ³⁾	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-7
3G	2	zřídka nebo krátce	Ex nA IIC ¹⁾ (nejiskřící - Non-sparking)	T1 – T3	Gc	IP55	1LA6, 1LA7, 1LA8, 1PQ8 ²⁾ 1LA9, 1LG4/6	síť měnič	M72 M73	130 (B)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-15	
							1MB103 1MB153 1MB163	síť				
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 T125 °C ⁶⁾	Db	IP65	1LA5, 1LA6,- 1LA7, 1LA8 ⁴⁾ , 1PQ8 ²⁾ , 1LA9, 1LG4/6	síť měnič	M34 M38	130 (B)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-31
	3D	22	zřídka nebo krátce	Ex tc IIIB ¹⁾ nevodivý prach		Dc	IP55		síť měnič	M35 M39		
							1MB101/2 1MB151/2 1MB161/2	síť				
Plyny, páry (G) a prach (D) ⁵⁾	2G	1	občas	Ex de IIC ¹⁾ (pevný závěr)/	T1 – T4/	Gb	IP65	1MJ6	síť	M76	130 (B)	ČSN EN 60079-0
	2D	nebo 21		Ex tb IIIC ¹⁾ : vodivý a nevo- divý prach	Max. teplota kostry T135 °C	Db		1MJ7	měnič	M77	155 (F)	ČSN EN 60079-1 ČSN EN 60079-31
	3G	2	zřídka nebo	Ex nA IIC ¹⁾ (nejiskřící provedení)/	T1 – T3/ Max. teplota kostry T125 °C ⁶⁾	Gc	IP55	1LA6, 1LA7, 1LA9, 1LG4/6	síť měnič	M74 M75	130 (B)	ČSN EN 60079-0 ČSN EN 60079-15 ČSN EN 60079-31
	3D	nebo 22	krátce	Ex tc IIIB: nevodivý prach		Dc		1MB103 +B30 1MB153 +B30 1MB163 +B30	síť			

¹⁾ Nejvyšší skupinu výbušnosti IIC doplňuje IIB a IIA s volitelnou svorkovnicovou skříní Ex d (zkrácené označení **K53**).

²⁾ Motory 1PQ8 nejsou možné pro zónu 21. Zóna 2 a zóna 22 u 1PQ8 na dotaz. Využití na tepelnou třídu 155 (F).

³⁾ Viz certifikát ES

⁴⁾ U motorů 1LA8 dostupné jen pro zónu 22 (zkrácené označení **M35, M39**). Při použití měniče je využití na tepelnou třídu 155 (F).

⁵⁾ 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.

⁶⁾ 1MB1.1/2: 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 94/9/ES (ATEX 95 dříve ATEX 100a). 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 (od velikosti 280 standard)	Standard od velikosti 160 (volitelné u velikosti 100 až 132)
Nátěrový systém	Standardní nátěr Kategorie korozivní odolnosti C2	Zvláštní nátěr Kategorie korozivní odolnosti C3
Ochrana	Volitelná	PTC
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

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Seznámení

Technická data

Všeobecné informace

Motory Ex ve svislých tvarech s volným koncem směřovaným dolů musí být opatřené ochrannou stříškou.

Standární 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.

U všech motorů Ex není možné provedení podle UL a CSA.

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 konfiguratoru.

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

Typ ochrany Ex e II zajištěné provedení „e“ pro zónu 1

Viz katalog D 81.1 • leden 2012.

Typ ochrany Ex de IIC pevný závěr „d“ pro zónu 1

Viz katalog D 81.1 • leden 2012.

Typ ochrany Ex nA pro použití v zóně 2

- Standardní provedení Ex nA IIC T3Gc při tloušťce nátěru < 200 µm
- Volitelné provedení Ex nA IIB T3Gc při tloušťce nátěru > 200 µm do < 2 mm (zkrácené označení **B31**)
- Provedení pro zónu 2 při napájení z měniče kmitočtu ³⁾ viz katalog D 81.1, leden 2012

Motory 1MB1, 1LA nebo 1LG jsou upravené na provedení „Nejiskřící“ a jsou vhodné pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 2 pro teplotní třídy od T1 do T3. Maximální teplota povrchu při provozu musí být nižší než teplota příslušné teplotní třídy. Ventilační systém musí být v souladu s normou ČSN EN 60079-0. Motory mají vnější zemnicí svorku. Svorkovnicová skříň je podobná provedení Ex e.

Dotazy jsou nutné na:

- využití na teplotní třídu 155 (F)
- přepínatelné motory

U motorů v provedení „Nejiskřící“ je prohlášení o shodě k dispozici před stanovenými testy.

Teplota okolí od -20 do +60 °C, přičemž od +40 °C do +60 °C dochází ke snížení výkonu. Jiné teploty na dotaz.

Výkonnostní štítek a přídatný štítek obsahuje text:

II 3G Ex nA IIC T3 Gc

a číslo osvědčení „Prohlášení o shodě“.

Typ ochrany Ex tb IIIC a Ex tc IIIB pro provoz v zóně 21 a 22

Zónu 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 IEC/EN 60079-31 ¹⁾ pro zónu 22
 - Provedení pro zónu 22 při nevodivém prachu (IP55) a při provozu na síť (1MB102, 1MB152, 1MB162)
- Provedení pro zónu 21/22 při provozu z měniče kmitočtu viz katalog D 81.1, leden 2012

Pro použití v prostorách s nebezpečím výbuchu prachu jsou motory 1MB1 vhodně upraveny. Teplota vnějšího povrchu motoru při jmenovitém zatížení je ≤ 120 °C ⁴⁾.

Motory mají vnější zemnicí svorku a externí kovový ventilátor.

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

Certifikace:

- U zóny 21: Certifikát o přezkoušení typu (ATEX) a ES prohlášení o shodě
- U zóny 22: Certifikát o přezkoušení typu (ATEX) a ES prohlášení o shodě .

Označení na výkonnostním štítku:

- Zone 21: II 2D Ex tb IIIC T120 °C Db ⁴⁾
- Zone 22: II 3D Ex tc IIIB T120 °C Dc ⁴⁾

Teplota okolí od -20 do +60 °C, přičemž od 40 °C dochází ke snížení výkonu. Jiné teploty na dotaz.

Typ ochrany Ex nA /Ex tc pro použití v zóně 2 /22

Motory je nutné objednat s:

- Provedení pro zónu 2 a 22 a pro nevodivý prach (IP55) při provozu na síť – zkrácené označení **B30**

Zóna 2/22: II 3D Ex nA IIC T3 Gc
II 3D Ex tc IIIB T120 °C Dc ⁴⁾

Provoz s měničem kmitočtu

viz katalog D 81.1, leden 2012.

¹⁾ Zóna 21 jen do velikosti 315 L.

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

³⁾ Není možné pro 1MB1.

⁴⁾ 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

Technická data (pokračování)

Provedení VIK

VIK: Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft

- **VIK- standardní provedení** – 1LE1 + zkrác.označ. **C02**, označení „VIK“ na výkonnostním štítku.
- **VIK- provedení Ex n** – 1MB1.3 + zkrác.označ. **C02**, označení „VIK“ a „Ex nA IIC T3 Gc“ na výkonnostním štítku podle směrnice 94/9/EG (ATEX); označení „Ex nA IIC T3 Gc“ na výkonnostním štítku podle doporučení VIK jen na vyžádání.

Obě varianty zahrnují technologii pro zónu 2 s typem ochrany Ex nA IIC T3 Gc.

V souladu s technickými požadavky VIK je možno dodávat motory do velikosti 355.

U motorů 1LE1.02 (IE1) a 1MB1.32 (IE1) standardní provedení VIK není možné, protože toto provedení vyžaduje třídu účinnosti minimálně IE2. U provedení „Ex n“ požadují předpisy VIK (březen 2011) minimální třídu účinnost IE2.

Poznámky:

8-pólové motory nebo motory s výkonem < 0,75 kW jsou v řadě 1MB1/ 1LE1 možné, i když ve výkonovém spektru motorů IE nejsou uvedeny.

Motory v provedení VIK s vestavbami (brzda, impulzní otáčkové čidlo a cizí chlazení) nesplňují požadavky zóny 2. Provedení pro zóny 21/22 není možné.

Motory 1LA/1LG v provedení VIK viz katalog D 81.1, leden 2012.

Měníč kmitočtu je k dispozici na dotaz.

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 nA nebo Ex t (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“.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Seznámení

Objednávací číslo

Volba a objednání (pokračování)

16-místné objednávací číslo pro motory 1MB1

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 9 (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		1	M	B	1														
5. pozice: Hliníková kostra						0													
číslice	Základní řada (Basic line), litinová kostra					5													
	Zesílená řada (Performance line), litinová kostra					6													
6. až 7. pozice: Ex tb IIIC (Ex_Zone 21)	2 číslice						1	1											
	Motorů se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						1	2											
	Motorů se standardní účinn. (Standard efficiency) IE1						1	3											
	Motorů s vysokou účinností (Premium efficiency) IE3						2	1											
	Motorů se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						2	2											
	Motorů se standardní účinn. (Standard efficiency) IE1						2	3											
	Motorů s vysokou účinností (Premium efficiency) IE3						3	1											
	Motorů se zvýšenou účinností (High efficiency) IE2						3	2											
	Motorů se standardní účinn. (Standard efficiency) IE1						3	3											
	Motorů s vysokou účinností (Premium efficiency) IE3						3	3											
8., 9. a 11. pozice: Velikost	číslice, písmeno, číslice									0	A		0						
	Velikost kostry motoru (velikost kostry motoru jako kombinace výšky osy hřídele a celkové délky, zakódované)									...	...		...		
										3	E		6						
10. pozice: Počet pólů	písmeno											A							
	A: 2-pólové, B: 4-pólové, C: 6-pólové, D: 8-pólové											...							
												D							
12. a 13. pozice: Napětí, spojení kmitočtů	2 číslice												0	0					
	(zakódováno dvěma číslicemi; 9-0 upřesněno zkráceným označením M .. - např. M1Y)												...	...			
													9	7					
14. pozice: Tvar	písmeno																A		
	(A – V)																...		
																	V		
15. pozice: Ochrana motoru	písmeno																A		
	(A – J)																...		
																	J		
16. pozice: Umístění svorkovnicové skříň	písmeno																		4
	4: svorkovnicová skříň je nahoře																		5
	5: svorkovnicová skříň vpravo (při pohledu ze stranu pohonu D)																		6
	6: svorkovnicová skříň vlevo (při pohledu ze strany opačné straně pohonu ND)																		7
	7: svorkovnicová skříň dole																		
	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	1MB1511-■■■■■-■■■■■
Velikost motoru/počet pólů/synchr. otáčky	Ex tb IIIC (Ex_zóna 21), litinová řada, se zvýšenou účinností IE2, stupeň ochrany krytem IP55	1MB1511-1DB2-■■■■■
Jmenovitý výkon	160 M/4-pólový/1500 min ⁻¹	1MB1511-1DB22-2■■■■■
Napětí a kmitočet	11 kW	1MB1511-1DB22-2A■■■■■
Tvar	230 VΔ/400 VY, 50 Hz	1MB1511-1DB22-2AB■■■■■
Ochrana motoru	IM B3	1MB1511-1DB22-2AB■■■■■
Svorkovnicová skříň	3 ks termistorů PTC (ochrana motoru vestavěnými teplotními čidly pro vypínání)	1MB1511-1DB22-2AB4■■■■■
Zvláštní provedení	Svorkovnicová skříň nahoře	1MB1511-1DB22-2AB4-Z■■■■■
	Pootočení svorkovnicové skříňe o 90°, vývod na stranu D	1MB1511-1DB22-2AB4-Z■■■■■
		R10

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

IE1

Motory s vlastním chlazením se standardní účinností

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu															Hliníková řada		m _{IM B3}	J	Momentová třída			
P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Velikost	n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	IE třída	η _N 50 Hz	η 3/4	η 2/4	η 4/4	cos φ _N 50 Hz	I _N 400 V	M _k ' M _N	I _k ' I _N	M _k ' M _N	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz				1MB1 - IE1 podle IEC 60034 - 30	Objednací číslo	kg	kgm^{2}	KL
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%		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 																						
2-pólové: 3000 min ⁻¹ při 50 Hz, 3600 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																						
3	3,45	100 L	2835	10	IE1	81,5	82,8	82,1	0,87	6,1	3,2	6,2	2,9	67	79		1MB10 ■ 2-1AA4 ■-■■■■■	20	0,0034	16		
4	4,55	112 M	2930	13	IE1	83,1	83,8	82,2	0,86	8,1	2,7	7,3	3,7	69	81		1MB10 ■ 2-1BA2 ■-■■■■■	25	0,0067	16		
5,5	6,3	132 S	2905	18	IE1	84,7	85,7	85,0	0,89	10,5	1,9	5,6	2,5	68	80		1MB10 ■ 2-1CA0 ■-■■■■■	35	0,013	16		
7,5	8,6	132 S	2925	24	IE1	86,0	86,9	85,8	0,87	14,5	2,1	6,3	3,2	68	80		1MB10 ■ 2-1CA1 ■-■■■■■	40	0,016	16		
11	12,6	160 M	2925	36	IE1	87,6	87,6	86,1	0,85	21,5	2,0	5,8	2,6	70	82		1MB10 ■ 2-1DA2 ■-■■■■■	60	0,030	16		
15	17,3	160 M	2930	49	IE1	88,7	89,0	88,0	0,84	29	2,5	6,1	3,1	70	82		1MB10 ■ 2-1DA3 ■-■■■■■	68	0,036	16		
18,5	21,3	160 L	2935	60	IE1	89,3	90,0	89,7	0,86	35	2,5	7,0	3,2	70	82		1MB10 ■ 2-1DA4 ■-■■■■■	78	0,044	16		
4-pólové: 1500 min ⁻¹ při 50 Hz, 1800 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																						
2,2	2,55	100 L	1425	15	IE1	79,7	80,5	78,5	0,81	4,9	2,2	5,1	2,3	60	72		1MB10 ■ 2-1AB4 ■-■■■■■	18	0,0059	16		
3	3,45	100 L	1425	20	IE1	81,5	83,0	82,3	0,85	6,3	2,4	5,4	2,6	60	72		1MB10 ■ 2-1AB5 ■-■■■■■	22	0,0078	16		
4	4,55	112 M	1435	27	IE1	83,1	84,5	84,0	0,85	8,2	2,2	5,3	2,6	58	70		1MB10 ■ 2-1BB2 ■-■■■■■	27	0,010	16		
5,5	6,3	132 S	1450	36	IE1	84,7	85,7	84,9	0,82	11,2	2,3	5,7	2,7	64	76		1MB10 ■ 2-1CB0 ■-■■■■■	38	0,019	16		
7,5	8,6	132 M	1450	49	IE1	86,0	86,9	86,3	0,82	15,2	2,6	6,6	3,1	64	76		1MB10 ■ 2-1CB2 ■-■■■■■	44	0,024	16		
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	88,0	86,6	0,82	22	2,3	6,4	3,1	65	77		1MB10 ■ 2-1DB2 ■-■■■■■	62	0,044	16		
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	89,3	88,3	0,82	30	2,5	7,0	3,4	65	77		1MB10 ■ 2-1DB4 ■-■■■■■	73	0,056	16		
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 nA IIC																						
Napětí		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení																
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2,4	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	standard	2 2	-													
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2,4	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	standard	3 4	-													
50 Hz	500 VY			2,4	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	bez příplatku	2 7	-													
50 Hz	500 VΔ			2,4	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	bez příplatku	4 0	-													
Jiná napětí ¹⁾		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21							9 0	...												
Tvary		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení																
Bez příruby								A	-													
S přírubou								F	-													
S malou přírubou								K	-													
Jiné tvary		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23							■	...												
Ochrany		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení																
Bez								A	-													
Se 3ks PTC termistorů								B	-													
Jiné ochrany		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27							■	...												
Umístění svorkovnicové skříně		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení																
Svorkovnicová skříň nahoře								4	-													
Jiné umístění svorkovnicové skříně		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29							■	...												
Zvláštní provedení									Zkrác. označení													
Zkrácená označení		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31							1MB10.2- ■-■■■■■	-Z	...+...+...+...											

4

¹⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.
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 odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávky s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

Motory s vlastním chlazením se standardní účinností

Hliníková řada 1MB10



Volba a objednávání (pokračování)

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu														Hliníková řada		$m_{IM B3}$	J	Momentová třída	
P_N	P_N	Velikost	n_N	M_N	IE	η_N	η	η	$\cos \varphi_N$	I_N	M_A	I_A	M_A	L_{pFA}	L_{WA}				1MB1 - IE1 podle IEC 60034-30	kg	kgm^{2}	KL
50 Hz	60 Hz ¹⁾		50 Hz	50 Hz	třída	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	Objednací číslo			
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	%	A										

- 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 Hz¹⁾

1,5	1,75	100 L	940	15	IE1	75,2	76,0	72,4	0,74	3,9	2,0	4,0	2,2	59	71	1MB10-2-1AC4	19	0,0065	16
2,2	2,55	112 M	930	23	IE1	77,7	78,8	76,9	0,75	5,4	2,3	4,1	2,2	57	69	1MB10-2-1BC2	25	0,0092	16
3	3,45	132 S	955	30	IE1	79,7	80,2	77,7	0,74	7,3	2,0	4,6	2,6	63	75	1MB10-2-1CC0	34	0,017	16
4	4,55	132 M	950	40	IE1	81,4	82,9	82,1	0,76	9,3	2,1	4,7	2,5	63	75	1MB10-2-1CC2	39	0,021	16
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	84,6	84,0	0,75	12,7	2,5	5,2	2,8	63	75	1MB10-2-1CC3	48	0,027	16
7,5	8,6	160 M	970	74	IE1	84,7	85,4	85,0	0,73	17,5	2,1	5,5	2,9	67	79	1MB10-2-1DC2	72	0,056	16
11	12,6	160 L	965	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,77	24	1,9	5,9	2,7	67	79	1MB10-2-1DC4	92	0,078	16

8-pólové: 750 min⁻¹ při 50 Hz, 900 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,75	0,86	100 L	705	10	-	62,6	60,8	53,9	0,62	3,0	1,9	3,0	2,2	60	72	1MB10-2-1AD4	17	0,0056	16
1,1	1,27	100 L	705	15	-	65,5	64,2	60,0	0,63	3,9	2,0	3,2	2,3	60	72	1MB10-2-1AD5	22	0,0078	16
1,5	1,75	112 M	700	20	-	71,6	72,2	68,5	0,65	4,7	1,6	3,3	1,9	63	75	1MB10-2-1BD2	29	0,0094	16
2,2	2,55	132 S	715	29	-	76,8	77,4	75,2	0,66	6,3	1,7	3,9	2,4	63	75	1MB10-2-1CD0	37	0,019	16
3	3,45	132 M	715	40	-	76,6	77,8	75,8	0,66	8,6	1,8	3,9	2,2	63	75	1MB10-2-1CD2	44	0,024	16
4	4,55	160 M	720	53	-	78,3	78,5	75,6	0,69	10,7	1,7	3,8	2,3	63	75	1MB10-2-1DD2	60	0,044	16
5,5	6,3	160 M	720	73	-	81,7	82,5	81,4	0,70	13,9	1,6	4,0	2,2	63	75	1MB10-2-1DD3	72	0,056	16
7,5	8,6	160 L	715	100	-	83,5	84,5	83,6	0,70	18,5	1,7	3,8	2,2	63	75	1MB10-2-1DD4	91	0,077	16

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 nA IIC																		
Napětí	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	6,8	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	standard	2 2	-									
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	6,8	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	standard	3 4	-									
50 Hz	500 VY			6,8	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	bez příplatku	2 7	-									
50 Hz	500 VΔ			6,8	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	bez příplatku	4 0	-									
Jiná napětí ¹⁾								9 0	...									
Tvary	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
Bez příruby		IM B3 ²⁾	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	standard		A	-										
S přírubou		IM B5 ²⁾	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	s příplatkem		F	-										
S malou přírubou		IM B14 ²⁾	100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	s příplatkem		K	-										
Jiné tvary									...									
Ochrany	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
Bez		100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	standard			A	-										
Se 3ks PTC termistorů		100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	s příplatkem			B	-										
Jiné ochrany									...									
Umístění svorkovnicové skříně	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
Svorkovnicová skříň nahoře		100 L do 160 L	1MB10 . 2-1A ... -1D	standard			4	-										
Jiné umístění svorkovnicové skříně									...									
Zvláštní provedení	Zkrác. označení																	
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31 1MB10-2-...-Z ...+...+...+																	

¹⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.

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 odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávky s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

IE2

Motory s vlastním chlazením se zvýšenou účinností

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání (pokračování)

P _N		Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Hliníková řada		m _{IM B3}	J	Momentová třída		
50 Hz	60 Hz ¹⁾		n _N	M _N	IE	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}	1MB1 - IE2 podle IEC 60034-30			
kW	kW		50 Hz	50 Hz	třída	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz				50 Hz	50 Hz	Objeđnací číslo			
			min ⁻¹	Nm	%	%	%	%	A					dB(A)	dB(A)	▲ Nový záznam	kg	kgm ²	KL
<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 																			
2-pólové: 3000 min ⁻¹ při 50 Hz, 3600 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																			
0,75	0,86	80 M	2805	2,6	IE2	77,4	79,5	78,8	0,84	1,67	1,9	4,9	2,3	60	71	▲ 1MB10 ■ 1-0DA2 ■ - - - - -	9	0,0008	16
1,1	1,27	80 M	2835	3,7	IE2	79,6	81,3	80,8	0,83	2,4	2,7	6,0	3,1	60	71	▲ 1MB10 ■ 1-0DA3 ■ - - - - -	11	0,0011	16
1,5	1,75	90 L	2885	5,0	IE2	81,3	82,3	80,8	0,84	3,15	2,7	6,9	3,6	65	77	▲ 1MB10 ■ 1-0EA0 ■ - - - - -	13	0,0017	16
2,2	2,55	90 L	2890	7,3	IE2	83,2	83,9	82,3	0,85	4,5	2,5	7,1	3,7	65	77	▲ 1MB10 ■ 1-0EA4 ■ - - - - -	15	0,0021	16
3	3,45	100 L	2905	9,9	IE2	84,6	85,2	84,7	0,84	6,1	2,3	7,0	3,3	67	79	1MB10 ■ 1-1AA4 ■ - - - - -	21	0,0044	16
4	4,55	112 M	2950	13	IE2	85,8	86,7	86,1	0,86	7,8	2,4	7,4	3,3	69	81	1MB10 ■ 1-1BA2 ■ - - - - -	27	0,0092	16
5,5	6,3	132 S	2950	18	IE2	87,0	88,0	87,4	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	1MB10 ■ 1-1CA0 ■ - - - - -	39	0,020	16
7,5	8,6	132 S	2950	24	IE2	88,1	88,7	88,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	1MB10 ■ 1-1CA1 ■ - - - - -	43	0,024	16
11	12,6	160 M	2955	36	IE2	89,4	90,0	89,1	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	1MB10 ■ 1-1DA2 ■ - - - - -	67	0,045	16
15	17,3	160 M	2955	48	IE2	90,3	90,9	90,3	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	1MB10 ■ 1-1DA3 ■ - - - - -	75	0,053	16
18,5	21,3	160 L	2955	60	IE2	90,9	91,2	90,4	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	1MB10 ■ 1-1DA4 ■ - - - - -	84	0,061	16
4-pólové: 1500 min ⁻¹ při 50 Hz, 1800 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																			
0,55	0,63	80 M	1440	3,7	-	78,1	78,9	76,1	0,74	1,37	2,2	5,3	3,1	53	64	▲ 1MB10 ■ 1-0DB2 ■ - - - - -	10	0,0017	16
0,75	0,86	80 M	1440	5,0	IE2	79,6	80,2	78,0	0,76	1,79	2,2	5,6	3,1	53	64	▲ 1MB10 ■ 1-0DB3 ■ - - - - -	11	0,0021	16
1,1	1,27	90 S	1425	7,4	IE2	81,4	81,7	79,9	0,78	2,5	2,3	5,6	2,9	56	68	▲ 1MB10 ■ 1-0EB0 ■ - - - - -	13	0,0028	16
1,5	1,75	90 L	1430	10	IE2	82,8	83,5	82,0	0,79	3,3	2,6	6,4	3,4	56	68	▲ 1MB10 ■ 1-0EB4 ■ - - - - -	16	0,0036	16
2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	85,1	84,3	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	1MB10 ■ 1-1AB4 ■ - - - - -	21	0,0086	16
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	86,7	86,0	0,82	6,2	2,0	6,9	3,1	60	72	1MB10 ■ 1-1AB5 ■ - - - - -	25	0,011	16
4	4,55	112 M	1460	26	IE2	86,6	87,3	86,5	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	1MB10 ■ 1-1BB2 ■ - - - - -	29	0,014	16
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	89,0	87,7	0,80	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB10 ■ 1-1CB0 ■ - - - - -	42	0,027	16
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,8	90,3	88,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	1MB10 ■ 1-1CB2 ■ - - - - -	49	0,034	16
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,9	90,8	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	1MB10 ■ 1-1DB2 ■ - - - - -	71	0,065	16
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	91,3	91,0	0,85	28	2,3	7,3	3,0	65	77	1MB10 ■ 1-1DB4 ■ - - - - -	83	0,083	16
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 nA IIC																			
Napětí		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
50 Hz	230 VΔ/400 VY	2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard	2	2												
50 Hz	400 VΔ/690 VY	2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard	3	4												
50 Hz	500 VY	2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	bez příplatku	2	7												
50 Hz	500 VΔ	2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	bez příplatku	4	0												
Jiná napětí ¹⁾		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21																	
Tvary		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
Bez přírubu		2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard	A	-												
S přírubou		2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	s příplatkem	F	-												
S malou přírubou		2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	s příplatkem	K	-												
Jiné tvary		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23																	
Ochrany		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
Bez		2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard	A	-												
Se 3ks PTC termistorů		2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	s příplatkem	B	-												
Jiné ochrany		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27																	
Umístění svorkovnicové skříně		Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení													
Svorkovnicová skříně nahoře		2,4	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard	4	-												
Jiné umístění svorkovnicové skříně		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29																	
Zvláštní provedení		Zkrác. označení																	
Zkrácená označení		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31																	

¹⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.

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 odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávky s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

4

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

Motory s vlastním chlazením se zvýšenou účinností

Hliníková řada 1MB10

IE2

Volba a objednávání (pokračování)

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu														Hliníková řada		m _{IM B3}	J	Momentová třída		
P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Velikost	n _N 50 Hz	M _N 50 Hz	IE 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 _A 50 Hz	L _{pFA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz				1MB10 - IE2 podle IEC 60034-30	Objednávací číslo	kg	kgm^{2}	KL

- 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 Hz¹⁾

0,37	0,43	80 M	925	3,85	-	71,4	71,5	66,5	0,69	1,08	2,1	4,0	2,4	42	53	▲ 1MB10-1-0DC2	-	9	0,0017	16
0,55	0,63	80 M	935	5,6	-	74,0	74,0	70,5	0,66	1,63	2,5	4,4	2,9	42	53	▲ 1MB10-1-0DC3	-	12	0,0025	16
0,75	0,86	90 S	925	7,7	IE2	75,9	75,9	73,0	0,70	2,05	2,0	4,1	2,5	43	55	▲ 1MB10-1-0EC0	-	13	0,0030	16
1,1	1,27	90 L	935	11,2	IE2	78,1	78,1	75,0	0,70	2,90	2,2	4,4	2,6	43	55	▲ 1MB10-1-0EC4	-	16	0,0040	16
1,5	1,75	100 L	970	15	IE2	79,8	80,2	79,0	0,73	3,7	2,0	6,2	2,9	59	71	1MB10-1-1AC4	-	25	0,011	16
2,2	2,55	112 M	965	22	IE2	81,8	82,5	81,3	0,75	5,2	2,1	6,0	3,1	57	69	1MB10-1-1BC2	-	29	0,014	16
3	3,45	132 S	970	30	IE2	83,3	84,0	82,8	0,74	7,0	1,6	5,6	2,6	63	75	1MB10-1-1CC0	-	38	0,024	13
4	4,55	132 M	970	39	IE2	84,6	85,8	85,0	0,78	8,7	1,6	5,6	2,5	63	75	1MB10-1-1CC2	-	43	0,029	13
5,5	6,3	132 M	970	54	IE2	86,0	87,4	87,0	0,77	12	1,9	6,1	2,8	63	75	1MB10-1-1CC3	-	52	0,037	16
7,5	8,6	160 M	975	73	IE2	87,2	87,7	86,9	0,77	16,1	1,8	6,3	2,8	67	79	1MB10-1-1DC2	-	77	0,075	16
11	12,6	160 L	975	108	IE2	88,7	89,5	89,4	0,80	22,5	1,7	6,2	2,7	67	79	1MB10-1-1DC4	-	93	0,098	16

8-pólové: 750 min⁻¹ při 50 Hz, 900 min⁻¹ při 60 Hz¹⁾

0,75	0,75	100 L	725	9,9	-	68,3	65,8	59,3	0,58	2,75	1,6	4,0	2,8	60	72	1MB10-1-1AD4	-	21	0,0086	13
1,1	1,1	100 L	725	14	-	68,3	65,4	58,9	0,58	4,0	1,8	4,1	2,8	60	72	1MB10-1-1AD5	-	25	0,011	13
1,5	1,5	112 M	720	20	-	75,8	76,0	73,0	0,67	4,25	1,4	4,2	2,4	63	75	1MB10-1-1BD2	-	29	0,014	13
2,2	2,2	132 S	725	29	-	78,8	79,3	77,2	0,65	6,2	1,4	4,3	2,1	63	75	1MB10-1-1CD0	-	41	0,027	10
3	3	132 M	730	39	-	82,7	83,0	80,9	0,65	8,1	1,4	5,0	2,4	63	75	1MB10-1-1CD2	-	49	0,035	10
4	4	160 M	730	52	-	86,2	86,9	86,0	0,69	9,7	1,8	4,3	2,0	63	75	1MB10-1-1DD2	-	69	0,065	13
5,5	5,5	160 M	730	72	-	86,7	87,5	86,5	0,69	13,3	2,1	4,4	2,1	63	75	1MB10-1-1DD3	-	82	0,083	13
7,5	7,5	160 L	730	98	-	86,9	88,2	88,1	0,72	17,3	1,9	4,5	2,1	63	75	1MB10-1-1DD4	-	94	0,098	13

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 nA IIC																			
Napětí	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení														
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard	2	2	-									
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard	3	4	-									
50 Hz	500 VY			6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	bez příplatku	2	7	-									
50 Hz	500 VΔ			6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	bez příplatku	4	0	-									
Jiná napětí ¹⁾										Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21		9		0		...			
Tvary	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení														
Bez příruby		IM B3 ²⁾	6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard		A	-										
S přírubou		IM B5 ²⁾	6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	s příplatkem		F	-										
S malou přírubou		IM B14 ²⁾	6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	s příplatkem		K	-										
Jiné tvary										Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23		■		...					
Ochrany	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení														
Bez			6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard		A	-										
Se 3ks PTC termistorů			6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	s příplatkem		B	-										
Jiné ochrany										Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27		■		...					
Umístění svorkovnicové skříně	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení														
Svorkovnicová skříň nahoře			6,8	80 M do 160 L	1MB10 . 2-0D ... -1D	standard		4	-										
Jiné umístění svorkovnicové skříně										Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29		■		...					
Zvláštní provedení	Zkrác. označení																		
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31																		

¹⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.

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 odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávk s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

IE2

Motory s vlastním chlazením se zvýšenou účinností

Litvinová řada 1MB15, 1MB16

Volba a objednávání

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu														Litvinová řada		m_{IMB3}	J	Momentová třída				
P_N	P_N	Velikost	n_N	M_N	IE	η_N	η	η	$\cos \phi_N$	I_N	M_A	I_A	M_K	L_{pTA}	L_{WA}				1MB15.1 - Basic line	1MB16.1 - Performance line	IE2 podle IEC 60034-30	Objednávací číslo
kW	kW		min ⁻¹	Nm	třída	%	%	%		A				50 Hz	50 Hz					kg	kgm ²	KL

- 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

2-pólové: 3000 min⁻¹ při 50 Hz, 3600 min⁻¹ při 60 Hz ¹⁾⁶⁸

3	3,45	100 L	2905 10	IE2	84,6	85,2	84,7	0,84	6,1	2,3	7,0	3,3	67	79	▲ 1MB111-1-1AA4 ■-■■■■	32	0,0044	16
4	4,55	112 M	2950 13	IE2	85,8	86,7	86,1	0,86	7,8	2,4	7,4	3,3	69	81	▲ 1MB111-1-1BA2 ■-■■■■	39	0,0092	16
5,5	6,3	132 S	2950 18	IE2	87,0	88,0	87,4	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	▲ 1MB111-1-1CA0 ■-■■■■	57	0,02	16
7,5	8,6	132 S	2950 24	IE2	88,1	88,7	88,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	▲ 1MB111-1-1CA1 ■-■■■■	61	0,024	16
11	12,6	160 M	2955 36	IE2	89,4	90,0	89,1	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	▲ 1MB111-1-1DA2 ■-■■■■	96	0,045	16
15	17,3	160 M	2955 48	IE2	90,3	90,9	90,3	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	▲ 1MB111-1-1DA3 ■-■■■■	104	0,053	16
18,5	21,3	160 L	2955 60	IE2	90,9	91,2	90,4	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	▲ 1MB111-1-1DA4 ■-■■■■	113	0,061	16
22	24,5	180 M	2940 71	IE2	91,3	91,8	91,4	0,87	40	2,7	7,4	3,6	68	82	▲ 1MB111-1-1EA2 ■-■■■■	145	0,069	16
30	33,5	200 L	2960 97	IE2	92,0	92,3	91,7	0,87	54	2,5	6,9	3,3	71	84	▲ 1MB111-1-2AA4 ■-■■■■	200	0,13	16
37	41,5	200 L	2960 119	IE2	92,5	92,8	92,3	0,88	66	2,7	7,4	3,5	71	84	▲ 1MB111-1-2AA5 ■-■■■■	225	0,15	16
45	51	225 M	2965 145	IE2	92,9	93,1	92,5	0,88	79	2,7	7,8	3,7	71	84	▲ 1MB111-1-2BA2 ■-■■■■	295	0,23	16
55	62	250 M	2970 177	IE2	93,2	93,3	92,4	0,89	96	2,3	6,8	3,1	74	88	▲ 1MB111-1-2CA2 ■-■■■■	360	0,4	13
75	84	280 S	2978 240	IE2	93,8	93,6	92,4	0,87	133	2,5	7,2	3,2	74	88	▲ 1MB111-1-2DA0 ■-■■■■	490	0,71	13
90	101	280 M	2975 289	IE2	94,1	94,2	93,5	0,88	157	2,5	7,1	3,1	74	88	▲ 1MB111-1-2DA2 ■-■■■■	530	0,83	13
110	123	315 S	2982 352	IE2	94,3	94,2	93,3	0,90	187	2,4	7,3	3,0	76	90	▲ 1MB111-1-3AA0 ■-■■■■	720	1,3	13
132	148	315 M	2982 423	IE2	94,6	94,7	94,1	0,91	220	2,4	7,2	3,1	76	90	▲ 1MB111-1-3AA2 ■-■■■■	880	1,6	13
160	180	315 L	2982 512	IE2	94,8	94,9	94,3	0,92	265	2,3	7,0	3,1	78	93	▲ 1MB111-1-3AA4 ■-■■■■	930	1,8	13
200	224	315 L	2982 640	IE2	95,0	95,2	94,8	0,92	330	2,4	7,1	3,0	78	93	▲ 1MB111-1-3AA5 ■-■■■■	1130	2,2	13

	Domazávání	Ochrana	Kryt ventilátoru	Velikost ložisek	Záruka
Basic line	Volitelné (standard od vel. 280)	Volitelná	ocel	62 (63 od vel. 280)	12 měsíců
Performance line	Standard od vel. 160, (volitelné od velikosti 100 až 132)	Standard PTC	ocel	63	36 měsíců

Zóny	1	2	3
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 nA IIC	3		

Napětí ¹⁾	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
50 Hz 230 VΔ/400 VY	2	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	2 2 -
50 Hz 400 VΔ/690 VY	2	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	3 4 -
50 Hz 500 VY	2	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	bez příplatku	2 7 -
50 Hz 500 VΔ	2	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	bez příplatku	4 0 -

Jiná napětí ²⁾ Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21 9 0 ...

Tvary	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby	2	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	A -
S přírubou	2	100L ... 315 M	1MB111-1-1A ... -3A	s příplatkem	F -
S malou přírubou	2	100L ... 160 L	1MB111-1-1A ... -1D	s příplatkem	K -

Jiné tvary Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23 ...

Ochrany	Řada	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez	Možné jen u Basic line	2	100L ... 315 L	1MB1511-1-1A ... -3A	standard	A -
Se 3ks PTC termistorů	Basic line	2	100L ... 315 L	1MB1511-1-1A ... -3A	s příplatkem	B -
	Performance line	2	100L ... 315 L	1MB1611-1-1A ... -3A	standard	B -

Jiné ochrany Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27 ...

Umístění svorkovnicové skříně	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříň nahore	2	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	4 -

Jiné umístění svorkovnicové skříně Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29 ...

Zvláštní provedení	Zkrác. označení
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31 1MB111- ■-■■■■ Z . . . + . . . + . . .

¹⁾ Při připojení na napětí ≤ 240 V jsou nutné paralelní vývody. U velikostí 315 při připojení na napětí ≤ 240 V se používá odnímatelná vrтанá vývodková deska (zkrácené označení R52) nebo větší svrkovnicová skříň (zkrácené označení R50). Zkrácené označení R52 a R50 mají vliv na rozměry motoru.

²⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.

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, pokud nejsou požadované odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávkách s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

4

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

Motory s vlastním chlazením se zvýšenou účinností

Litinnová řada 1MB15, 1MB16

IE2

Volba a objednávání

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu														Litinnová řada		$m_{\text{IM B3}}$	J	Momentová třída					
P_N	P_N	Velikost	η_N	M_N	IE	η_N	η	η	$\cos \varphi_N$	I_N	M_A'	I_A'	M_A'	L_{pfa}	L_{wa}				1MB15.1 - Basic line	1MB16.1 - Performance line	IE2 podle IEC 60034-30	Objednávací číslo	
kW	kW		min ⁻¹	Nm		%	%	%		A										kg	kgm ²	KL	
50 Hz	60 Hz ¹⁾		50 Hz	50 Hz	třída	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz								
			4/4	3/4	2/4	4/4	400 V																

- 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 Hz ¹⁾⁶⁸

4

2,2	2,55	100 L	1455	14	IE2	84,3	85,1	84,3	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	▲ 1MB1111-1AB4 ■-■■■■	32	0,0086	16
3	3,45	100 L	1455	20	IE2	85,5	86,7	86,0	0,82	6,2	2,0	6,9	3,1	60	72	▲ 1MB1111-1AB5 ■-■■■■	37	0,011	16
4	4,55	112 M	1460	26	IE2	86,6	87,3	86,5	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	▲ 1MB1111-1BB2 ■-■■■■	46	0,014	16
5,5	6,3	132 S	1465	36	IE2	87,7	89,0	87,7	0,8	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	▲ 1MB1111-1CB0 ■-■■■■	61	0,027	16
7,5	8,6	132 M	1465	49	IE2	88,7	90,3	88,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	▲ 1MB1111-1CB2 ■-■■■■	75	0,034	16
11	12,6	160 M	1470	71	IE2	89,8	90,9	90,8	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	▲ 1MB1111-1DB2 ■-■■■■	96	0,065	16
15	17,3	160 L	1475	97	IE2	90,6	91,3	91,0	0,85	28	2,3	7,3	3,0	65	77	▲ 1MB1111-1DB4 ■-■■■■	104	0,083	16
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE2	91,2	92,0	91,9	0,84	35	2,5	7,2	3,4	58	71	▲ 1MB1111-1EB2 ■-■■■■	160	0,12	16
22	25,3	180 L	1465	143	IE2	91,6	92,2	91,9	0,84	41,5	2,6	7,3	3,5	58	71	▲ 1MB1111-1EB4 ■-■■■■	170	0,13	16
30	34,5	200 L	1470	195	IE2	92,3	92,8	92,6	0,84	56	2,5	6,7	3,3	62	75	▲ 1MB1111-2AB5 ■-■■■■	230	0,2	16
37	42,5	225 S	1470	240	IE2	92,7	93,5	93,5	0,88	65	2,3	6,6	2,9	62	75	▲ 1MB1111-2BB0 ■-■■■■	280	0,42	16
45	52	225 M	1475	291	IE2	93,1	93,8	93,7	0,87	80	2,5	6,9	3,1	63	76	▲ 1MB1111-2BB2 ■-■■■■	305	0,46	16
55	63	250 M	1480	355	IE2	93,5	93,9	93,5	0,85	100	2,7	6,8	3,0	62	75	▲ 1MB1111-2CB2 ■-■■■■	385	0,75	16
75	86	280 S	1485	482	IE2	94,0	94,2	93,8	0,87	132	2,5	6,8	3,0	69	83	▲ 1MB1111-2DB0 ■-■■■■	550	1,3	16
90	104	280 M	1486	578	IE2	94,2	94,3	93,6	0,87	159	2,6	7,3	3,1	68	82	▲ 1MB1111-2DB2 ■-■■■■	570	1,4	16
110	127	315 S	1490	705	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195	2,7	7,4	3,0	69	83	▲ 1MB1111-3AB0 ■-■■■■	740	2,0	16
132	152	315 M	1490	847	IE2	94,7	94,9	94,6	0,87	230	2,7	7,1	2,9	68	83	▲ 1MB1111-3AB2 ■-■■■■	870	2,3	16
160	184	315 L	1490	1025	IE2	94,9	95,0	94,5	0,87	280	2,8	7,2	3,1	72	86	▲ 1MB1111-3AB4 ■-■■■■	940	2,8	16
200	230	315 L	1490	1282	IE2	95,1	95,3	94,7	0,87	350	3,1	7,5	3,2	72	87	▲ 1MB1111-3AB5 ■-■■■■	1140	3,5	16

	Domazávání	Ochrana	Kryt ventilátoru	Velikost ložisek	Záruka
Basic line	Volitelné (standard od vel. 280)	Volitelná	ocel	62 (63 od vel. 280)	12 měsíců
Performance line	Standard od vel. 160, (volitelné od velikosti 100 až 132)	Standard PTC	ocel	63	36 měsíců

Zóny	1	2	3
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 na IIC	3		

Napětí ¹⁾	Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ²⁾	460 VY	4	100L ... 315 L	1MB1111-1A ... -3A	standard	2 2	-
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ²⁾	460 VΔ	4	100L ... 315 L	1MB1111-1A ... -3A	standard	3 4	-
50 Hz	500 VY			4	100L ... 315 L	1MB1111-1A ... -3A	bez příplatku	2 7	-
50 Hz	500 VΔ			4	100L ... 315 L	1MB1111-1A ... -3A	bez příplatku	4 0	-
Jiná napětí ²⁾			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21					9 0	...

Tvary	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby	100L ... 315 L	1MB1111-1A ... -3A	standard	A
S přírubou	100L ... 315 M	1MB1111-1A ... -3A	s příplatkem	F
S malou přírubou	100L ... 160 L	1MB1111-1A ... -1D	s příplatkem	K
Jiné tvary			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23	...

Ochrany	Řada	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez	Možné jen u Basic line	100L ... 315 L	1MB1511-1A ... -3A	standard	A
Se 3ks PTC termistorů	Basic line	100L ... 315 L	1MB1511-1A ... -3A	s příplatkem	B
	Performance line	100L ... 315 L	1MB1611-1A ... -3A	standard	B
Jiné ochrany			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27		...

Umístění svorkovnicové skříně	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříně nahore	100L ... 315 L	1MB1111-1A ... -3A	standard	4
Jiné umístění svorkovnicové skříně			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29	...

Zvláštní provedení	Zkrácená označení
Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31	1MB1111-...-Z ...+...+...+

¹⁾ Při připojení na napětí ≤ 240 V jsou nutné paralelní vývody. U velikostí 315 při připojení na napětí ≤ 240 V se používá odnímatelná vrtaná vývodková deska (zkrácené označení R52) nebo větší svorkovnicová skříně (zkrácené označení R50). Zkrácené označení R52 a R50 mají vliv na rozměry motoru.

²⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.

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, pokud nejsou požadované odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávek s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

IE2

Motory s vlastním chlazením se zvýšenou účinností

Litvinová řada 1MB15, 1MB16

Volba a objednávání

P _N		Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu											Litvinová řada		m _{IM B3}		J	Momentová třída			
50 Hz	60 Hz ¹⁾		n _N	M _N	IE	η _N	η	η	cos φ _N	I _N	M _N	I _N	M _N	L _{pTA}	L _{WA}	1MB15.1 - Basic line	1MB16.1 - Performance line	IE2 podle IEC 60034-30		Objednávací číslo	kg	kgm ²
kW	kW		min ⁻¹	Nm	třída	%	%	%	%	A				50 Hz	50 Hz	▲						KL

- 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

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

1,5	1,75	100 L	970	15	IE2	79,8	80,5	79,0	0,73	3,70	2,0	5,4	2,8	59	71	▲	1MB111-1AC4	36	0,011	13
2,2	2,54	112 M	970	22	IE2	81,8	82,6	81,4	0,75	5,2	2,0	5,0	2,8	62	74	▲	1MB111-1BC2	41	0,014	13
3	3,45	132 S	970	30	IE2	83,3	84,0	82,8	0,74	7,0	1,6	5,6	2,6	63	75	▲	1MB111-1CC0	56	0,024	13
4	4,55	132 M	970	39	IE2	84,6	85,8	85,0	0,78	8,7	1,6	5,6	2,5	63	75	▲	1MB111-1CC2	61	0,029	13
5,5	6,3	132 M	970	54	IE2	86,0	87,4	87,0	0,77	12,0	1,9	6,1	2,8	63	75	▲	1MB111-1CC3	70	0,037	16
7,5	8,6	160 M	975	73	IE2	87,2	88,0	87,3	0,74	16,8	1,9	4,7	2,2	67	79	▲	1MB111-1DC2	106	0,075	16
11	12,6	160 L	975	108	IE2	88,7	89,6	89,2	0,76	23,5	1,9	4,8	2,2	67	79	▲	1MB111-1DC4	122	0,098	16
15	18	180 L	975	148	IE2	88,7	90,1	89,5	0,78	31,0	2,5	6,0	3,1	56	70	▲	1MB111-1EC4	155	0,17	16
18,5	22	200 L	978	181	IE2	90,4	91,3	91,2	0,82	36,0	2,4	5,8	2,6	58	72	▲	1MB111-2AC4	200	0,25	16
22	26,5	200 L	978	215	IE2	90,9	91,6	91,2	0,82	42,5	2,5	6,2	2,6	58	72	▲	1MB111-2AC5	220	0,3	16
30	36	225 M	980	292	IE2	91,7	92,5	92,3	0,83	57,0	2,5	6,1	2,8	56	70	▲	1MB111-2BC2	285	0,58	16
37	44,5	250 M	982	360	IE2	92,2	93,1	93,1	0,83	70,0	2,8	6,0	2,5	57	71	▲	1MB111-2CC2	370	0,86	16
45	54	280 S	985	436	IE2	92,7	93,4	93,2	0,84	83,0	2,7	6,3	2,6	61	75	▲	1MB111-2DC0	460	1,1	16
55	66	280 M	985	533	IE2	93,1	93,9	94,0	0,86	99,0	2,5	6,4	2,6	61	75	▲	1MB111-2DC2	510	1,37	16
75	90	315 S	988	725	IE2	93,7	94,0	93,6	0,84	136	2,5	6,7	2,8	62	76	▲	1MB111-3AC0	660	2,1	16
90	108	315 M	988	870	IE2	94,0	94,3	93,6	0,84	165	2,6	6,9	2,8	64	78	▲	1MB111-3AC2	730	2,5	16
110	132	315 L	988	1063	IE2	94,3	94,6	94,5	0,86	196	2,7	7,0	2,8	62	76	▲	1MB111-3AC4	920	3,6	16
132	158	315 L	988	1276	IE2	94,6	94,9	94,7	0,86	235	3	7,5	2,9	64	78	▲	1MB111-3AC5	990	4,02	16
160	192	315 L	988	1546	IE2	94,8	94,7	94,4	0,85	285	3,3	8,1	3,4	65	80	▲	1MB111-3AC6	1160	4,7	16

	Domazávání	Ochrana	Kryt ventilátoru	Velikost ložisek	Záruka
Basic line	Volitelné (standard od vel. 280)	Volitelná	ocel	62 (63 od vel. 280)	12 měsíců
Performance line	Standard od vel. 160, (volitelné od velikosti 100 až 132)	Standard PTC	ocel	63	36 měsíců

Zóny	1	2	3
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 nA IIC	3		

Napětí ¹⁾	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ²⁾	460 VY	6	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	2 2	-
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ²⁾	460 VΔ	6	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	3 4	-
50 Hz	500 VY			6	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	bez příplatku	2 7	-
50 Hz	500 VΔ			6	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	bez příplatku	4 0	-

Jiná napětí²⁾ Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21

Tvary	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby	6	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	A
S přírubou	6	100L ... 315 M	1MB111-1-1A ... -3A	s příplatkem	F
S malou přírubou	6	100L ... 160 L	1MB111-1-1A ... -1D	s příplatkem	K

Jiné tvary Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23

Ochrany	Řada	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez	Možné jen u Basic line	6	100L ... 315 L	1MB1511-1-1A ... -3A	standard	A
Se 3ks PTC termistorů	Basic line	6	100L ... 315 L	1MB1511-1-1A ... -3A	s příplatkem	B
	Performance line	6	100L ... 315 L	1MB1611-1-1A ... -3A	standard	B

Jiné ochrany Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27

Umístění svorkovnicové skříně	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříně nahoře	6	100L ... 315 L	1MB111-1-1A ... -3A	standard	4

Jiné umístění svorkovnicové skříně Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29

Zvláštní provedení	Zkrác. označení
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31

1MB111- - - Z . . . + . . . + . . . + . . .

¹⁾ Při připojení na napětí ≤ 240 V jsou nutné paralelní vývody. U velikostí 315 při připojení na napětí ≤ 240 V se používá odnímatelná vrtná vývodková deska (zkrácené označení R52) nebo větší svorkovnicová skříně (zkrácené označení R50). Zkrácené označení R52 a R50 mají vliv na rozměry motoru.

²⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.

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, pokud nejsou požadované odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávek s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

4

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

Motory s vlastním chlazením se zvýšenou účinností

Litinnová řada 1MB15, 1MB16

IE2

Volba a objednávání

P _N		Veli-		Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu												Litinnová řada		m _{IM B3}		J	Momentová třída			
50 Hz	60 Hz ¹⁾	kost		η _N	M _N	IE	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}	1MB15.1 - Basic line	1MB16.1 - Performance line	IE2 podle IEC 60034-30	Objednávací číslo		kg	kgm ²	KL
kW	kW			min ⁻¹	Nm	%	%	%	%	A														

- 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 Hz¹⁾

0,75	0,86	100 L	725	9,9	-	68,3	65,8	59,3	0,58	2,75	1,6	4,0	2,8	60	72	▲ 1MB1-1-1AD4	32	0,0086	13
1,1	1,27	100 L	725	14	-	68,3	65,4	58,9	0,58	4,0	1,8	4,1	2,8	60	72	▲ 1MB1-1-1AD5	36	0,011	13
1,5	1,75	112 M	720	20	-	75,8	76,0	73,0	0,67	4,25	1,4	4,2	2,4	63	75	▲ 1MB1-1-1BD2	41	0,014	13
2,2	2,55	132 S	725	29	-	78,8	79,3	77,2	0,65	6,2	1,4	4,3	2,1	63	75	▲ 1MB1-1-1CD0	59	0,027	10
3	3,45	132 M	730	39	-	82,7	83,0	80,9	0,65	8,1	1,4	5,0	2,4	63	75	▲ 1MB1-1-1CD2	67	0,035	10
4	4,55	160 M	730	52	-	81,9	82,6	81,7	0,67	10,5	1,6	3,7	1,9	63	75	▲ 1MB1-1-1DD2	98	0,065	13
5,5	6,3	160 M	730	72	-	83,8	84,3	83,1	0,67	14,1	1,7	3,9	2,0	63	75	▲ 1MB1-1-1DD3	111	0,083	13
7,5	8,6	160 L	730	98	-	85,3	86,5	86,1	0,7	18,1	1,6	3,8	1,9	63	75	▲ 1MB1-1-1DD4	123	0,098	13
11	13,2	180 L	720	146	-	86,6	87,6	87,1	0,7	26,0	2,3	4,9	2,6	67	74	▲ 1MB1-1-1ED4	155	0,20	13
15	18	200 L	718	200	-	88,9	90,8	91,2	0,76	32,0	2,4	5,4	2,8	57	64	▲ 1MB1-1-2AD5	220	0,34	13
18,5	22	225 S	730	242	-	89,0	89,9	89,5	0,78	38,5	2,2	5,4	2,7	53	66	▲ 1MB1-1-2BD0	250	0,43	13
22	26,5	225 M	730	288	-	90,3	91,3	91,1	0,8	44	2,3	5,5	2,7	53	66	▲ 1MB1-1-2BD2	270	0,50	13
30	36	250 M	732	391	-	91,3	92,2	92,0	0,8	59	2,4	5,6	2,7	58	72	▲ 1MB1-1-2CD2	370	0,86	13
37	44,5	280 S	736	480	-	91,9	92,5	92,1	0,78	75	2,3	5,4	2,4	61	74	▲ 1MB1-1-2DD0	460	1,1	13
45	54	280 M	738	582	-	92,4	92,8	92,4	0,79	89	2,5	5,7	2,5	62	76	▲ 1MB1-1-2DD2	510	1,4	13
55	66	315 S	740	710	-	92,9	93,3	92,9	0,8	107	2,2	5,8	2,6	61	75	▲ 1MB1-1-3AD0	640	2,0	13
75	90	315 M	738	971	-	93,5	94,4	94,5	0,81	143	2,3	5,9	2,7	63	77	▲ 1MB1-1-3AD2	720	2,5	13
90	108	315 L	740	1161	-	93,5	94,3	94,4	0,83	167	2,2	5,8	2,5	64	79	▲ 1MB1-1-3AD4	860	3,1	13
110	132	315 L	740	1420	-	94,2	95,0	95,1	0,82	205	2,7	6,7	2,9	67	82	▲ 1MB1-1-3AD5	980	3,9	13
132	158	315 L	740	1703	-	94,4	94,8	94,4	0,81	250	2,9	7,2	3,3	66	80	▲ 1MB1-1-3AD6	1170	4,5	16

	Domazávání	Ochrana	Kryt ventilátoru	Velikost ložisek	Záruka
Basic line	Volitelné (standard od vel. 280)	Volitelná	ocel	62 (63 od vel. 280)	12 měsíců
Performance line	Standard od vel. 160, (volitelné od velikosti 100 až 132)	Standard PTC	ocel	63	36 měsíců

Zóny	1	2	3
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 na IIC	3		

Napětí ¹⁾	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ²⁾	460 VY	8	100L ... 315 L	1MB1-1-1A ... -3A	standard	2 2	-
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ²⁾	460 VΔ	8	100L ... 315 L	1MB1-1-1A ... -3A	standard	3 4	-
50 Hz	500 VY			8	100L ... 315 L	1MB1-1-1A ... -3A	bez příplatku	2 7	-
50 Hz	500 VΔ			8	100L ... 315 L	1MB1-1-1A ... -3A	bez příplatku	4 0	-
Jiná napětí ²⁾			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21					9 0	...

Tvary	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby	8	100L ... 315 L	1MB1-1-1A ... -3A	standard	A
S přírubou	8	100L ... 315 M	1MB1-1-1A ... -3A	s příplatkem	F
S malou přírubou	8	100L ... 160 L	1MB1-1-1A ... -1D	s příplatkem	K
Jiné tvary			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23		...

Ochrany	Řada	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez	Možné jen u Basic line	8	100L ... 315 L	1MB15-1-1A ... -3A	standard	A
Se 3ks PTC termistorů	Basic line	8	100L ... 315 L	1MB15-1-1A ... -3A	s příplatkem	B
	Performance line	8	100L ... 315 L	1MB16-1-1A ... -3A	standard	B
Jiné ochrany			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27			...

Umístění svorkovnicové skříně	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříně nahore	8	100L ... 315 L	1MB1-1-1A ... -3A	standard	4
Jiné umístění svorkovnicové skříně			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29		...

Zvláštní provedení	Zkrác. označení
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31

¹⁾ Při připojení na napětí ≤ 240 V jsou nutné paralelní vývody. U velikosti 315 při připojení na napětí ≤ 240 V se používá odnímatelná vrtná vývodková deska (zkrácené označení R52) nebo větší svorkovnicová skříně (zkrácené označení R50). Zkrácené označení R52 a R50 mají vliv na rozměry motoru.

²⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.

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, pokud nejsou požadované odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávek s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

IE3

Motory s vlastním chlazením s vysokou účinností

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání (pokračování)

P _N 50 Hz	P _N 60 Hz ¹⁾	Velikost	Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu										Hliníková řada 1MB10 - IE3 podle IEC 60034-30		m _{IM B3}	J	Momentová třída			
			n _N	M _N	IE třída	η _N 50 Hz	η 50 Hz	η 50 Hz	cos φ _N 50 Hz	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	L _{pIA} 50 Hz	L _{WA} 50 Hz				▲ Nový záznam	kg	kgm ²	KL
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	A												
2-pólové: 3000 min ⁻¹ při 50 Hz, 3600 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																				
0,75	0,86	80 M	2850	2,5	IE3	80,7	82,0	81,5	0,86	1,56	2,6	6,2	3,0	60	71	▲ 1MB10	3-0DA2	11	0,0011	16
1,1	1,27	80 M	2885	3,6	IE3	82,7	82,7	81,7	0,85	2,25	2,8	7,4	3,8	60	71	▲ 1MB10	3-0DA3	12	0,0013	16
1,5	1,75	90 S	2910	4,9	IE3	84,2	84,5	83,5	0,86	3,00	2,7	8,1	4,2	65	77	▲ 1MB10	3-0EA0	15	0,0021	16
2,2	2,55	90 L	2910	7,2	IE3	85,9	86,8	86,1	0,88	4,2	2,6	8,3	4,0	65	77	▲ 1MB10	3-0EA4	19	0,0031	16
3	3,45	100 L	2920	9,8	IE3	87,1	87,1	86,1	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	67	79	1MB10	3-1AA4	26	0,0054	16
4	4,55	112 M	2955	13,0	IE3	88,1	88,1	87,1	0,89	7,4	2,9	8,0	4,4	69	81	1MB10	3-1BA2	34	0,012	16
5,5	6,3	132 S	2950	18,0	IE3	89,2	89,2	88,2	0,90	9,9	1,9	7,3	3,7	68	80	1MB10	3-1CA0	43	0,024	16
7,5	8,6	132 S	2950	24,0	IE3	90,1	90,1	89,1	0,92	13,1	2,1	8,3	4,0	68	80	1MB10	3-1CA1	57	0,031	16
11	12,6	160 M	2955	36,0	IE3	91,2	91,2	90,2	0,87	20,0	2,5	7,6	3,8	70	82	1MB10	3-1DA2	75	0,053	16
15	17,3	160 M	2960	49,0	IE3	91,9	91,9	90,9	0,87	27,0	2,8	8,8	4,3	70	82	1MB10	3-1DA3	84	0,061	16
18,5	21,3	160 L	2955	60,0	IE3	92,4	92,4	91,4	0,90	32,0	2,8	8,3	3,9	70	82	1MB10	3-1DA4	94	0,068	16
4-pólové: 1500 min ⁻¹ při 50 Hz, 1800 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																				
0,55	0,63	80 M	1440	3,6	-	81,3	82,0	80,2	0,78	1,25	2,1	5,9	3,1	53	64	▲ 1MB10	3-0DB2	11	0,0021	16
0,75	0,86	80 M	1450	4,9	IE3	82,5	82,3	80,0	0,75	1,75	2,7	7,1	3,9	53	64	▲ 1MB10	3-0DB3	14	0,0029	16
1,1	1,27	90 S	1440	7,3	IE3	84,1	84,6	83,5	0,78	2,4	2,9	6,9	3,6	56	68	▲ 1MB10	3-0EB0	16	0,0036	16
1,5	1,75	90 L	1445	9,9	IE3	85,3	85,9	84,9	0,80	3,5	2,6	7,2	2,7	56	68	▲ 1MB10	3-0EB4	19	0,0049	16
2,2	2,55	100 L	1465	14,0	IE3	86,7	86,7	85,7	0,83	4,4	3,2	8,4	4,4	60	72	1MB10	3-1AB4	30	0,014	16
3	3,45	100 L	1460	20,0	IE3	87,7	87,7	86,7	0,83	5,9	2,5	8,3	3,9	60	72	1MB10	3-1AB5	30	0,014	16
4	4,55	112 M	1460	26,0	IE3	88,6	88,6	87,6	0,82	7,9	2,4	7,1	3,7	58	70	1MB10	3-1BB2	34	0,017	16
5,5	6,3	132 S	1475	36,0	IE3	89,6	89,6	88,6	0,84	10,5	2,8	8,2	3,9	64	76	1MB10	3-1CB0	64	0,046	16
7,5	8,6	132 M	1465	49,0	IE3	90,4	90,4	89,4	0,84	14,3	2,6	8,2	3,7	64	76	1MB10	3-1CB2	64	0,046	16
11	12,6	160 M	1475	71,0	IE3	91,4	91,4	90,4	0,84	20,5	2,6	7,6	3,4	65	77	1MB10	3-1DB2	83	0,083	16
15	17,3	160 L	1475	97,0	IE3	92,1	92,1	91,1	0,82	28,5	2,5	8,5	3,8	65	77	1MB10	3-1DB4	100	0,099	16
6-pólové: 1000 min ⁻¹ při 50 Hz, 1200 min ⁻¹ při 60 Hz ¹⁾																				
0,37	0,43	80 M	940	3,8	-	74,8	74,3	70,5	0,66	1,08	2,3	4,2	2,7	42	53	▲ 1MB10	3-0DC2	12	0,0025	13
0,55	0,63	80 M	935	5,6	-	77,2	77,2	75,5	0,67	1,53	2,5	4,5	2,8	42	53	▲ 1MB10	3-0DC3	14	0,0031	13
0,75	0,86	90 S	945	7,6	IE3	78,9	80,0	78,5	0,70	1,96	2,2	4,6	2,6	43	55	▲ 1MB10	3-0EC0	16	0,0040	13
1,1	1,3	90 L	940	11,0	IE3	81,0	81,0	79,5	0,69	2,85	2,3	4,6	2,7	43	55	▲ 1MB10	3-0EC4	19	0,0048	13
1,5	1,75	100 L	970	15,0	IE3	82,5	82,5	81,5	0,76	3,45	1,9	6,9	3,0	59	71	1MB10	3-1AC4	30	0,014	13
2,2	2,55	112 M	970	22,0	IE3	84,3	84,3	83,3	0,80	4,7	2,3	6,8	3,4	59	71	1MB10	3-1BC2	29	0,014	13
3	3,45	132 S	970	29,4	IE3	85,6	85,6	84,6	0,77	6,6	1,7	5,2	2,6	63	75	1MB10	3-1CC0	43	0,029	13
4	4,55	132 M	970	39,3	IE3	86,8	86,8	85,8	0,77	8,6	1,9	5,7	2,9	63	75	1MB10	3-1CC2	52	0,037	13
5,5	6,3	132 M	970	54,0	IE3	88,0	88,0	87,0	0,78	11,6	1,9	5,9	2,9	63	75	1MB10	3-1CC3	52	0,037	13
7,5	8,6	160 M	980	73,0	IE3	89,1	89,9	89,3	0,76	16,0	1,9	4,9	2,3	67	79	1MB10	3-1DC2	93	0,098	13
11	12,6	160 L	975	108	IE3	90,3	91,1	90,7	0,77	23,0	1,9	5,0	2,3	67	79	1MB10	3-1DC4	115	0,12	13

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 nA IIC									
Napětí	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ¹⁾	460 VY	2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	standard	2 2	-
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ¹⁾	460 VΔ	2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	standard	3 4	-
50 Hz	500 VY			2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	bez příplatku	2 7	-
50 Hz	500 VΔ			2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	bez příplatku	4 0	-
Jiná napětí ¹⁾			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21					9 0	...
Tvary	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
Bez příruby			IM B3 ²⁾	2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	standard	A	-
S přírubou			IM B5 ²⁾	2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	s příplatkem	F	-
S malou přírubou			IM B14 ²⁾	2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	s příplatkem	K	-
Jiné tvary			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23						...
Ochrany	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
Bez				2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	standard	A	-
Se 3ks PTC termistorů				2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	s příplatkem	B	-
Jiné ochrany			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27						...
Umístění svorkovnicové skříně	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
Svorkovnicová skříň nahoře				2,4,6	80 M do 160 L	1MB10 . 3-0D ... -1D	standard	4	-
Jiné umístění svorkovnicové skříně			Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29						...
Zvláštní provedení	Zkrác. označení								
Zkrácená označení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31 1MB10 3- -Z								

¹⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.
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 odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávký s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

4

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

Motory s vlastním chlazením s vysokou účinností

Litínová řada 1MB15, 1MB16

IE3

Volba a objednávání

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu														Litínová řada		$m_{IM B3}$	J	Momentová třída	
P_N	P_N	Veli-	η_N	M_N	IE	η_N	η	η	$\cos \varphi_N$	I_N	M_A'	I_A'	M_A'	L_{pFA}	L_{WA}				1MB15.3 - Basic line	1MB16.3 - Performance line	IE3 podle IEC 60034-30	Objednávací číslo
50 Hz	60 Hz ¹⁾	kost	50 Hz	50 Hz	třída	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	M_N	I_N	M_N	50 Hz	50 Hz				
kW	kW		min ⁻¹	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)				

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: vysoká účinnost IE3 (High 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⁾

4

3	3,45	100 L	2920	10	IE3	87,1	87,1	86,1	0,88	5,6	3,2	8,1	4,6	67	79	▲ 1MB1...3-1AA4	36	0,0054	16
4	4,55	112 M	2955	13	IE3	88,1	88,1	87,1	0,89	7,4	2,9	8,0	4,4	69	81	▲ 1MB1...3-1BA2	45	0,012	16
5,5	6,3	132 S	2950	18	IE3	89,2	89,2	88,2	0,90	9,9	1,9	7,3	3,7	68	80	▲ 1MB1...3-1CA0	58	0,024	16
7,5	8,6	132 S	2950	24	IE3	90,1	90,1	89,1	0,92	13,1	2,1	8,3	4,0	68	80	▲ 1MB1...3-1CA1	73	0,031	16
11	12,6	160 M	2955	36	IE3	91,2	91,2	90,2	0,87	20	2,5	7,6	3,8	70	82	▲ 1MB1...3-1DA2	100	0,053	16
15	17,3	160 M	2960	48	IE3	91,9	91,9	90,9	0,87	27	2,8	8,8	4,3	70	82	▲ 1MB1...3-1DA3	110	0,061	16
18,5	21,3	160 L	2955	60	IE3	92,4	92,4	91,4	0,90	32	2,8	8,3	3,9	70	82	▲ 1MB1...3-1DA4	127	0,068	16
22	24,5	180 M	2950	71	IE3	92,7	93,0	92,4	0,89	38,5	2,5	7,4	3,5	67	80	▲ 1MB1...3-1EA2	160	0,08	16
30	33,5	200 L	2955	97	IE3	93,3	93,7	93,3	0,87	53	2,5	6,6	3,3	67	80	▲ 1MB1...3-2AA4	225	0,134	16
37	41,5	200 L	2955	120	IE3	93,7	94,1	93,8	0,88	65	2,5	6,6	3,2	67	80	▲ 1MB1...3-2AA5	250	0,158	16
45	51	225 M	2960	145	IE3	94,0	94,5	94,4	0,89	78	2,4	6,9	3,3	67	80	▲ 1MB1...3-2BA2	315	0,26	16
55	62	250 M	2975	177	IE3	94,3	94,5	93,9	0,89	95	2,3	6,7	3,1	71	84	▲ 1MB1...3-2CA2	385	0,46	13
75	84	280 S	2975	241	IE3	94,7	94,8	94,1	0,89	128	2,4	6,8	3,0	73	87	▲ 1MB1...3-2DA0	510	0,77	13
90	101	280 M	2975	289	IE3	95,0	95,1	94,6	0,90	152	2,4	7,2	3,1	73	86	▲ 1MB1...3-2DA2	590	0,94	13
110	123	315 S	2982	352	IE3	95,2	95,4	94,9	0,91	183	2,4	7,1	3,1	73	87	▲ 1MB1...3-3AA0	750	1,39	13
132	148	315 M	2982	423	IE3	95,4	95,5	95,2	0,91	220	2,5	7,2	3,1	73	87	▲ 1MB1...3-3AA2	880	1,6	13
160	180	315 L	2982	512	IE3	95,6	95,7	95,2	0,92	265	2,8	7,8	3,3	76	90	▲ 1MB1...3-3AA4	980	1,9	13
200	224	315 L	2982	640	IE3	95,8	95,9	95,5	0,92	330	2,5	7,0	3,0	76	90	▲ 1MB1...3-3AA5	1150	2,3	13

	Domazávání	Ochrana	Kryt ventilátoru	Velikost ložisek	Záruka																								
Basic line	Volitelné (standard od vel. 280)	Volitelná	ocel	62 (63 od vel. 280)	12 měsíců	5																							
Performance line	Standard od vel. 160, (volitelné od velikosti 100 až 132)	Standard PTC	ocel	63	36 měsíců	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 nA IIC										3																			
Napětí¹⁾																													
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ²⁾	460 VY	2	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard	2	2																				
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ²⁾	460 VΔ	2	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard	3	4																				
50 Hz	500 VY			2	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	bez příplatku	2	7																				
50 Hz	500 VΔ			2	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	bez příplatku	4	0																				
Jiná napětí ²⁾				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21																									
Tvary																													
Bez příruby		IM B3 ³⁾		2	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard		A																				
S přírubou		IM B5 ³⁾		2	100L ... 315 M	1MB1...1-1A ... -3A	s příplatkem		F																				
S malou přírubou		IM B14 ³⁾		2	100L ... 160 L	1MB1...1-1A ... -1D	s příplatkem		K																				
Jiné tvary				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23																									
Ochrany																													
Bez		Možné jen u Basic line		2	100L ... 315 L	1MB15...1-1A ... -3A	standard		A																				
Se 3ks PTC termistorů		Basic line		2	100L ... 315 L	1MB15...1-1A ... -3A	s příplatkem		B																				
		Performance line		2	100L ... 315 L	1MB16...1-1A ... -3A	standard		B																				
Jiné ochrany				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27																									
Umístění svorkovnicové skříně																													
Svorkovnicová skříň nahoře				2	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard		4																				
Jiné umístění svorkovnicové skříně				Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29																									
Zvláštní provedení																													
Zkrácená označení										Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31										1MB1...3-...-Z...+...+...+...									

¹⁾ Při připojení na napětí ≤ 240 V jsou nutné paralelní vývody. U velikostí 315 při připojení na napětí ≤ 240 V se používá odnímatelná vrtná vývodková deska (zkrácené označení R52) nebo větší svorkovnicová skříň (zkrácené označení R50). Zkrácené označení R52 a R50 mají vliv na rozměry motoru.

²⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60 Hz na dotaz.

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, pokud nejsou požadované odkapávací 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 objednávek s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Motory pro zónu 21/22 a 2 s typem ochrany Ex t a Ex n

Motory s vlastním chlazením s vysokou účinností

Litínová řada 1MB15, 1MB16

IE3

Volba a objednávání

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu														Litínová řada		$m_{IM B3}$	J	Momentová třída			
P_N	P_N	Velikost	η_N	M_N	IE	η_N	η	η	$\cos \varphi_N$	I_N	M_A'	I_A'	M_A'	L_{pFA}	L_{WA}				1MB15.3 - Basic line	1MB16.3 - Performance line	IE3 podle IEC 60034-30	Objednávací číslo
kW	kW		min ⁻¹	Nm	%	%	%	%	A					dB(A)	dB(A)						
50 Hz	60 Hz ¹⁾		50 Hz	50 Hz	třída	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz						
			4/4	3/4	2/4	4/4	400 V														

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)
- Účinnost: vysoká účinnost IE3 (High 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⁾

1,5	1,75	100 L	970	15	IE3	82,5	82,5	81,5	0,76	3,45	1,9	6,9	3,0	59	71	▲ 1MB1...3-1AC4	34	0,014	13
2,2	2,55	112 M	970	22	IE3	84,3	84,3	83,3	0,80	4,7	2,3	6,8	3,4	59	71	▲ 1MB1...3-1BC2	47	0,014	13
3	3,45	132 S	970	30	IE3	85,6	85,6	84,6	0,78	6,5	1,8	6,5	3	63	75	▲ 1MB1...3-1CC0	68	0,037	13
4	4,55	132 M	970	39	IE3	86,8	86,8	85,8	0,79	8,4	1,9	6,6	3	63	75	▲ 1MB1...3-1CC2	68	0,037	13
5,5	6,3	132 M	970	54	IE3	88,0	88,0	87,0	0,78	11,6	2,0	6,6	3,1	63	75	▲ 1MB1...3-1CC3	81	0,037	13
7,5	8,6	160 M	975	73	IE3	89,1	89,9	89,3	0,76	16,0	1,9	4,9	2,3	67	79	▲ 1MB1...3-1DC2	120	0,098	13
11	12,6	160 L	975	108	IE3	90,3	91,1	90,7	0,77	23,0	1,9	5,0	2,3	67	79	▲ 1MB1...3-1DC4	149	0,12	13
15	18	180 L	970	148	IE3	91,2	92,4	92,6	0,80	29,5	2,4	5,8	2,8	56	69	▲ 1MB1...3-1EC4	180	0,19	16
18,5	22	200 L	978	181	IE3	91,7	92,5	92,5	0,79	37	2,5	5,6	2,6	57	70	▲ 1MB1...3-2AC4	215	0,28	16
22	26,5	200 L	978	215	IE3	92,2	93,1	93,3	0,80	43	2,5	5,5	2,5	57	70	▲ 1MB1...3-2AC5	230	0,32	16
30	36	225 M	982	292	IE3	92,9	93,6	93,5	0,83	56	2,6	6,6	3	57	70	▲ 1MB1...3-2BC2	325	0,67	16
37	44,5	250 M	985	359	IE3	93,3	94,0	94,0	0,85	67	2,7	7,0	2,9	57	70	▲ 1MB1...3-2CC2	405	1	16
45	54	280 S	988	435	IE3	93,7	94,3	94,2	0,85	82	3,0	6,8	2,8	58	71	▲ 1MB1...3-2DC0	510	1,4	16
55	66	280 M	988	532	IE3	94,1	94,6	94,4	0,85	99	3,2	7,2	3	58	71	▲ 1MB1...3-2DC2	560	1,6	16
75	90	315 S	990	723	IE3	94,6	94,7	94,1	0,84	136	2,6	7,3	3,1	59	73	▲ 1MB1...3-3AC0	750	2,6	16
90	108	315 M	991	867	IE3	94,9	95,3	95,0	0,85	161	2,5	6,7	2,8	59	73	▲ 1MB1...3-3AC2	890	3,1	16
110	132	315 L	991	1060	IE3	95,1	95,3	95,1	0,84	199	2,6	7,3	2,8	60	74	▲ 1MB1...3-3AC4	990	3,9	16
132	158	315 L	991	1272	IE3	95,4	95,9	95,8	0,85	235	2,7	7,1	3	60	74	▲ 1MB1...3-3AC5	1110	4,4	16
160	192	315 L	991	1542	IE3	95,6	95,8	95,3	0,83	290	2,8	7,7	3,8	63	77	▲ 1MB1...3-3AC6	1160	4,6	16

	Domazávání	Ochrana	Kryt ventilátoru	Velikost ložisek	Záruka
Basic line	Volitelné (standard od vel. 280)	Volitelná	ocel	62 (63 od vel. 280)	12 měsíců
Performance line	Standard od vel. 160, (volitelné od velikostí 100 až 132)	Standard PTC	ocel	63	36 měsíců

Zóny	1	2	3
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 na IIC	3		

Napětí ¹⁾	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení				
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz ²⁾	460 VY	6	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard	2 2	-
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz ²⁾	460 VΔ	6	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard	3 4	-
50 Hz	500 VY			6	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	bez příplatku	2 7	-
50 Hz	500 VΔ			6	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	bez příplatku	4 0	-

Tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/21	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez příruby		6	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard	A
S přírubou		6	100L ... 315 M	1MB1...1-1A ... -3A	s příplatkem	F
S malou přírubou		6	100L ... 160 L	1MB1...1-1A ... -1D	s příplatkem	K
Jiné tvary	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/23					

Ochrany	Řada	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Bez	Možné jen u Basic line		6	100L ... 315 L	1MB15...1-1A ... -3A	standard	A
Se 3ks PTC termistorů	Basic line		6	100L ... 315 L	1MB15...1-1A ... -3A	s příplatkem	B
	Performance line		6	100L ... 315 L	1MB16...1-1A ... -3A	standard	B
Jiné ochrany		Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/27					

Umístění svorkovnicové skříně	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/29	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení
Svorkovnicová skříně nahore		6	100L ... 315 L	1MB1...1-1A ... -3A	standard	4
Jiné umístění svorkovnicové skříně						

Zvláštní provedení	Příplatek, označování, zkrácená označení a popis viz od str. 4/31	Zkrác. označení
Zkrácená označení		1MB1...3-...-Z ...+...+...+...

¹⁾ Při připojení na napětí ≤ 240 V jsou nutné paralelní vývody. U velikostí 315 při připojení na napětí ≤ 240 V se používá odnímatelná vrtná vývodková deska (zkrácené označení R52 nebo větší svrkovnicová skříně (zkrácené označení R50). Zkrácené označení R52 a R50 mají vliv na rozměry motoru.

²⁾ Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při 60Hz na dotaz.











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, pokud nejsou požadované odkapávací otvory pro odvod kondenzátu (H03) a uvedení těchto tvarů na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku bude uvedený základní tvar IM B3, IM B5 nebo IM B14. U objednávků s odkapávacími otvory (H03) je nutné vždy uvádět požadovaný tvar.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a 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	Kategorie motorů		Typ motoru – velikost							
			Provedení motoru	Typ motoru (AI)	80	90	100	112	132	160		
			Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2)	1MB10.2	1MB10.2							
			IE1 standardní účinnost Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2)	1MB10.1	1MB10.1							
			IE2 zvýšená účinnost Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2)	1MB10.3	1MB10.3							
			IE3 vysoká účinnost									
	1MB10 .....	..(-Z)	Zkrácené označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost	80	90	100	112	132	160
Bez příruby												
IM B3		A		všechna	všechny							
IM B6 ¹⁾		T		všechna	všechny							
IM B7 ¹⁾		U		všechna	všechny							
IM B8 ¹⁾		V		všechna	všechny							
IM V6 ¹⁾		D		všechna	všechny							
IM V5 s ochrannou stříškou ¹⁾		C	H00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IM V1 s ochrannou stříškou ^{1) 2)}		G	H00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IM V3 ¹⁾		H		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IM B35		J		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

4

Legenda a patní poznámky viz str. 4/24.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Napětí

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

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

- 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.


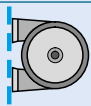
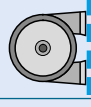
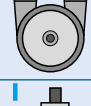
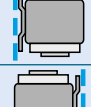
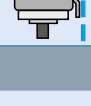
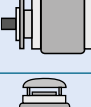
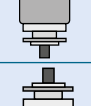


Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Tvary

Litinná řada 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	Kategorie motorů		Typ motoru – velikost												
			Provedení motoru	Typ motoru (GG)	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L		
			Ex t (zóna 21/22)	1MB15.1	1MB15.1 Basic line												
			Ex n (zóna 2)	1MB16.1	1MB16.1 Performance line												
			IE2 zvýšená účinnost	1MB15.3	1MB15.3 Basic line												
			Ex t (zóna 21/22)	1MB16.3	1MB16.3 Performance line												
			Ex n (zóna 2)														
			IE3 vysoká účinnost														
	1MB15 (-Z) 1MB16 (-Z)	Zkrácené označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L	
Bez přírubby																	
IM B3		A		všechna	všechny												
IM B6 ¹⁾		T		všechna	všechny												
IM B7 ¹⁾		U		všechna	všechny												
IM B8 ¹⁾		V		všechna	všechny												
IM V6 ¹⁾		D		všechna	všechny												
IM V5 s ochrannou stříškou ¹⁾		C	H00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
S přírubou																	
		dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948				FF215	FF215	FF265	FF300	FF300	FF350	FF400	FF500	FF500	FF600	FF600	
IM B5		F		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
IM V1 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		G	H00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IM V3 ¹⁾		H		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	
IM B35 ¹⁾		J		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

4

Legenda a patní poznámky viz str. 4/26.









Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Tvary

Litínová řada 1MB15 Basic line, 1MB16 Performance line

Volba a objednávání

Tvar	Písmeno pro tvar: 14. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem -Z	Kategorie motorů		Typ motoru – velikost											
			Provedení motoru	Typ motoru (GG)	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L	
			Ex t (zóna 21/22)	1MB15.1	1MB15.1 Basic line											
			Ex n (zóna 2)	1MB16.1	1MB16.1 Performance line											
			IE2 zvýšená účinnost	1MB15.3	1MB15.3 Basic line											
			Ex t (zóna 21/22)	1MB15.3	1MB15.3 Basic line											
			Ex n (zóna 2)	1MB16.3	1MB16.3 Performance line											
			IE3 vysoká účinnost	1MB16.3	1MB16.3 Performance line											
	1MB15.....	..(-Z)	Zkrácené označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost										
	1MB16.....	..(-Z)				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
S malou přírubou		dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948				FT130	FT130	FT165	FT215							
						C160	C160	C200	C250							
IM B14 ¹⁾		K		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
IM V19 ¹⁾		L		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		M	H00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
IM B34		N		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
Se zvláštní přírubou		dle DIN EN 50347 dle DIN 42 948				FT165	FT165	FT215	FT265							
						C200	C200	C250	C300							
IM B14 ¹⁾		K	P01	všechna	všechny	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IM V19 ¹⁾		L	P01	všechna	všechny	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IM V18 s ochrannou stříškou ¹⁾²⁾		M	P01+H00	všechna	všechny	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
IM B34		N	P01	všechna	všechny	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-

- 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.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Ochrany
Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Ochrany	Písmeno pro ochranu: 15. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů								
			Provedení motoru	Typ motoru (AI)	Typ motoru – velikost						
1MB10...-.....-... ■ .					80	90	100	112	132	160	
			Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE1 standardní účinnost	1MB10.2	1MB10.2						
			Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE2 zvýšená účinnost	1MB10.1	1MB10.1						
			Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE3 vysoká účinnost	1MB10.3	1MB10.3						
			Provedení motoru	Typ motoru	Velikost						
					80	90	100	112	132	160	
Ochrany											
Bez ochrany	A		všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	
Ochrana vinutí 3ks vestavěnými termistory pro vypínání ¹⁾	B		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochrana vinutí 6ks vestavěnými termistory pro signalizaci a vypínání ¹⁾	C		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Snímání teploty vinutí vestavěným tepelným čidlem KTY 84-130 ¹⁾	F		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Snímání teploty vinutí 2ks vestavěnými tepelnými čidly KTY 84-130 ¹⁾	G		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Snímání teploty vinutí 3ks odporových čidel PT100 ¹⁾²⁾	H		všechna	všechny	-	-	✓	✓	✓	✓	

- Standardní provedení
- ✓ Za příplatek

4

¹⁾ K vyhodnocování slouží příslušná vyhodnocovací zařízení (viz katalog IC 10).

²⁾ V kombinaci s písmenem **H** uvedeným v objednacího čísla na 15. pozici nejsou u velikostí od 100 do 160 zkrácená označení **Q02** a **Q03** možná. Vinutí je možno dodávat jen v zapojení hvězda nebo trojúhelník (tři svorky) pro přímé spouštění.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Ochrany

Litínová řada 1MB15 Basic line, 1MB16 Performance line

Volba a objednávání

Ochrany	Písmeno pro ochranu: údaje se 15. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů		Typ motoru – velikost										
			Provedení motoru	Typ motoru (GG)	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
			Ex t (zóna 21/22)	1MB15.1	1MB15.1 Basic line										
			Ex n (zóna 2)	1MB16.1	1MB16.1 Performance line										
			IE2 zvýšená účinnost	1MB15.3	1MB15.3 Basic line										
			Ex n (zóna 2)	1MB16.3	1MB16.3 Performance line										
			IE3 vysoká účinnost												
	1MB15..... ■ .	Zkrácené označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
	1MB16..... ■ .														
Ochrany															
Bez ochrany	A		všechna, kromě 1MB16 Performance line		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Ochrana vinutí 3ks vestavěnými termistory pro vypínání ¹⁾²⁾	B		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana vinutí 6ks vestavěnými termistory pro signalizaci a vypínání ²⁾	C		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snímání teploty vinutí vestavěným tepelným čidlem KTY 84-130 ²⁾	F		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snímání teploty vinutí 2ks vestavěnými tepelnými čidly KTY 84-130 ²⁾	G		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snímání teploty vinutí 3ks odporových čidel PT100 ²⁾³⁾	H		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Snímání teploty vinutí 6 ks odporových čidel PT100 ²⁾	J		všechna	všechny	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Standardní provedení
- ✓ Za příplatek
- Není možné

4

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).

³⁾ V kombinaci s písmenem H uvedeným v objednacího čísla na 15. pozici nejsou u velikostí od 100 do 160 zkrácená označení **Q02** a **Q03** možná. Vinutí je možno dodávat jen v zapojení hvězda nebo trojúhelník (tři svorky) pro přímé spuštění.

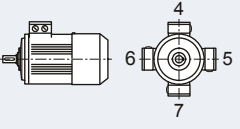
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Umístění svorkovnicové skříně

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Umístění svorkovnicové skříně	Číslo pro napětí: 16. pozice objednacího čísla	Dodatečné údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů		Typ motoru – velikost						
			Provedení motoru	Typ motoru (AI)	80	90	100	112	132	160	
			Ex t (zóna 21/22)	1MB10.2	1MB10.2						
			Ex n (zóna 2)								
			IE1 standardní účinnost								
			Ex t (zóna 21/22)	1MB10.1	1MB10.1						
			Ex n (zóna 2)								
			IE2 zvýšená účinnost								
1MB10 ■		Zkrácené označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost						
					80	90	100	112	132	160	
Umístění svorkovnicové skříně											
Svorkovnicová skříň nahore ¹⁾	4		všechna	všechny	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Svork. skříň na pravé straně ²⁾	5		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Svork. skříň na levé straně ²⁾	6		všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Svork. skříň dole ^{2) 3)}	7		všechna	všechny	–	–	✓	✓	✓	✓	✓

- ☐ Standardní provedení
- ✓ Za příplatek

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.

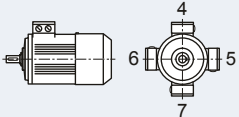
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Umístění svorkovnicové skříně

Litvinová řada 1MB15 Basic line, 1MB16 Performance line

Volba a objednávání

Umístění svorkovnicové skříně	Číslo pro napětí: 16. pozice údaje se objednacího čísla	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů																	
			Provedení motoru	Typ motoru (GG)	Typ motoru – velikost	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315					
			Ex t (zóna 21/22)	1MB15.1	1MB15.1 Basic line															
			Ex n (zóna 2)	1MB16.1	1MB16.1 Performance line															
			IE2 zvýšená účinnost	1MB15.3	1MB15.3 Basic line															
			Ex n (zóna 2)	1MB16.3	1MB16.3 Performance line															
		Zkrácené označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315					
1MB15																				
1MB16																				
Umístění svorkovnicové skříně																				
Svorkovnicová skříň nahoře ¹⁾	4		všechna	všechny																
Svork. skříň na pravé straně ²⁾	5		všechna	všechny	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
Svork. skříň na levé straně ²⁾	6		všechna	všechny	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		
Svork. skříň dole ^{2) 3)}	7		všechna	všechny	☑	☑	☑	☑	☑	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

- ☐ Standardní provedení
- ☑ 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

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením -Z a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů							
		Provedení motoru	Typ motoru (AI)	Typ motoru – velikost					
				80	90	100	112	132	160
		Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE1 standardní účinnost	1MB10.2	1MB10.2					
		Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE2 zvýšená účinnost	1MB10.1	1MB10.1					
		Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE3 vysoká účinnost	1MB10.3	1MB10.3					
1MB10.....-Z	Zkrácené označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost					
				80	90	100	112	132	160
Provedení do zón podle ATEX									
Provedení (IP55) pro zónu 2 a 22, nevodivý prach, napájení ze sítě ¹⁾	B30	zóna 2 Ex n	1MB103	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provedení pro zónu 2 s typem ochrany Ex nA IIC T3 Gc	B31	zóna 2 Ex n	1MB103	○	○	○	○	○	○
Provedení VIK	C02	zóna 2 Ex n IE2 zvýšená účinnost IE3 vysoká účinnost	1MB1031 1MB1033	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Připojení motoru a svorkovnicové skříňe									
Vnější zemnicí svorka	H04	všechna	všechny	□	□	□	□	□	□
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, přívody ze strany D (AS)	R10	všechna	všechny	○	○	○	○	○	○
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, přívody ze strany ND (BS)	R11	všechna	všechny	○	○	○	○	○	○
Svorkovnicová skříň pootočená o 180°	R12	všechna	všechny	○	○	○	○	○	○
Kabelové vývodky, maximální vybavení, certifikace podle ATEX	R18	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Větší svorkovnicová skříň	R50	všechna	všechny	□	□	-	-	-	-
Vinutí a izolační systém									
Teplná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +45 °C, snížení výkonu cca o 4% ²⁾	N05	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teplná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +50 °C, snížení výkonu cca o 8% ²⁾	N06	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teplná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +55 °C, snížení výkonu cca o 13% ²⁾	N07	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teplná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +60 °C, snížení výkonu cca o 18%	N08	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu, 30 až 60g vody na m ³ vzduchu	N20	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvýšená vlhkost/teplota, 60 až 100g vody na m ³ vzduchu	N21	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teplná 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.	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nátěry a barevné odstíny									
Zvláštní nátěr, RAL 7030 (šed' kamenná)		všechna	všechny	○	○	□	□	□	□
Bez nátěru (základovaná litina)	S00	všechna	všechny	○	○	○	○	○	○
Bez nátěru, ale základované	S01	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvláštní nátěr Offshore (přímořská oblast)	S03	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvláštní nátěr ve zvláštních barev. odstínech RAL: barevné odstíny RAL viz „Zvláštní nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL“ (viz katalog D 81.1)	Y51 • a zvláštní nátěr RAL....	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvláštní nátěr v jiných standard. barev. odstínech RAL: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 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 D 81.1)	Y54 • a zvláštní nátěr RAL....	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓

4

Legenda a patní poznámky viz str. 4/33.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Hliníková řada 1MB10

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením -Z a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů								
		Provedení motoru	Typ motoru (AI)	Typ motoru – velikost						
1MB10 .....-Z				80	90	100	112	132	160	
		Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE1 standardní účinnost	1MB10.2	1MB10.2						
		Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE2 zvýšená účinnost	1MB10.1	1MB10.1						
		Ex t (zóna 21/22) Ex n (zóna 2) IE3 vysoká účinnost	1MB10.3	1MB10.3						
Zkrácené označení		Provedení motoru	Typ motoru	Velikost	80	90	100	112	132	160
Mechanické úpravy a stupeň ochrany krytem										
Provedení se sníženým hlukem u 2-pólových motorů – otáčení doprava	F77	všechna	všechny	–	–	–	–	✓	✓	
Provedení se sníženým hlukem u 2-pólových motorů – otáčení doleva	F78	všechna	všechny	–	–	–	–	✓	✓	
Ochranná stříška	H00 <i>Nové!</i>	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení odolné otřesům	H02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Otvory pro odvod kondenzátu ⁶⁾	H03	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nerezové šrouby(vnější)	H07	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochrana krytem IP65 ⁴⁾	H20	Ex n (Zone 2)	IMB103	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ochrana krytem IP56 ⁵⁾	H22	Ex n (Zone 2)	IMB103	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Radialní těsnění na straně D (AS) u přírubových tvarů s těsností do přetlaku 0,1 bar ³⁾	H23	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nejbližší větší příruba	P01 <i>Nové!</i>	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	–	
Teplota okolí a nadmořská výška										
Teplota okolí od –40 °C do +40 °C ⁸⁾	D03	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Provedení podle norem a specifikací										
IECEx - Certifikace	D37 <i>Nové!</i>	všechna	všechny	✓	✓	–	–	–	–	
Ložiska a mazání										
Pevné ložisko na straně D (AS)	L20	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pevné ložisko na straně ND (BS)	L21	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	□	
Ložiska pro zvýšené radiální zatížení	L22	všechna	všechny	–	–	✓	✓	✓	✓	
Domazávání	L23	všechna	všechny	–	–	✓	✓	✓	✓	
Zvláštní ložisko na straně D i ND, velikost ložisek 63	L25 <i>Nové!</i>	všechna	všechny	–	–	✓	✓	✓	✓	
Měřicí hlavice pro měření ložiskový vibrací SPM	Q01	všechna	všechny	–	–	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení a stupeň vibrací										
Stupeň vibrací A		všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	
Stupeň vibrací B	L00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení s polovičním perem		všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	
Vyvážení bez pera, pero je součástí dodávky	L01	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vyvážení s celým perem	L02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Hřídel a rotor										
Volný konec standardních rozměrů bez drážky	L04	všechna	všechny	–	–	✓	✓	✓	✓	
Druhý standardní volný konec	L05	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Hřídel standardních rozměrů z nerezavějící oceli	L06	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Obvodové házení volného konce podle DIN 42955, tolerance R	L07	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Obvodové házení hřídel, konce, sousost, lineární posun podle DIN 42955 u přírubových motorů, tolerance R	L08	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nestandardní hřídel, konec, strana D (AS) ⁷⁾	Y58 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nestandardní hřídel, konec, strana ND (BS) ⁷⁾	Y59 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vytápění a chlazení										
Kovový vnější ventilátor ⁸⁾	F76	všechna, standardní provedení pro 1MB101 a 1MB102		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Antikondenzační vytápění pro 230 V ⁹⁾	Q02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Antikondenzační vytápění pro 115 V ⁹⁾	Q03	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Výkonnostní štítek a přídatný štítek										
Druhý výkonnostní štítek (přiložený)	M10	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Výkonnostní štítek z nerezavějící oceli	M11	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Přídatný štítek resp. výkonnostní štítek s odlišnými štítkovými údaji	Y80 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Přídatný štítek s údaji podle objednávky	Y82 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Výkonnostní štítek a štítek balení s dodatečnými informacemi (je možných maximálně 20 znaků)	Y84 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Legenda a patní poznámky viz str. 4/33.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litvinová řada 1MB15 Basic line, 1MB16 Performance line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením -Z a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů											
		Provedení motoru	Typ motoru (GG)	Typ motoru – velikost									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		Ex t (zóna 21/22)	1MB15.1	1MB15.1 Basic line									
		Ex n (zóna 2)	1MB16.1	1MB16.1 Performance line									
		IE2 zvýšená účinnost											
		Ex t (zóna 21/22)	1MB15.3	1MB15.3 Basic line									
		Ex n (zóna 2)	1MB16.3	1MB16.1 Performance line									
		IE3 vysoká účinnost											
	1MB15 .....-Z Zkrácené 1MB16 .....-Z označení	Provedení motoru	Typ motoru	Velikost									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Provedení do zón podle ATEX													
Provedení (IP55) pro zónu 2 a 22, nevodivý prach, napájení ze sítě ¹⁾	B30	zóna 2 Ex n	1MB1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Provedení pro zónu 2 s typem ochrany Ex nA IIB T3 Gc	B31	zóna 2 Ex n	1MB1.3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Provedení VIK	C02	zóna 2 Ex n	1MB1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana motoru (ochrana ložisek)													
Vestavba dvou kusů šroubovatelných, odporových čidel PT100 u ložisek v základním zapojení ²⁾³⁾	Q72	všechna	všechny	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vestavba dvou kusů šroubovatelných, odporových čidel PT100 u ložisek v třívodňovém zapojení ²⁾³⁾	Q78	všechna	všechny	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vestavba dvou kusů dvojitých šroubovatelných, odporových čidel PT100 u ložisek v třívodňovém zapojení ²⁾³⁾	Q79	všechna	všechny	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Připojení motoru a svorkovnicové skříňe													
Vnější zemnicí svorka	H04	všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, přívody ze strany D (AS)	R10	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, přívody ze strany ND (BS)	R11	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Svorkovnicová skříň pootočená o 180°	R12	všechna	všechny	○	○	○	○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Svorníky pro připojení kabelu Příložený (3 ks)	R17	zóna 21 Ex tb zóna 21 Ex tc	1MB1.1 1MB1.2	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Kabelové vývodky, maximální vybavení, certifikace podle ATEX	R18	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Třmenový svorník pro připojení kabelu (bez oka) Příložený (6 ks)	R19	zóna 21 Ex tb zóna 21 Ex tc zóna 2 Ex n	1MB1.1 1MB1.2 1MB1.3	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Větší svorkovnicová skříň	R50	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pomocná svorkovnicová skříň, litina (malá)	R62	všechna	všechny	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vínutí a izolační systém													
Tepelná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +45 °C, snížení výkonu cca o 4% ⁴⁾	N05	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tepelná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +50 °C, snížení výkonu cca o 8% ⁴⁾	N06	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tepelná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +55 °C, snížení výkonu cca o 13% ⁴⁾	N07	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tepelná třída 155 (F), využití na 130(B), teplota okolí +60 °C, snížení výkonu cca o 18%	N08	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvýšená vlhkost/teplota vzduchu, 30 až 60g vody na m ³ vzduchu	N20	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zvýšená vlhkost/teplota, 60 až 100g vody na m ³ vzduchu	N21	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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.	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Legenda a patní poznámky viz str. 4/37.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Zvláštní provedení
Litinová řada 1MB15 Basic line, 1MB16 Performance line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením -Z a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů																						
		Provedení motoru	Typ motoru (GG)	Typ motoru – velikost																				
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315											
		Ex t (zóna 21/22)	1MB15.1	1MB15.1 Basic line																				
		Ex n (zóna 2)	1MB16.1	1MB16.1 Performance line																				
		IE2 zvýšená účinnost	1MB15.3	1MB15.3 Basic line																				
		IE3 vysoká účinnost	1MB16.3	1MB16.3 Performance line																				
		Provedení motoru	Typ motoru	Velikost																				
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315											
	1MB15 .....-Z	Zkrácené																						
	1MB16 .....-Z	označení																						
Nátěry a barevné odstíny																								
Zvláštní nátěr, RAL 7030 (šed' kamenná)		všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Bez nátěru (základovaná litina)	S00	všechna	všechny	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
Bez nátěru, ale základované	S01	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Zvláštní nátěr (přímořská oblast)	S03	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Zvláštní nátěr Offshore	S04	všechna	všechny	na dotaz																				
Zvláštní nátěr v barevném odstínu RAL 7030 (kamenná šed')	S10	všechna	1MB15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
		všechna	1MB16	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Zvláštní nátěr ve zvláštních barev. odstínech RAL: barevné odstíny RAL viz „Zvláštní nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL“ (viz katalog D 81.1)	Y51 • a zvláštní nátěr RAL....	všechna	1MB16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Standární nátěr v jiných standardních barevných odstínech RAL: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 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 D 81.1)	Y53 • a standární nátěr RAL....	všechna	1MB15	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Zvláštní nátěr v jiných standard. barev. odstínech RAL: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 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 D 81.1)	Y54 • a zvláštní nátěr RAL....	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Mechanické úpravy a stupeň ochrany krytem																								
Provedení se sníženým hlukem u 2-pólových motorů – otáčení doprava	F77	všechna	všechny	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Provedení se sníženým hlukem u 2-pólových motorů – otáčení doleva	F78	všechna	všechny	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Ochranná stříška	H00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Provedení odolné otřesům	H02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□								
Otvory pro odvod kondenzátu ⁷⁾	H03	všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Nerezové šrouby (vnější)	H07	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Ochrana krytem IP65 ⁵⁾	H20	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Ochrana krytem IP56 ⁶⁾	H22	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Radialní těsnění na straně D (AS) u přírubových tvarů s těsností oleje do přetlaku 0,1 bar, u tvaru 1M V3 není možné	H23	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Nejbližší větší příruba	P01	všechna	všechny	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
Teplota okolí a nadmořská výška																								
Teplota okolí od -40 °C do +40 °C	D03	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Provedení podle norem a specifikací																								
IECEx - Certifikace	D37	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Ložiska a mazání																								
Pevné ložisko na straně D (AS)	L20	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Pevné ložisko na straně ND (BS)	L21	všechna	všechny	✓	✓	✓	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Ložiska pro zvýšené radiální zatížení	L22	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Domazávání	L23	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□								
Zvláštní ložisko na straně D i ND, velikost ložisek 63	L25	všechna	1MB15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□								
		všechna	1MB16	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Měřicí hlavice pro měření ložiskový vibrací SPM	Q01	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Vyvážení a stupeň vibrací																								
Stupeň vibrací A		všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Stupeň vibrací B	L00	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Vyvážení s polovičním perem		všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□								
Vyvážení bez pera, pero je součástí dodávky	L01	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
Vyvážení s celým perem	L02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								

4

Legenda a patní poznámky viz str. 4/37.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Zvláštní provedení

Litinová řada 1MB15 Basic line, 1MB16 Performance line

Volba a objednávání

Zvláštní provedení	Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením -Z a případně s krátkým vyjasňujícím textem	Kategorie motorů											
		Provedení motoru	Typ motoru (GG)	Typ motoru – velikost									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		Ex t (zóna 21/22)	1MB15.1	1MB15.1 Basic line									
		Ex n (zóna 2)	1MB16.1	1MB16.1 Performance line									
		IE2 zvýšená účinnost											
		Ex t (zóna 21/22)	1MB15.3	1MB15.3 Basic line									
		Ex n (zóna 2)	1MB16.3	1MB16.3 Performance line									
		IE3 vysoká účinnost											
		Provedení motoru	Typ motoru	Velikost									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
	1MB15 .....-Z	Zkrácené											
	1MB16 .....-Z	označení											
Hřídel a rotor													
Volný konec standardních rozměrů bez drážky	L04	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Druhý standardní volný konec	L05	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hřídel standardních rozměrů z nerezavějící oceli	L06	všechna	všechny					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obvodové házení volného konce podle DIN 42955, tolerance R	L07	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Obvodové házení hřídel. konce, souosost, lineární posun podle DIN 42955 u přírubových motorů, tolerance R	L08	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nestandardní hřídel. konec, strana D (AS) ⁸⁾	Y58 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nestandardní hřídel. konec, strana ND (BS) ⁸⁾	Y59 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vytápění a chlazení													
Kovový vnější ventilátor ⁹⁾	F76	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antikondenzační vytápění pro 230 V ³⁾	Q02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Antikondenzační vytápění pro 115 V ³⁾	Q03	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Výkonnostní štítek a přídatný štítek													
Druhý výkonnostní štítek (příložený)	M10	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Výkonnostní štítek z nerezavějící oceli	M11	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Přídatný štítek resp. výkonnostní štítek s odlišnými štítkovými údaji	Y80 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Přídatný štítek s údaji podle objednávky	Y82 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Výkonnostní štítek a štítek balení s dodatečnými informacemi (je možných maximálně 20 znaků)	Y84 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balení, bezpečnostní pokyny, dokumentace a zkušební protokoly													
Návod k obsluze, německy/anglicky ¹¹⁾		všechna	všechny	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Protokol kontrolní kusové zkoušky podle čl. 3.1 ČSN EN 10204 ¹⁰⁾	B02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Návod k obsluze, tiskovina německy/anglicky, příložený	B04	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zkušební protokol oteplovací zkoušky s přejímkou, vodor. tvar	B83	všechna	všechny	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paleta s mřížovým pleťvem	B99	všechna	všechny	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Zapojení do hvězdy při odeslání	M01	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zapojení do trojúhelníka při odeslání	M02	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	□	□	□
U motorů Ex příložen kompaktní tištěný návod k obsluze (jiné úřední jazyky EU) ¹¹⁾	Y98 • a objednací údaje	všechna	všechny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Standardní provedení
- ✓ Za příplatek
- Bez příplatku
- Toto zkrácené označení stanovuje provedení jen cenově – je nutný dodatečný vysvětlující text.
- Není možné

4

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Příslušenství

- 1) Při kombinaci se zkráceným označením **D03** a **C02** nutný dotaz. Není možné v kombinaci se zkráceným označením **H20** a **H22**.
- 2) K vyhodnocování měřicích otvorů slouží příslušná vyhodnocovací zařízení (viz katalog IC10). Pro použití v Ex- zónách je nutné použít zařízení s certifikací.
- 3) V kombinaci s písmenem **H** uvedeným v objednací číslu na 15. pozici nejsou u velikostí od 100 do 160 zkrácená označení **Q02** a **Q03** možná. Vinutí je možno dodávat jen v zapojení hvězda nebo trojúhelník (tři svorky) pro přímé spuštění.
- 4) S použitím zkrácených označení **M2A, M2B, M2C, M2D, M2E, M2F, M2G, M2H** nesouvisí snižování výkonu.
- 5) Zkrácené označ. **H20** (ochrana krytem IP65) je možné objednat jen pro zónu 2. U zóny 21 je ochrana krytem IP65 standard. Pro zónu 22 není možná, je nutná jen ochrana krytem IP55.
- 6) Zkrácené označení **H22** (ochrana krytem IP56) je možné je pro zónu 2. Pro zónu 21 (ochrana krytem IP65) a zónu 22 (ochrana krytem IP55) není přípustné.
- 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 uzavřené. Jsou-li u motorů ve tvarech IM B6, IM B7 nebo IM B8 (patky na straně nebo nahoře) použité otvory pro odvod kondenzátu, je nutné v objednávce uvést platný tvar motoru a zkrácené označení **H03**. Tím se zajistí správná poloha pro odvod kondenzátu.
- 8) Při objednávce motorů s delším nebo kratším volným koncem (oproti standardnímu) musí být na dodaném rozměrovém náčrtku udáno požadované umístění a délka. Přitom je nutno počítat s tím, že lícovaný klín bude podle DIN 6885 tvaru A, poloha drážky pro klín bude uprostřed volného konce a délku stanovuje normativně výrobce. Toto neplatí při kuželovém volném konci, při nestandardním hřídelovém konci se závitovým čepem, s hřídelovým koncem s nestandardními tolerancemi, svařované hřídelové konce s čepem, extrémně „štíhlé“ hřídelové konce, hřídelové konce zvláštních rozměrů (např. čtyřboké a duté hřídelové konce). Platí pro nestandardní hřídelové konce na straně D (AS) nebo ND (BS). Klín bude dodán vždy s motorem. Pro zkrácená označení **Y58, Y59** a **L05** platí:
 - rozměr D a EA \leq vnitřní průměr ložiskového kroužku (viz rozměrové náčrtky v „Rozměry“),
 - rozměr E a EA $\leq 2 \times$ délka E (standard) hřídelových konců.Vysvětlivky ke zkráceným označením viz katalog D81.1.
- 9) Kovový vnější ventilátor je u motorů v provedení pro zónu 21/22 standard. 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) Kompaktní návod k obsluze ve formátu PDF je ve všech úředních jazycích EU volně přístupný na následující internetové adrese:
<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/10803948/133300>

4

Další informace

Náhradní motory a náhradní díly

- Povinné dodávky náhradních motorů a náhradních dílů pro opravy po dodání motoru:
 - Po dobu 5 let poskytne Siemens při kompletním zničení motoru srovnatelný motor shodných rozměrů a funkce.
 - Po dobu 5 let poskytne Siemens náhradní díly.
 - Po dobu 5 let poskytne Siemens informace o náhradních dílech a potřebnou dokumentaci.
 - Náhradní motory jsou dodávány prostřednictvím aktivní výroby motorů s označením „Náhradní motor“ na výkonnostním štítku. Náhradní díly na tyto motory jsou k dispozici na vyžádání.
- V objednávce náhradních dílů je nutno uvést následující informace:
 - označení a díl (číslo).
 - objednací a výrobní číslo motoru.

- Přiřazení ložisek viz katalog D81.1.
- Náhradní díly pro motory 1MB1 na dotaz.
- U standardních dílů není povinnost opravy nebo dodání.

Telefonní čísla pro vyžádání informací z každé oblasti působení Siemens jsou uvedena pro všechny státy na internetových stránkách:

www.siemens.com/automation/service&support

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

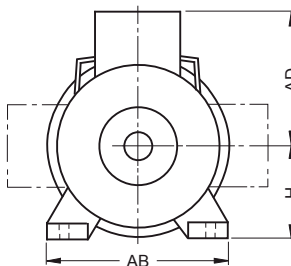
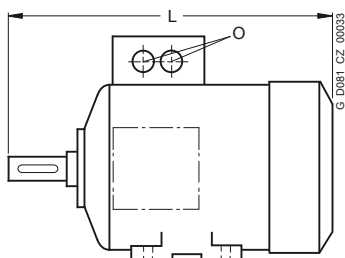
Rozměry

Vnější rozměry

Poznámky k rozměrům

Přehled

Vnější rozměry



4

Velikost	Typ	Rozměr				
		L	AD	H	AB	O
80 M	Hliníkové řady s vlastním chlazením					
	1MB101, 1MB102, 1MB103	292	149	80	150	1×M16×1,5 1×M25×1,5
	90 S/L	Hliníkové řady s vlastním chlazením				
	1MB101, 1MB102, 1MB103	347	154	90	165	1×M16×1,5 1×M25×1,5
100 L	Hliníkové řady s vlastním chlazením					
	1MB1011, 1MB1012, 1MB1021, 1MB1022, 1MB1031, 1MB1032	395,5 ¹⁾	166	100	196	2×M32×1,5
	1MB1013, 1MB1023, 1MB1033	430,5 ¹⁾				
	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15..., 1MB16..	389	193	100	196	2×M32×1,5
112 M	Hliníkové řady s vlastním chlazením					
	1MB1011, 1MB1012, 1MB1021, 1MB1022, 1MB1031, 1MB1032	389 ¹⁾	177	112	226	2×M32×1,5
	1MB1013, 1MB1023, 1MB1033	414 ¹⁾				
	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15..., 1MB16..	382	195	112	226	2×M32×1,5
132 S/ 132 M	Hliníkové řady s vlastním chlazením					
	1MB1011, 1MB1012, 1MB1021, 1MB1022, 1MB1031, 1MB1032	465 ¹⁾	202	132	256	2×M32×1,5
	1MB1013-, 1MB1023-, 1MB1033-					
	1CA0, 1CC0, 1CC2	465 ¹⁾				
	1CA1, 1CB0, 1CB2, 1CC3	515 ¹⁾				
	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15..., 1MB16..	457	215	132	256	2×M32×1,5
160 M/ 160 L	Hliníkové řady s vlastním chlazením					
	1MB1011, 1MB1012, 1MB1021, 1MB1022, 1MB1031, 1MB1032	604 ¹⁾	236,5	160	300	2×M40×1,5
	1MB1013, 1MB1023, 1MB1033					
	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15..., 1MB16..	594	265	160	300	2×M40×1,5
180 M	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-1EA2, 1EB2					
	1EA6	668	180	339		2×M40×1,5
	1MB15.3-, 1MB16.3-1EB2	698				
	1EA2	668	180	339		2×M40×1,5
	1EA2	698				
180 L	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-1EB4, 1EC4, 1EC6					
	1EB6	668	180	339		2×M40×1,5
	1MB15.3-, 1MB16.3-1EC4	698				
	1EB4	668	180	339		2×M40×1,5
	1EB4	698				
200 L	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-2AA4, 2AA5, 2AB5, 2AC4, 2AC5					
	2AA6	721	315	200	378	2×M50×1,5
	1MB15.3-, 1MB16.3-2AA4, 2AC4	746				
	2AA5, 2AB5, 2AC5	721	315	200	378	2×M50×1,5
	2AA5, 2AB5, 2AC5	746				

Velikost	Typ	Rozměr				
		L	AD	H	AB	O
225 S	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-2BB0, 2BD0	788	338	225	436	2×M50×1,5
	1MB15.3-, 1MB16.3-2BB0	788	338	225	436	2×M50×1,5
225 M	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-2BA2, 2BA6, 2BB2, 2BB6, 2BC2, 2BC6, 2BD6	818	338	225	436	2×M50×1,5
	848					
	1MB15.3-, 1MB16.3-2BA2	818	338	225	436	2×M50×1,5
	2BB2, 2BC2	848				
250 M	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-2CA2, 2CA6, 2CB2, 2CC2, 2CC6, 2CD2, 2CD6	887	410	250	490	2×M63×1,5
	2CB6	957				
	1MB15.3-, 1MB16.3-2CA2, 2CB2, 2CC2	887	410	250	490	2×M63×1,5
280 S	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-2DA0, 2DB0, 2DC0	960	433	280	540	2×M63×1,5
	2DD0					
	1MB15.3-, 1MB16.3-2DA0, 2DB0, 2DC0	960	433	280	540	2×M63×1,5
280 M	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-2DA2, 2DB2, 2DC2, 2DC6, 2DD2, 2DD6, 2DA6, 2DB6	960	433	280	540	2×M63×1,5
	1070					
	1MB15.3-, 1MB16.3-2DC2	960	433	280	540	2×M63×1,5
	2DA2, 2DB2	1070				
315 S	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-3AA0	1052	515	315	610	2×M63×1,5
	3AB0, 3AC0, 3AD0	1082				
	1MB15.3-, 1MB16.3-3AA0	1052	515	315	610	2×M63×1,5
	3AB0, 3AC0	1082				
315 M	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-3AC2, 3AD2	1082	515	315	610	2×M63×1,5
	3AA2	1217				
	3AB2	1247				
	1MB15.3-, 1MB16.3-3AA2	1217	515	315	610	2×M63×1,5
	3AB2, 3AC2	1247				
315 L	Litínové řady s vlastním chlazením					
	1MB15.1-, 1MB16.1-3AA4	1217	515	315	610	2×M63×1,5
	3AB4, 3AC4, 3AC5, 3AD4, 3AD5, 3AD6	1247				
	3AA5, 3AA6	1372				
	3AB5, 3AB6, 3AC6	1402				
	1MB15.3-, 1MB16.3-3AA4	1217	515	315	610	2×M63×1,5
	3AB4, 3AC4	1247				
	3AA5	1372				
	3AB5, 3AC5, 3AC6	1402				

¹⁾ Délka je ke konci krytu ventilátoru.

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

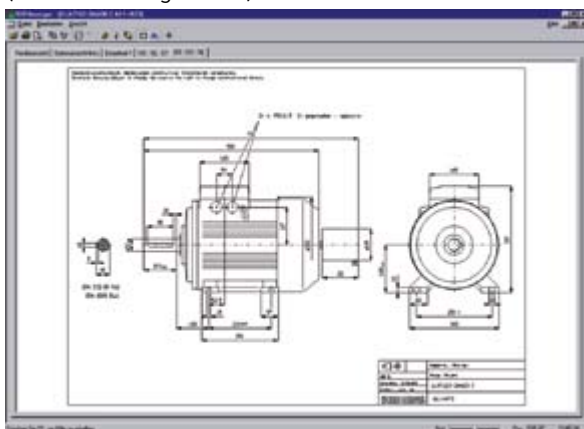
Drážka pro pero a pero (rozměr GA, GC, F a FA) se vyrábí podle DIN 6885, část 1.

- 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

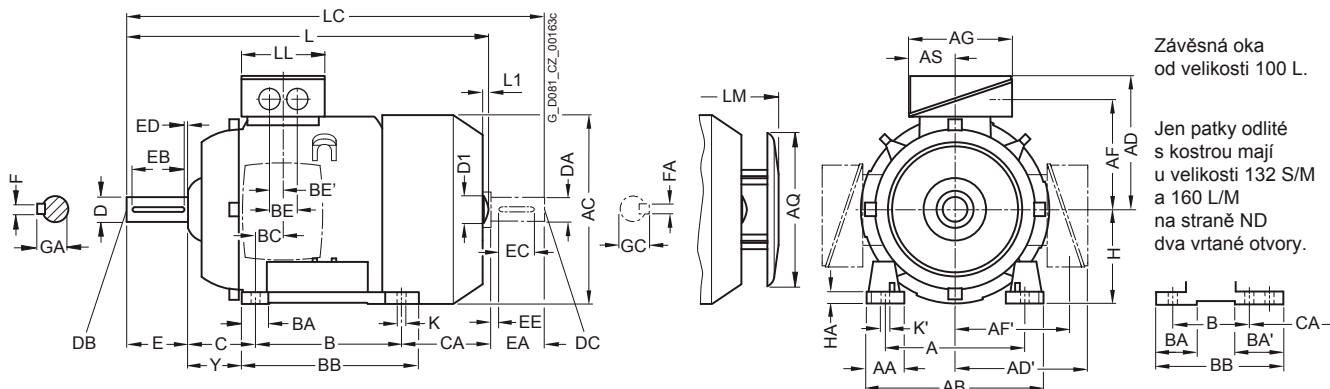
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Hliníková řada 1MB1011, 1MB1012, 1MB1021, 1MB1022,
1MB1031, 1MB1032 – vlastní chlazení, velikosti od 80 M do 160 L

Rozměrové náčrty

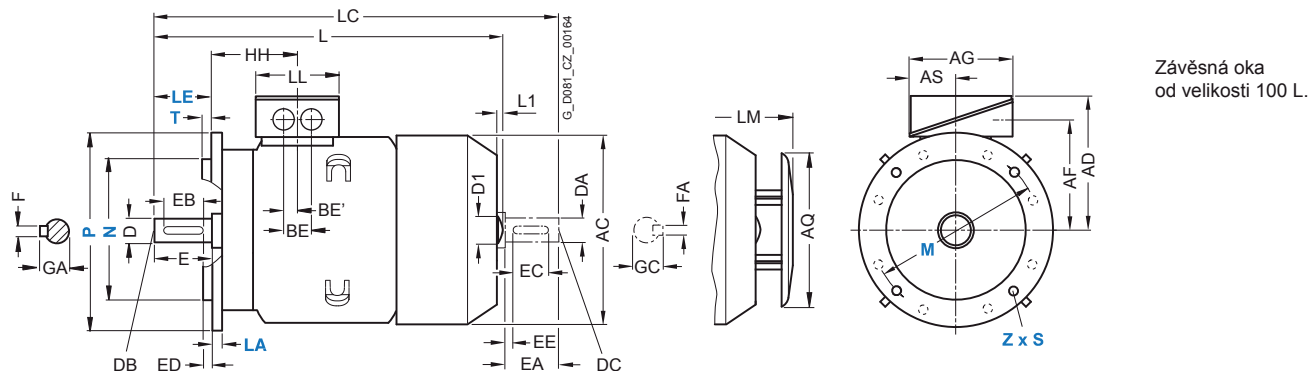
Tvar IM B3



4

Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																							
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB10.1 1MB10.2	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
80 M	2, 4, 6	1LE10.1	125	30,5	150	159	149	-	96,5	112	119,5	155	61,5	100	32	-	118	23	-	18	50	-	80	8	41
90 S	2, 4, 6	1LE10.1	140	30,5	165	178	154	-	101,5	112	119,5	155	62,5	100	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
90 L	2, 4, 6	1LE10.1	140	30,5	165	178	154	-	101,5	117	119,5	155	62,5	125	33	-	143	22,5	-	18	56	-	90	10	47
100 L	2, 4, 6, 8	všechny	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	-	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	všechny	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	-	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	všechny	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76 ²⁾	218 ³⁾	26,5	48	24	89	128,5 ⁴⁾	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	všechny	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 ⁴⁾	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	všechny	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89 ⁵⁾	300 ⁶⁾	47	57	28,5	108	148 ⁷⁾	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	všechny	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148 ⁷⁾	160	18	85

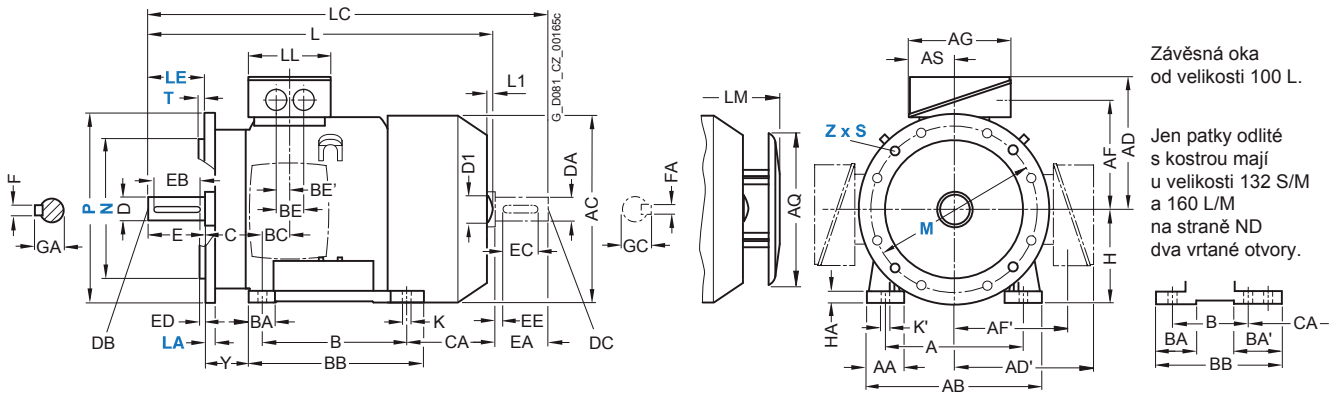
* Tento rozměr přiřazuje k motoru ČSN EN 50347.
 1) Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.
 2) Při šroubovatelných patkách je rozměr BA' 38 mm.
 3) Při šroubovatelných patkách je rozměr BB 180 mm.

4) Při šroubovatelných patkách je rozměr CA 166,5 mm.
 5) Při šroubovatelných patkách je rozměr BA' 44 mm.
 6) Při šroubovatelných patkách je rozměr BB 256 mm.
 7) Při šroubovatelných patkách je rozměr CA 192 mm.

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B35

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)

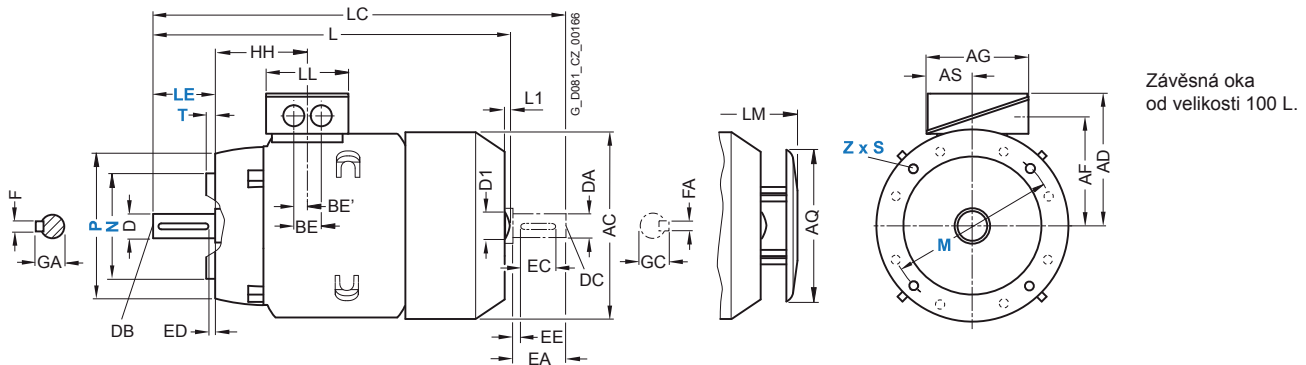


Závěsná oka od velikosti 100 L.

Jen patky odlité s kostrou mají u velikosti 132 S/M a 160 L/M na straně ND dva vrtané otvory.

Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Závěsná oka od velikosti 100 L.

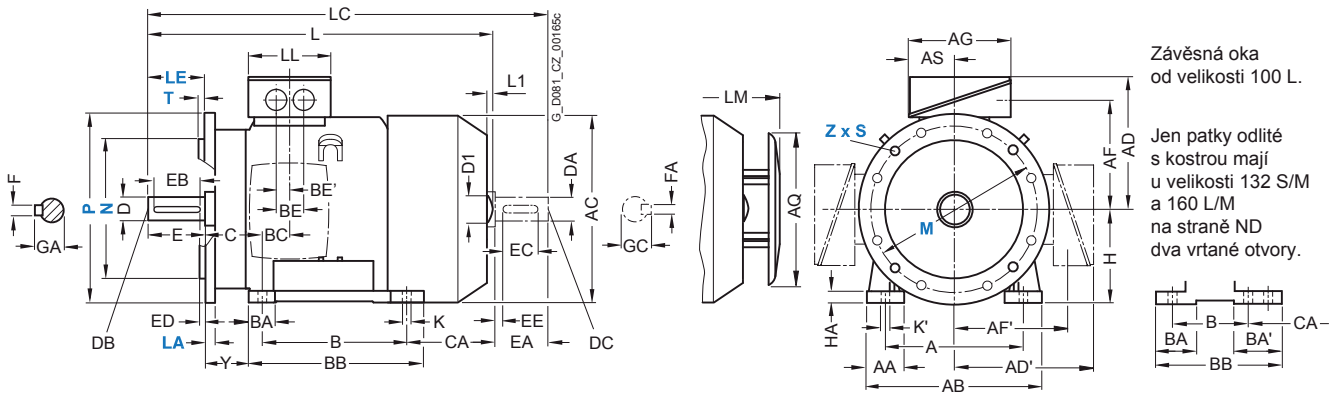
Pro motory		Rozměry s označením podle IEC										Hřídelový konec na straně D						Hřídelový konec na straně ND							
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB10.1 1MB10.2	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	2, 4, 6	1LE10.1	73	9,5	13,5	292	-	-	-	123	328	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	2, 4, 6	1LE10.1	78,5	10	14	347	-	-	-	123	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	2, 4, 6	1LE10.1	78,5	10	14	347	-	-	-	123	383	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	2, 4, 6, 8	všechny	96,5	12	16	395,5 ¹⁾	7	32	454	112	428,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	všechny	96	12	16	389 ¹⁾	7	32	450	112	422	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 4, 6, 8	všechny	115,5	12	16	465 ¹⁾	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	2, 4, 6, 8	všechny	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	2, 4, 6, 8	všechny	155	15	19	604 ¹⁾	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	všechny	155	15	19	604 ¹⁾	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

¹⁾ Délka je ke konci krytu ventilátoru.

Rozměrové náčrty (pokračování)

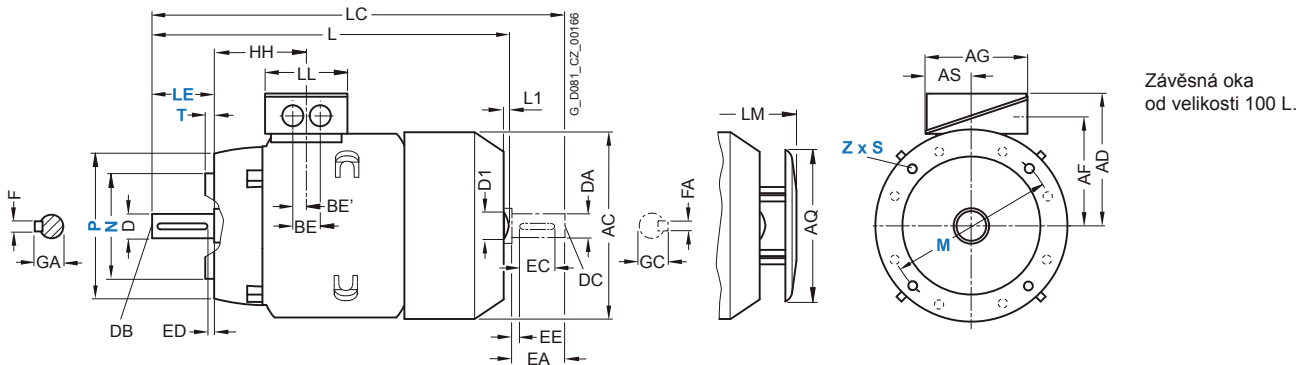
Tvar IM B35

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC							Hřídelový konec na straně D							Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB10.3-	HH	K	K'	L ¹⁾	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	2, 4, 6	všechny	73	9,5	13,5	292	-	-	-	123	-	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	2, 4, 6	všechny	78,5	10	14	347	-	-	-	123	-	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	2, 4, 6	všechny	78,5	10	14	387	-	-	-	123	-	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	2, 4	všechny	100,5	12	16	425	7	32	489	134	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4	všechny	100,5	12	16	408,5	7	32	475	134	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	158	8,5	39	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	2, 4	1CA1, 1CB0																								508	585,5	550,5
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	458	8,5	39	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	4, 6	1CB2, 1CC3																								508	585,5	550,5
160 M	2, 4, 6	všechny	145	15	19	596	10	45	730	165	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6	všechny	145	15	19	656	10	45	790	165	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

¹⁾ Délka je ke konci krytu ventilátoru.

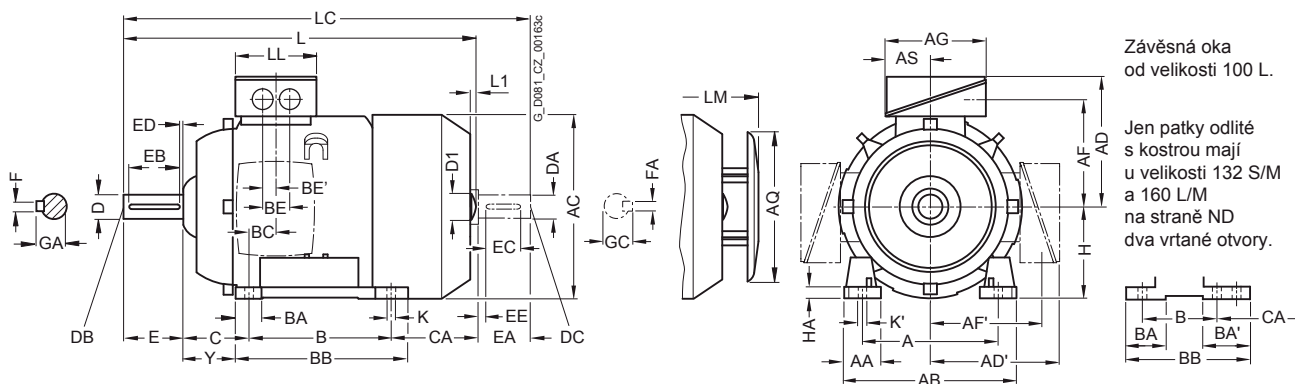
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litínová řada 1MB1511, 1MB1521, 1MB1531, 1MB1611, 1MB1621, 1MB1631 – vlastní chlazení, velikosti od 100 L do 160 L

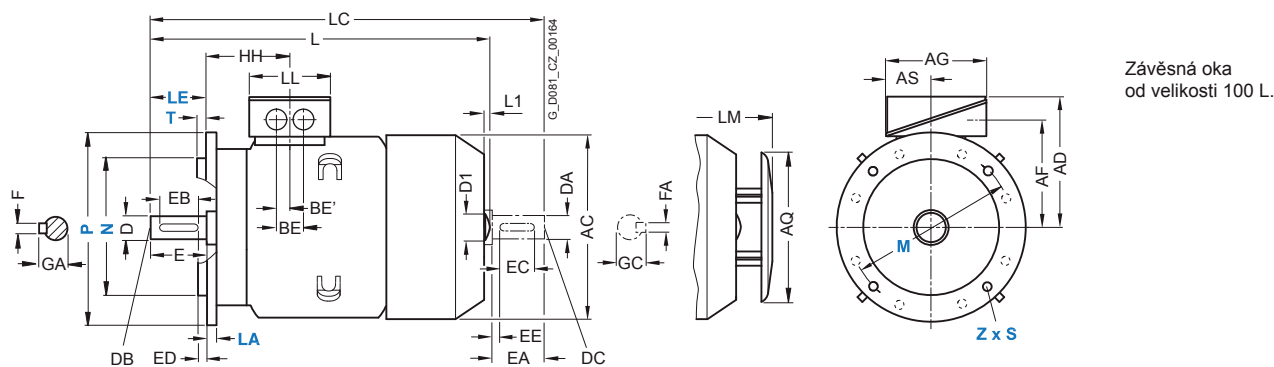
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																						
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.1 1MB16.1	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
100 L	2, 4, 6, 8	všechny	160	42	196	198	193	193	147	147	163	80.5	140	40	-	176	37,5	48	24	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	všechny	190	46	226	222	195	195	150	150	163	80.5	140	40	-	176	30	48	24	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	všechny	216	53	256	262	214.5	214.5	169	169	163	80.5	140	44	81 ²⁾	218 ⁴⁾	26,5	48	24	89	-	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	všechny	216	53	256	262	214.5	214.5	169	169	163	80.5	178	44	81 ²⁾	218	26,5	48	24	89	-	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	všechny	254	60	300	314	265	265	213	213	190	92	210	51	95 ³⁾	300 ⁵⁾	37	60	30	108	-	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	všechny	254	60	300	314	265	265	213	213	190	92	254	51	95 ³⁾	300	37	60	30	108	-	160	18	85

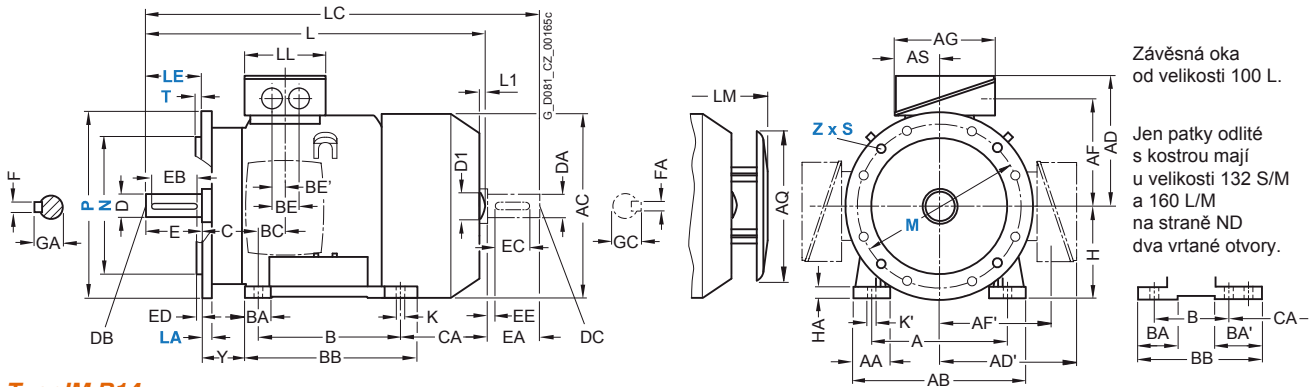
* Tento rozměr přiřazuje k motoru ČSN EN 50347.
 1) Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.
 2) Při šroubovatelných patkách je rozměr BA' 43 mm.

3) Při šroubovatelných patkách je rozměr BA' 51 mm.
 4) Při šroubovatelných patkách je rozměr BB 180 mm.
 5) Při šroubovatelných patkách je rozměr BB 256 mm.

Rozměrové náčrty (pokračování)

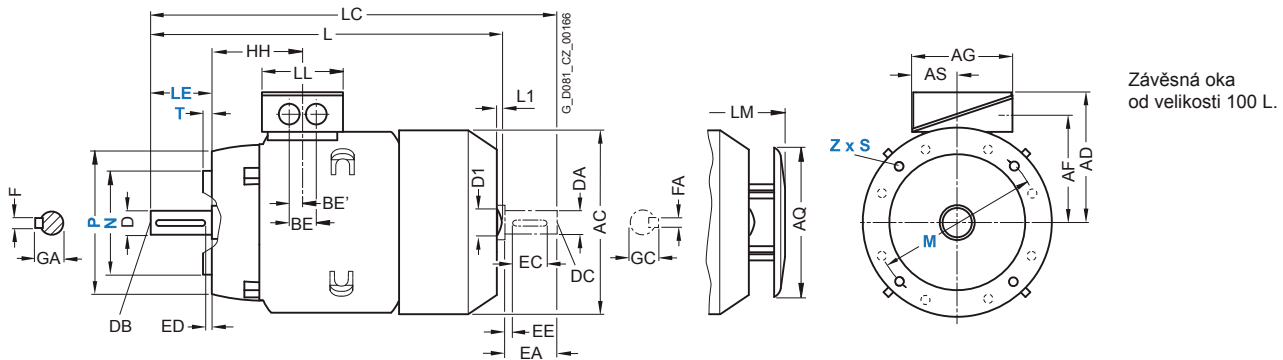
Tvar IM B35

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC							Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND									
Velikost	Počet pólů	Typ motoru	HH	K	K'	L ¹⁾	L ²⁾	D1	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4, 6, 8	všechny	100,5	12	16	389	7	32	454	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	všechny	100,5	12	16	382	7	32	450	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 4, 6, 8	všechny	115,5	12	16	457	8,5	39	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	2, 4, 6, 8	všechny	115,5	12	16	457	8,5	39	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	2, 4, 6, 8	všechny	145	15	19	594	10	45	730	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	všechny	145	15	19	594	10	45	730	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

1) U motorů 1MB15 je nutno počítat s rozměrem L1
2) Jen u motorů 1MB15

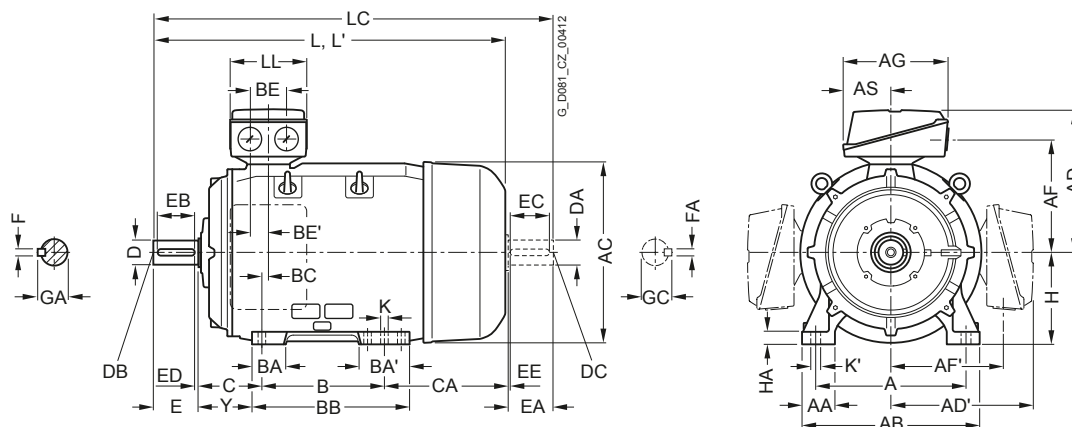
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litínová řada 1MB1511, 1MB1521, 1MB1531, 1MB1611, 1MB1621, 1MB1631 – vlastní chlazení, velikosti od 180 M do 250 M

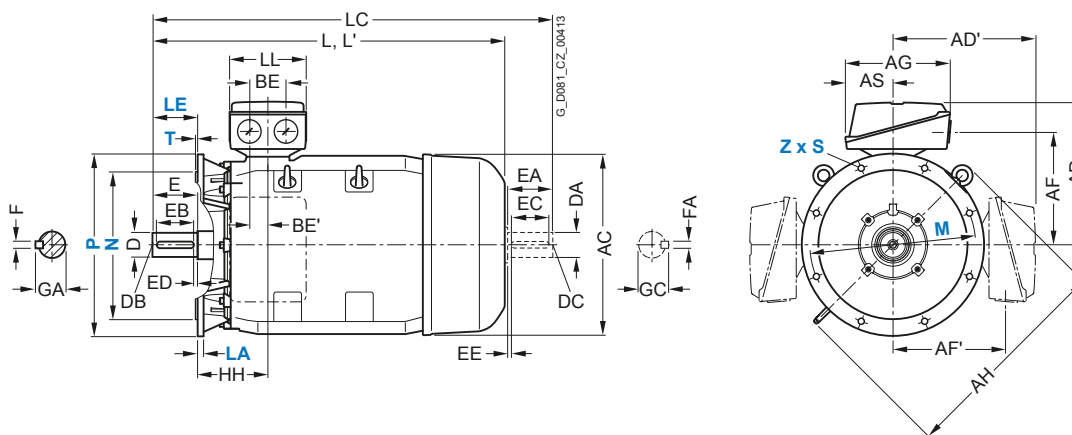
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC																			
Veli- kost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.1 1MB16.1	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*
180 M/ 180 L	2, 4, 8 4, 6	1EA2, 1EB2, 1ED4 1EB4, 1EC4	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	241	85	120	328	34	60	30	121	202
200 L	2, 4, 6, 8	všechny	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	4, 8 4, 6, 8 2	2BB0, 2BD0 2BB2, 2BC2, 2BD2 2BA2	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	311	92	117	361	15	85	42,5	149	253
250 M	2 4, 6, 8	2CA2 2CB2, 2CC2, 2CD2	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	349	102	102	409	24	110	55	168	230

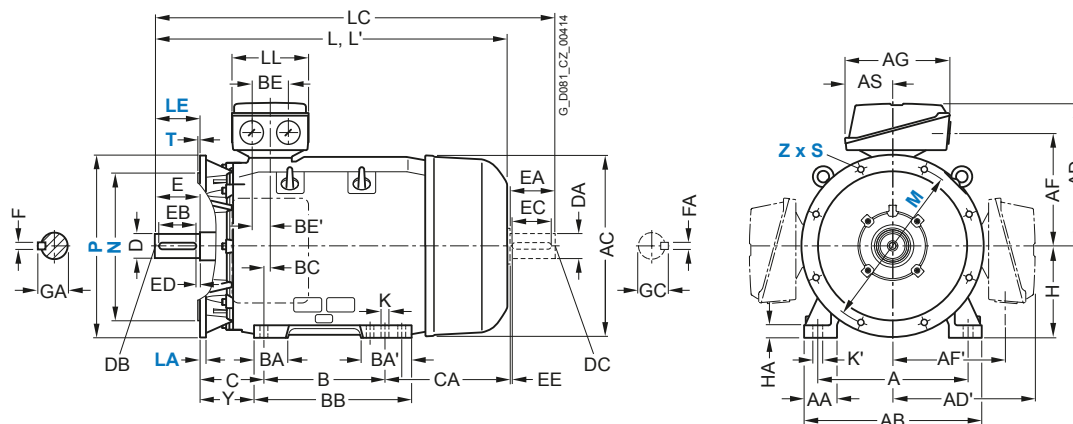
* Tento rozměr přiřazuje k motoru ČSN EN 50347.

¹⁾ Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B35

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC										Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.1-, 1MB16.1	H	HA	Y ¹⁾	HH	K	K'	L	L ⁽²⁾	LC ⁽³⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M/180 L	2, 4, 8 4, 6	1EA2, 1EB2, 1ED4 1EB4, 1EC4	180	20	95	155	15	19	668 698	668 698	784 814	165	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	2, 4, 6, 8	všechny	200	25	108	164	19	25	721	755	835	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S/225 M	4, 8 4, 6, 8 2	2BB0, 2BD0 2BB2, 2BC2, 2BD2 2BA2	225	34	124	164	19	25	788 848 818	- 963 852	903 963 933	197	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	2 4, 6, 8	2CA2 2CB2, 2CC2, 2CD2	250	40	138	192	24	30	887 -	924 -	1002 1032	233	60 65	M20	140	125	10	18	64 69	55 60	M20	110	100	5	16	59 64

¹⁾ Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.

²⁾ U provedení se sníženým hlukem pro 2-pólové motory

³⁾ U provedení se sníženým hlukem druhý volný konec a/nebo impulzní snímač otáček není možný.

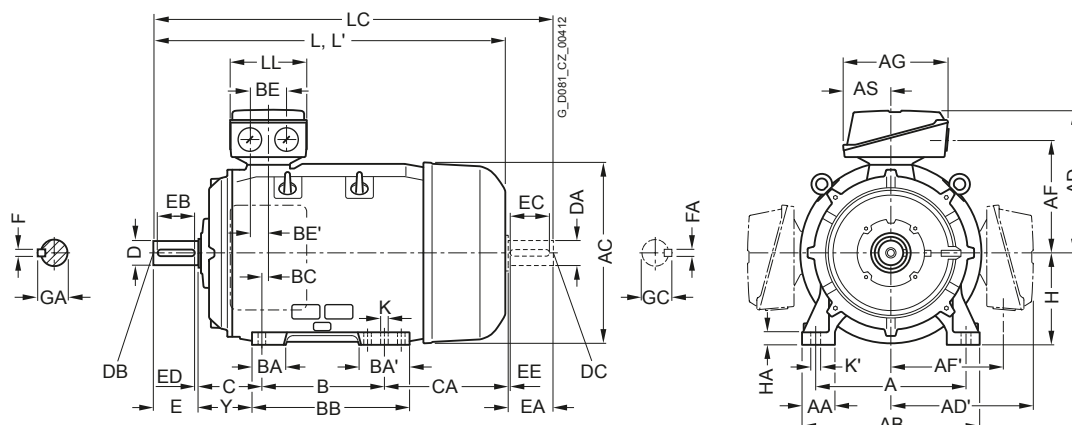
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litínová řada 1MB1511, 1MB1521, 1MB1531, 1MB1611, 1MB1621, 1MB1631 – vlastní chlazení, velikosti od 280 S do 315 L

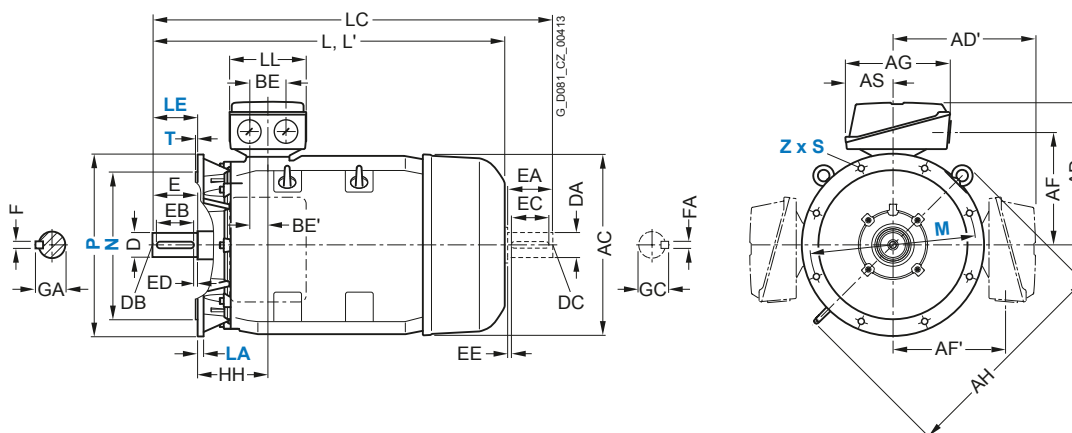
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



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

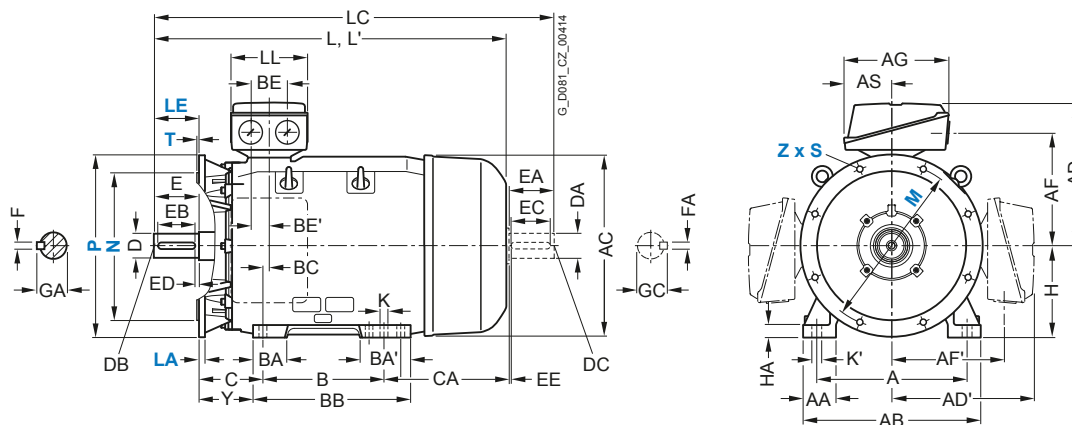
* Tento rozměr přiřazuje k motoru ČSN EN 50347.

¹⁾ Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B35

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC										Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.1-, 1MB16.1	H	HA	Y ¹⁾	HH	K	K'	L	L ²⁾	LC ³⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
280 S	2	2DA0	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6, 8	2DB0, 2DC0, 2DD0								–			75						20	79,5	65				69	
280 M	2	2DA2	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6, 8	2DB2, 2DC2, 2DD2								–			75						20	79,5	65				69	
315 S	2	3AA0	315	50	181	238	28	35	1052	1122	1197	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6, 8	3AB0, 3AC0, 3AD0							1082	–	1227		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
315 M	2	3AA2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4	3AB2							1247	–	1392		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
	6, 8	3AC2, 3AD2							1082	–	1227															
315 L	2	3AA4	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6, 8	3AB4, 3AC4, 3AD4 3AC5, 3AD5, 3AD6							1247	–	1392		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5
	2	3AA5			146				1372	1442	1517		65		140	125	10	18	69	60					18	64
	4, 6	3AB5 ²⁾ , 3AC6 ²⁾							1402	–	1547		80		170	140	25	22	85	70					20	74,5

¹⁾ Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.

²⁾ U provedení se sníženým hlukem pro 2-pólové motory

³⁾ U provedení se sníženým hlukem druhý volný konec a/nebo impulzní snímač otáček není možný.

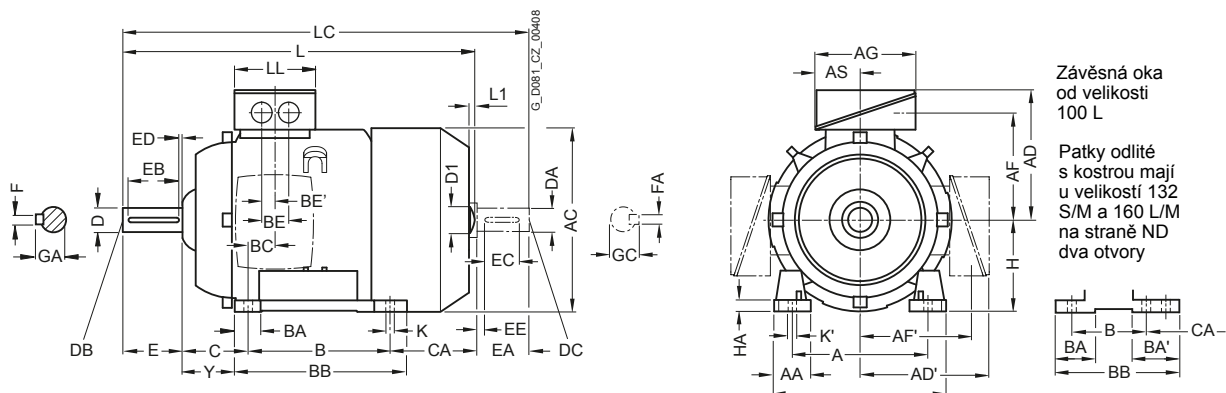
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litínová řada 1MB1513, 1MB1523, 1MB1533, 1MB1613, 1MB1623, 1MB1633 – vlastní chlazení, velikosti od 100 L do 160 L

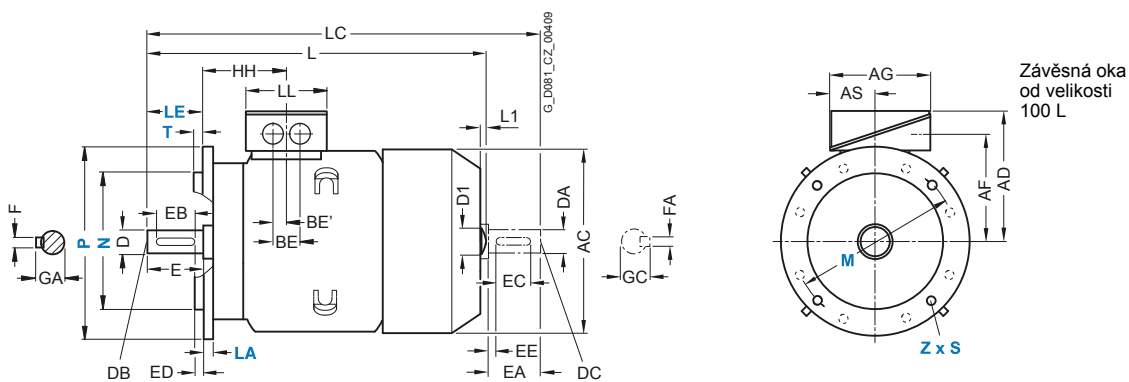
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory		Rozměry s označením podle IEC																						
Veli- kost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*	H	HA	Y ¹⁾
100 L	2, 4, 6	všechny	160	42	196	198	193	193	147	147	163	80,5	140	40	-	176	37,5	48	48	63	176	100	12	45
112 M	2, 4, 6	všechny	190	46	226	222	195	195	150	150	163	80,5	140	40	-	176	30	48	48	70	155	112	12	52
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	140	44	81 ²⁾	218 ³⁾	26,5	48	48	89	128,5	132	15	69
	2, 4	1CA1, 1CB0													-					178,5				
132 M	6	1CC2	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	80,5	178	44	81 ²⁾	218	26,5	48	48	89	128,5	132	15	69
	4, 6	1CB2, 1CC3													-					178,5				
160 M	2, 4, 6	všechny	254	60	300	314	261	261	213	213	190	92	210	51	95 ⁴⁾	300 ⁵⁾	37	60	30	108	148	160	18	85
160 L	2, 4, 6	všechny	254	60	300	314	261	261	213	213	190	92	254	51	95 ⁴⁾	300	37	60	30	108	208	160	18	85

* Tento rozměr přiřazuje k motoru ČSN EN 50347.
 1) Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.
 2) Při šroubovatelných patkách je rozměr BA' 43 mm.

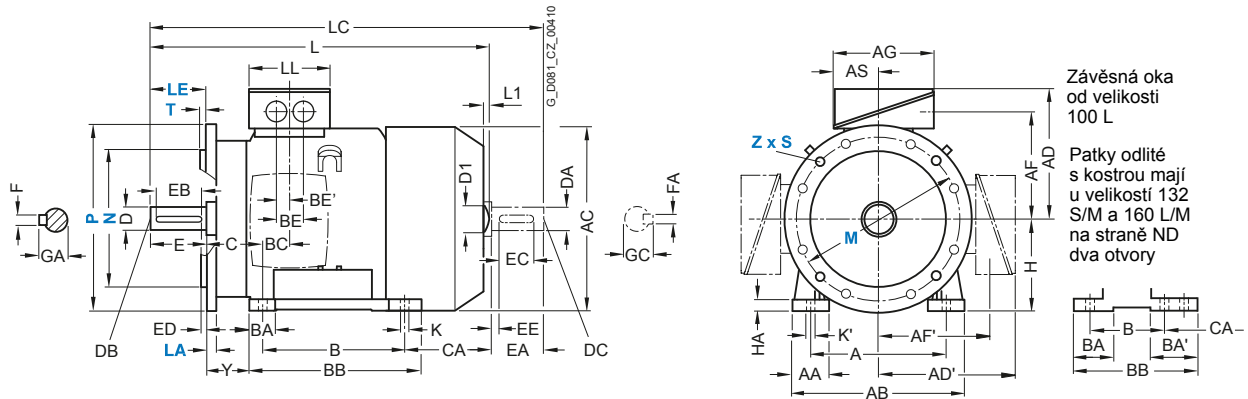
3) Při šroubovatelných patkách je rozměr BB 180 mm.
 4) Při šroubovatelných patkách je rozměr BA' 51 mm.
 5) Při šroubovatelných patkách je rozměr BB 256 mm.

Litinová řada 1MB1513, 1MB1523, 1MB1533, 1MB1613, 1MB1623, 1MB1633 – vlastní chlazení, velikosti od 100 L do 160 L

Rozměrové náčrty (pokračování)

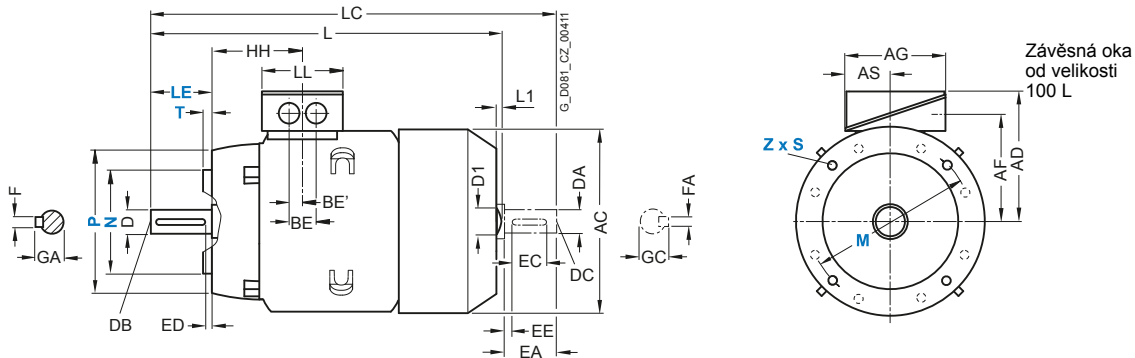
Tvar IM B35

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Tvar IM B14

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



Pro motory			Rozměry s označením podle IEC							Hřídelový konec na straně D							Hřídelový konec na straně ND							
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3-	HH	K	K'	L ¹⁾	L ²⁾	D1	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4, 6	všechny	100,5	12	16	425	7	32	489	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6	všechny	100,5	12	16	409	7	32	475	134	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	458	8,5	39	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	2, 4	1CA1, 1CB0				508	586																	
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	458	8,5	39	536	134	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	4, 6	1CB2, 1CC3				508	586																	
160 M	2, 4, 6	všechny	145	15	19	596	10	45	730	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6	všechny	145	15	19	656	10	45	790	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

1) U motorů 1MB15 je nutno počítat s rozměrem L1
2) Jen u motorů 1MB15

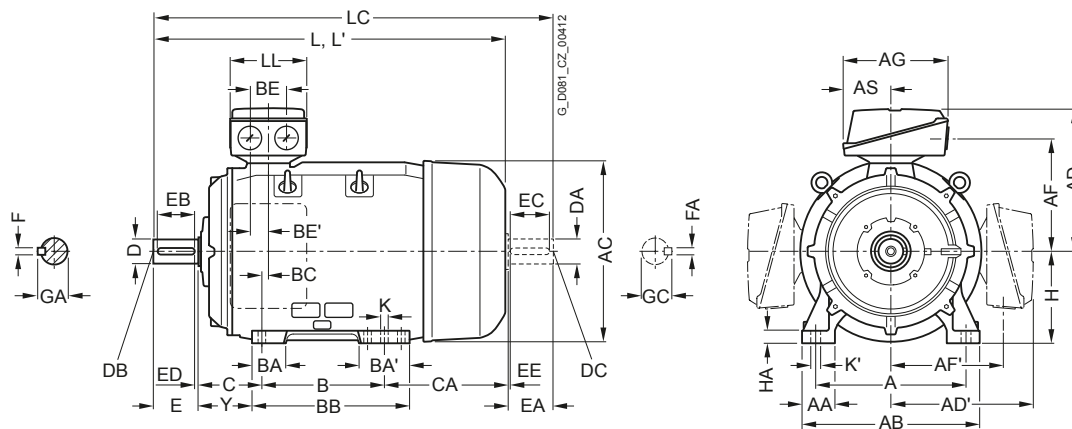
Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Litínová řada 1MB1513, 1MB1523, 1MB1533, 1MB1613, 1MB1623, 1MB1633 – vlastní chlazení, velikosti od 180 M do 315 L

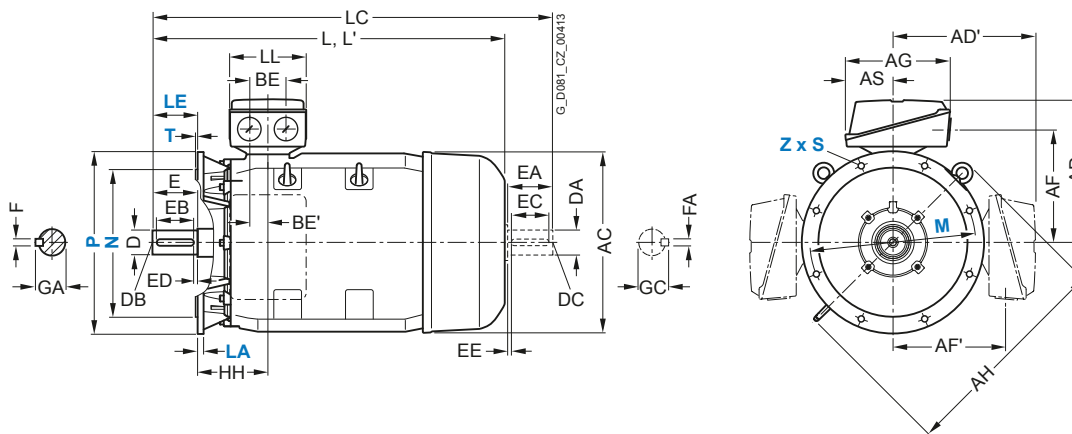
Rozměrové náčrty

Tvar IM B3



Tvar IM B5 a IM V1

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



4

Pro motory			Rozměry s označením podle IEC																			
Veli- kost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.3- 1MB16.3-	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C ¹⁾	CA*
180 M	2, 4	1EA2, 1EB4	279	65	339	356	286	286	234	234	190	468	92	241	85	120	328	34	60	30	121	202
180 L	4, 6	1EB2, 1EC4																				
200 L	2, 6 2, 4, 6	2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	318	60	378	396	315	315	259	259	266	533	112	305	104	104	355	31	85	42,5	133	177
225 S	4	2BB0	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	112	286	92	117	361	15	85	42,5	149	218
225 M	2 4, 6	2BA2 2BB2, 2BC2	356	80	436	449	338	338	282	283	266	556	112	311	92	117	361	15	85	42,5	149	253
250 M	2 4, 6	2CA2 2CB2, 2CC2	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	145	349	102	102	409	24	110	55	168	230
280 S	2 4, 6	2DA0 2DB0, 2DC0	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
280 M	2 4 6	2DA2 2DB2 2DC2	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	145	419	101	152	479	20	110	55	190	326
315 S	2 4, 6	3AA0 3AB0, 3AC0	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
315 M	2 4, 6	3AA2 3AB2, 3AC2	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409
315 L	2 4, 6 2 4, 6	3AA4 3AB4, 3AC4 3AA5 3AB5, 3AC5, 3AC6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	164	508	113	170	578	22	110	55	216	358
															176	227	648					513

* Tento rozměr přiřazuje k motoru ČSN EN 50347.

¹⁾ Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

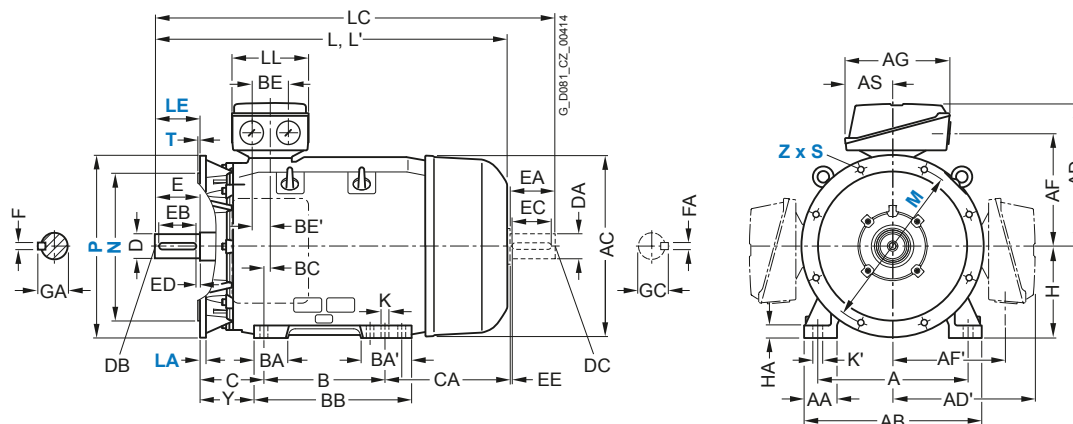
Rozměry

Litinová řada 1MB1513, 1MB1523, 1MB1533, 1MB1613, 1MB1623, 1MB1633 – vlastní chlazení, velikosti od 180 M do 315 L

Rozměrové náčrty (pokračování)

Tvar IM B35

Rozměry přírub: viz též str. 4/54 (Z = počet přídržných otvorů)



4

Pro motory			Rozměry s označením podle IEC										Hřídelový konec na straně D					Hřídelový konec na straně ND								
Velikost	Počet pólů	Typ motoru 1MB15.3-, 1MB16.3	H	HA ^{Y1)}	HH	K	K'	L	L ²⁾	LC ³⁾	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC	
180 M/	2, 4	1EA2, 1EB4	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
180 L	4, 6	1EB2, 1EC4							668	668	784															
200 L	2, 6	2AA4, 2AC4	200	25	108	164	19	25	721	755	835	197	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	2, 4, 6	2AA5, 2AB5, 2AC5							746	780	860															
225 S	4	2BB0	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	2	2BA2	225	34	124	164	19	25	818	852	933	197	55	M20	110	100	5	16	59	48	M20	110	100	5	14	51,5
	4, 6	2BB2, 2BC2							848	–	963	60			125	10	18	64	55						16	59
250 M	2	2CA2	250	40	138	192	24	30	887	924	1002	233	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	4, 6	2CB2, 2CC2							–	1032	65							69	60		140	125	10	18	64	
280 S	2	2DA0	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6	2DB0, 2DC0							–	–	75							20	79,5	65					69	
280 M	2	2DA2	280	40	160	210	24	30	1070	1108	1105	233	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4	2DB2							–	1215	75							20	79,5	65					69	
	6	2DC2							960	–	–															
315 S	2	3AA0	315	50	181	238	28	35	1052	1122	1197	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6	3AB0, 3AC0							1082	–	1227	80			170	140	25	22	85	70					20	74,5
315 M	2	3AA2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6	3AB2, 3AC2							1247	–	1392	80			170	140	25	22	85	70					20	74,5
315 L	2	3AA4	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	4, 6	3AB4, 3AC4							1247	–	1392	80			170	140	25	22	85	70					20	74,5
	2	3AA5			146				1372	1442	1517	65			140	125	10	18	69	60					18	64
	4, 6	3AB5, 3AC5, 3AC6							1402	–	1547	80			170	140	25	22	85	70					20	74,5

¹⁾ Dodatečná informace – rozměr není podle ČSN EN 50347.

²⁾ U provedení se sníženým hlukem pro 2-pólové motory

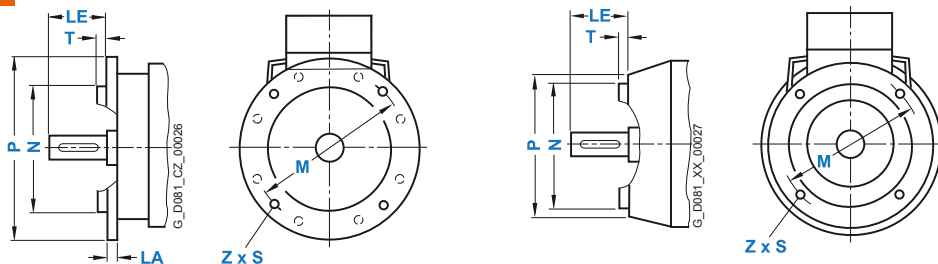
³⁾ U provedení se sníženým hlukem druhý volný konec a/nebo impulzní snímač otáček není možný.

Nevýbušné motory SIMOTICS XP 1MB1

Rozměry

Rozměry přírub

Rozměrové náčrty



Norma ČSN EN 50347 přiřazuje velikosti přírub FF s průběžnými otvory a přírub FT se závitovými 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	Tvar	Typ příruby	Příruba s průběžnými otvory (FF/A) se závitovými otvory (FT/C) ČSN EN 50347	DIN 42948	Rozměry s označením podle IEC							
					LA	LE	M	N	P	S	T	Z
80 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF165	A200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	standardní (malá)	FT100	C120	-	40	100	80	120	M6	3	4
90 S/L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF165	A200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	standardní (malá)	FT115	C140	-	50	115	95	140	M8	3	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF215	A250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže větší standardní, zkr. označení P01	FF265	A300	12	60	60	20	300	14,5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže menší standardní, zkr. označení P02	FF165	A200	11	60	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	standardní (malá)	FT130	C160	-	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	nejblíže větší standardní, zkr. označení P01	FT165	C200	-	60	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF215	A250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF215	A250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže větší standardní, zkr. označení P01	FF265	A300	12	60	265	230	300	14,5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže menší standardní, zkr. označení P02	FF165	A200	11	60	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	standardní (malá)	FT130	C160	-	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	nejblíže větší standardní, zkr. označení P01	FT165	C200	-	60	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF215	A250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
132 S, 132 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF265	A300	12	80	265	230	300	14,5	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže větší standardní, zkr. označení P01	FF300	A350	13	80	300	250	350	18,5	5	5
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže menší standardní, zkr. označení P02	FF215	A250	11	80	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	standardní (malá)	FT165	C200	-	80	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	nejblíže větší standardní, zkr. označení P01	FT215	C250	-	80	215	180	250	M12	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF300	A350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
160 M, 160 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF300	A350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže menší standardní, zkr. označení P02	FF265	A300	12	110	265	230	300	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	standardní (malá)	FT215	C250	-	110	215	180	250	M12	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	nejblíže menší standardní, zkr. označení P01	FT265	C300	-	110	265	230	300	M12	4	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF300	A350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže menší standardní, zkr. označení P02	FF265	A300	12	110	265	230	300	14,5	4	4
200 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF350	A400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	nejblíže menší standardní, zkr. označení P02	FF300	A350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
225 S, 225 M 2-póly 4- až 8- pólů	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF400	A450	16	110	400	350	450	18,5	5	8
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF500	A550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
250 M 280 S, 280 M 315 S, 315 M, 315 L 2-póly 4- až 8- pólů	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF500	A550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	standardní	FF600	A660	22	140	600	550	660	24	6	8



Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



(1) Type Examination Certificate

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC**

(3) Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 13 ATEX 0040

(4) Equipment: **Three-phase asynchronous motors type
1MB1521-..., 1MB1523-..., 1MB1621-..., 1MB1623-...,
1MB1531-..., 1MB1533-..., 1MB1631-..., 1MB1633-...,
frame size: -2B..., -2C..., -2D..., -3A..., (225 to 315)**

(5) Manufacturer: **Siemens AG, Industry Sector, Drive Technologies Division, Large Drives**

(6) Address: **Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, Germany**

(7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physical Technical Testing Institute certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of Category 3 equipment, which is intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Council Directive 94/9/EC.

The examination and test results are recorded in confidential Report N°

13/0040 dated 04.11.2013

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2012 EN 60079-31:2009 EN 60079-15:2010

(10) If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include following:

	II 3D	Ex tc IIIB T120°C Dc or Ex tc IIIB T130°C Dc or
	II 3G	Ex nA IIC T3 Gc or Ex nA IIB T3 Gc, or
	II 3GD	Ex nA IIC T3 Gc
		Ex tc IIIB T120°C Dc or Ex tc IIIB T130°C Dc

This Type Examination Certificate is valid till: 05.11.2018

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of certification body



Date of issue: 05.11.2013

Page: 1/3
Annex: 1

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, Píkarčská 1337/7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 595 223 111, fax +420 595 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz



Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



Type Examination Certificate

- (1)
(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 94/9/EC

(3) Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 13 ATEX 0055

- (4) Equipment: **Three-phase asynchronous motors type**
1MB1521-..., 1MB1523-..., 1MB1621-..., 1MB1623-...,
1MB1531-..., 1MB1533-..., 1MB1631-..., 1MB1633-...,
frame size: -1A..., -1B..., -1C..., -1D..., -1E..., -2A..., (100 to 200)
- (5) Manufacturer: **Siemens AG, Industry Sector, Drive Technologies Division, Large Drives**
- (6) Address: **Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, Germany**
- (7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physical Technical Testing Institute certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of Category 3 equipment, which is intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Council Directive 94/9/EC.
The examination and test results are recorded in confidential Report N°
13/0055 dated 13.11.2013
- (9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012 EN 60079-31:2009 EN 60079-15:2010
- (10) If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system shall include following:

	II 3D	Ex tc IIIB T120°C Dc or Ex tc IIIB T130°C Dc, or
	II 3G	Ex nA IIC T3 Gc or Ex nA IIB T3 Gc, or
	II 3GD	Ex nA IIC T3 Gc Ex tc IIIB T120°C Dc or Ex tc IIIB T130°C Dc

This Type Examination Certificate is valid till: 15.11.2018

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of certification body



Date of issue: 15.11.2013

Page: 1/3
Annex: 1

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, s.p. Píkarská 1337/7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 595 223 111, fax +420 59 623 26 72, e-mail: ftzu@ftzu.cz



Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



EC-Type Examination Certificate

Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

- (1)
(2)
(3) EC-Type Examination Certificate Number:

FTZÚ 13 ATEX 0039

- (4) Equipment: Three-phase asynchronous motors types
1MB1511..., 1MB1513..., 1MB1611..., 1MB1613...,
frame size: -2B..., -2C..., -2D..., -3A..., (225 to 315)
- (5) Manufacturer: Siemens AG,
Industry Sector, Drive Technologies Division, Large Drives
- (6) Address: Vogelweierstraße 1-15, 90441 Nürnberg, Germany

- (7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physical Technical Testing Institute, notified body number 1026 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential Report N°
13/0039 dated 31.10.2013
- (9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012 EN 60079-31:2009
- (10) If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system shall include following:

Ex II 2D Ex tb IIIC T120°C Db or Ex tb IIIC T130°C Db

This EC-Type Examination Certificate is valid till: 04.11.2018

Responsible person:

Lukáš Martinák
Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of certification body



Date of issue: 04.11.2013

Page: 1/3
Annex: 1

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, s.p. Pkátická 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice, tel +420 595 223 111, fax +420 59 623 26 72, e-mail: ftzu@ftzu.cz

Physical Technical Testing Institute
Ostrava-Radvanice



EC-Type Examination Certificate

Equipment or Protective Systems Intended for use
in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 94/9/EC

Examination Certificate Number:

FTZÚ 13 ATEX 0054

- (4) Equipment: Three-phase asynchronous motors types
1MB1511..., 1MB1513..., 1MB1611..., 1MB1613...,
frame size: -1A..., -1B..., -1C..., -1D..., -1E..., -2A..., (100 to 200)
- (5) Manufacturer: Siemens AG,
Industry Sector, Drive Technologies Division, Large Drives
- (6) Address: Vogelweierstraße 1-15, 90441 Nürnberg, Germany

- (7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) The Physical Technical Testing Institute, notified body number 1026 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential Report N°
13/0054 dated 12.11.2013
- (9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012 EN 60079-31:2009
- (10) If the sign „X” is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system shall include following:

Ex II 2D Ex tb IIIC T120°C Db or Ex tb IIIC T130°C Db

This EC-Type Examination Certificate is valid till: 14.11.2018

Responsible person:

Lukáš Martinák
Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of certification body



Date of issue: 14.11.2013

Page: 1/3
Annex: 1

This certificate is granted subject to the general conditions of the Physical Technical Testing Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

FTZÚ, s.p. Pkátická 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice, tel +420 595 223 111, fax +420 59 623 26 72, e-mail: ftzu@ftzu.cz

Siemens, s.r.o.
Digital Factory & Process Industries and Drives
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.