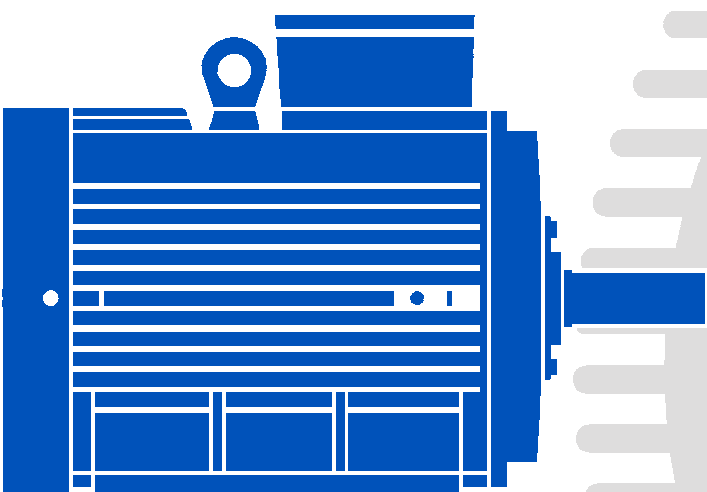


SIEMENS

Trojfázové asynchronní
nízkonapěťové motory nakrátko
v zajištěném provedení EEx e II
1MA7

0,12 - 13,5 kW



Katalog
K03 - 0202 CZ



Trojfázové asynchronní
niskonapěťové motory nakrátko
v zajištěném provedení EEx e II
1MA7

Všeobecné údaje

| | |
|--|---|
| Nevýbušné trojfázové asynchronní motory nakrátko v zajištěném provedení | 3 |
| Tvary dle IEC 34-7 (ČSN EN 60034-7) | 4 |
| Pracovní podmínky | 4 |
| Napětí, kmitočet | 4 |
| Svorkovnice - připojování | 4 |
| Jištění | 4 |
| Skladování | 4 |
| Instalace | 4 |
| Typové označování motorů | 5 |
| Označení tvaru | 6 |

Mechanické údaje

| | |
|-----------------|---|
| Momentová pásma | 7 |
|-----------------|---|

Technická data

| | |
|---------------|---|
| Základní řada | 8 |
|---------------|---|

Rozměry motorů

| | |
|---------------------|----|
| Os. výška 63 - 90 | 10 |
| Os. výška 100 - 160 | 12 |

| | |
|---------------------------|----|
| Prohlášení výrobce | 14 |
|---------------------------|----|

| | |
|--|----|
| Protokol FTZÚ Ostrava-Radvanice | 15 |
|--|----|

| | |
|-------------------------------|----|
| Certifikát kvality ISO | 16 |
|-------------------------------|----|

Všeobecné údaje

Trojfázové asynchronní motory nakrátko v zajištěném provedení II 2G EEx e II T1, T2 nebo T3 0,12 - 13,5 kW

Motory řady 1MA7 a osových výšek 63-160 v zajištěném provedení dle harmonizovaných evropských norem ČSN EN 50014/1995, ČSN EN 50019/1996 mají typ ochrany proti výbuchu „e“ pro skupinu nevířivosti II a teplotní třídu T1, T2 nebo T3 (200 °C).

Motory řady 1MA7..., osových výšek 63-160 jsou trojfázové asynchronní s rotorem nakrátko, v krytí IP 55 dle IEC 34-5 (ČSN 35 0001) s vlastním povrchovým chlazením IC 411 dle IEC 34-6 (ČSN EN 60034-6). Výkonnost a vlastnosti motorů odpovídají IEC 34-1 (ČSN 35 0000, část 1). Motory řady 1MA7 osových výšek 63-160 mají kostru ze slitiny hliníku. Ložiskové štíty jsou u osových výšek 100-160 vyrobeny z litiny GG-15 dle DIN 1691. Ložiskové štíty osových výšek 63-90 mají díly vyrobeny ze slitiny hliníku. Štíty se vyrábí jako tlakové odlitky nebo litím do písku. Ventilátor je vyroben z plastu PNN VP 7780 GV20 nebo z hliníkové slitiny GD-AISi 9Cu3, GD-AISi 12(Cu) nebo GD-A1Si12.

Ventilátor je na hřídeli nalisován a proti pootočení zajištěn použitím speciálního tolerančního kroužku u osových výšek 63-90. U osových výšek 100-160 je ventilátor zajištěn proti pootočení perem a v axiálním směru seger kroužkem.

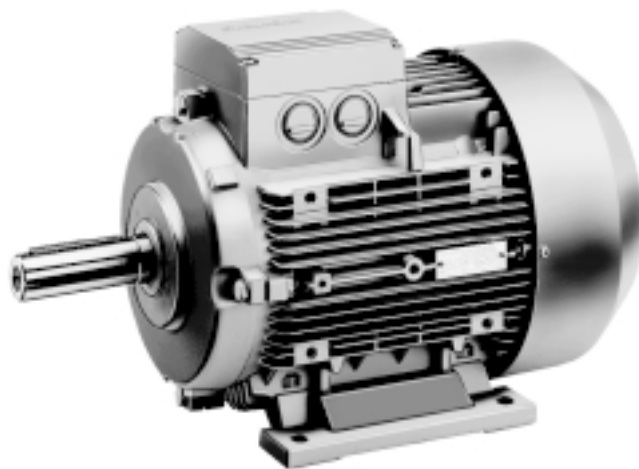
Kryt ventilátoru je vyroben z ocelového plechu.

Motory mají vinutí z měděného vodiče ve třídě izolace „F“ dle IEC 85 (ČSN 33 0250). Stavební skupina svorkovnice je tvořena vlastní svorkovou deskou a víkem svorkovnice.

U osových výšek 63-90 je navíc skříň se speciálním přechodovým kusem mezi kostrou a skříňní svorkovnicí.

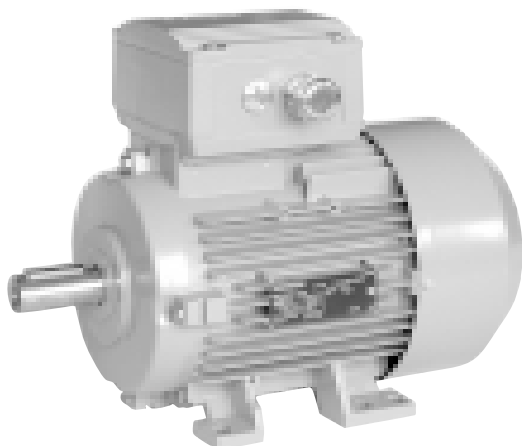
1MA7

v osových výškách H = 100 ÷ 160 mm



1MA7

v osových výškách H = 63 ÷ 90 mm



K utěsnění jednotlivých částí vzájemně mezi sebou je použito ploché těsnění (Si60). Vyrovnaní potenciálu je dosaženo osazením po obvodu jak na tělese svorkovnice, tak i na víku svorkovnice. Závitové otvory v tělese svorkovnice jsou uzavřeny certifikovanými kabelovými průchodkami nebo uzavíracími zátkami.

AH 63-90 - svorkovnice; M16 - ucpávka; M25 - vývodka
 AH 100-160 - v prostoru svorkovnice je přiložena příslušná vývodka

Každý motor má dva štítky - výkonnostní a dodatkový. Rotorová klec je tlakově odlita z hliníku. Rotor je vybaven perem v drážce volného konce hřídele a uložen v kuličkových ložiskách. Pro hřídel se v normálním provedení používá materiál 11600, ve speciálních případech se alternativně používají speciální oceli např. nekorodující.

Vzduchová mezera mezi vnějším průměrem rotorového svazku a vnitřním průměrem statoru je zaručena uložením v ložiskách, ložiskovými štíty ZS a PS a jejich vystředěním na kostře. K uložení hřídele se u normálního provedení používají radiální kuličková ložiska dle DIN 625 s oboustranným zakrytíváním a ložiskovou vůlí C3. Ložiska jsou opatřena tukem na celou dobu životnosti. Volný konec hřídele je opatřen vnitřním závitem dle DIN 332 - viz tab.1.

K vnějšímu utěsnění ložisek se v normálním provedení používají těsnicí ložiskové kroužky. Těsnicí kroužky jsou vyrobeny z akrylnitril-butadienového kaučuku (NBR) s ocelovou výztuhou. Tyto kroužky nelze použít např. k utěsnění proti průniku oleje.

Tvary dle IEC 34-7 (ČSN EN 60034-7)

Motory 1MA7 osových výšek 63-160 jsou vyráběny v následujících tvarech:

| | |
|----------------|--|
| patkové | IM B 3 |
| přírubové | IM B 5, IM B 14 v objednávce nutno dospesifikovat přesný rozměr příruby |
| patkopřírubové | IM B 35, IM B 34 |

Ochranná stříška se na kryt ventilátoru upevňuje pomocí šroubů, matic a pružných podložek.

U přírubových motorů umístěných čepem nahoru nesmí dojít k zaplavení příruby. Motory u kterých působí axiální síla na hřídel směrem ven z motoru je výrobcem doporučeno objednat provedení s pevným uchycením ložiska na přední straně.

Pracovní podmínky

Motory řady 1MA7 osových výšek 63 -160 ve standardním provedení mají druh ochrany proti zážehu EEx e II „zvýšená bezpečnost“ dle: ČSN EN 50 014
ČSN EN 50 019

Ve standardním provedení jsou určeny pro práci při teplotě okolí od -20°C do +40°C a nadmořské výšce do 1000 m.

Mohou pracovat v těchto prostředích: základním - studeném (nejnižší teplota okolí do -20°C), vlhkém, mokřem se stříkající vodou, prašném - s nehořlavým prachem, s otřesy a pod přístřeškem.

V prostředích pasivních: nebezpečí požáru hořlavých hmot, nebezpečí požáru hořlavých prachů, nebezpečí požáru hořlavých kapalin, nebezpečí výbuchu výbušnin popsaných v ČSN 332310 a ČSN 332320, doporučení IEC publikace 79. Ve smyslu ČSN 332320 čl. 5.4. a 5.5. lze motory 1MA7 používat v místech „Zóna 1 a Zóna 2“.

Napětí, kmitočet

Motory 1MA7 osových výšek se běžně dodávají na napětí sítě 230/400V 50 Hz, 400/690V 50Hz dle IEC 38 (ČSN 33 0120).

Poznámka: *jiná napětí a frekvenci je nutno předem konzultovat s výrobcem.*

Svorkovnice - připojování

Svorkovnice je v základním provedení umístěna nahoře. Motory osových výšek 80 - 160 je možno dodat rovněž v provedení se svorkovnicí vpravo či vlevo.

Připojení na svorkovou desku se ze strany motoru provádí kabelovými oky. Šestikolíková, případně devítikolíková svorková deska je odolná proti plíživým proudům a její použitelnost je potvrzena dílčím osvědčením.

Uvnitř skříně svorkovnice je nálietek k upevnění ochranného vodiče s předlitou značkou ochranného vodiče. Připojení ochranného vodiče je vytvořeno ze dvou vzájemně přesazovaných třmenů profilu U. Plochá těsnění použitá u svorkovnice jsou zabezpečena proti ztrátě, protože průchozí otvory v těsnění jsou menší než je průměr použitých šroubů. U všech motorů je vytvořena možnost doplnění vnější ochranné svorky.

Jištění

Každý motor musí být opatřen jističem s ochranou nastavenou na jmenovitý proud motoru. Vypínací charakteristika musí být přizpůsobena tak, aby nebyla překročena oteplovací doba t_E uvedená na výkonovém štítku.

Skladování

Motory mohou být skladovány pouze v suchých a čistých místnostech, kde teplota okolí neklesne pod +5°C. V těchto místnostech nesmí docházet k náhlým změnám teploty, které způsobují orosení. Při dlouhodobém skladování je nutné nejméně jednou za půl roku kontrolovat, případně obnovovat konzervaci, zejména ochranné nátěry opracovaných ploch.

Instalace

Při instalaci je nutno striktně dodržet pokyny uvedené v Návodů na obsluhu a údržbu, jež tvoří součást dodávky motoru.

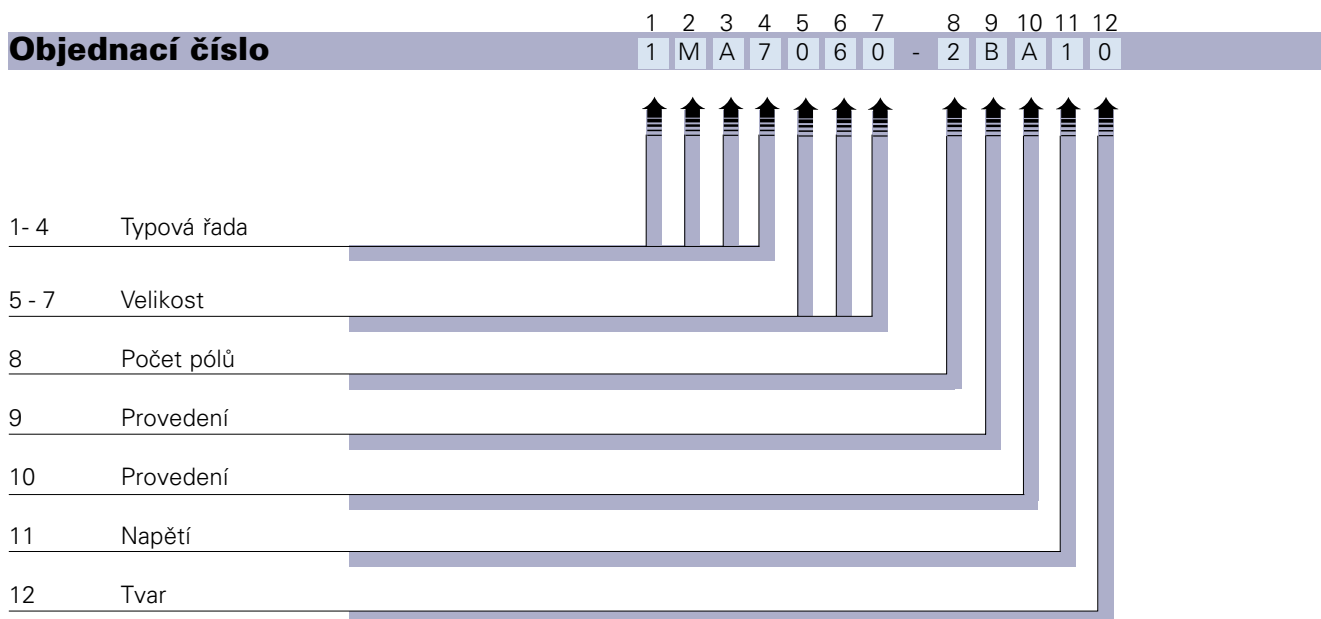
Poznámka: Pro detailnější seznámení s problematikou třífázových el. asynchronních motorů doporučuje výrobce k prostudování základní katalog motoru 1LA7. V tomto katalogu jsou rovněž uvedeny další technické informace, které mohou být užitečné při návrhu celkového pohonu.

Tab. 1: Přehled použitých ložisek a rozměrů těsnících kroužků

| Velikost motoru | | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 |
|-------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ložisko ZS | | 6201 2ZC3 | 6202 2ZC3 | 6004 2ZC3 | 6205 2ZC3 | 6206 2ZC3 | 6206 2ZC3 | 6208 2ZC3 | 6209 2ZC3 |
| Ložisko PS | | 6201 2ZC3 | 6202 2ZC3 | 6004 2ZC3 | 6004 2ZC3 | 6205 2ZC3 | 6205 2ZC3 | 6208 2ZC3 | 6209 2ZC3 |
| Použitý těsnicí kroužek | ZS | | | | CD 25x32x4 NBR | CD 30x36x5 NBR | CD 30x36x5 NBR | | |
| | PS | CD 12x17x4 NBR | CD 15x23x4 NBR | CD 20x30x4 NBR | CD 20x30x4 NBR | CD 25x32x4 NBR | CD 25x32x4 NBR | CD 40x47x5 NBR | CD 45x52x5 NBR |
| Vnitřní závit | | M4x13 | M5x12,5 | M6x16 | M8x19 | M10x22 | M10x22 | M12x28 | M16x36 |

Všeobecné údaje

Typové označování motorů



| Typ motoru (1. - 4. místo) | 1MA7 3-fázový asynchronní nízkonapěťový motor nakrátko v zajištěném provedení EEx e II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Osová výška (5. - 6. místo) | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>05</th> <th>06</th> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>13</th> <th>16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>výška osy v mm</td> <td>56</td> <td>63</td> <td>71</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>112</td> <td>132</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table> | | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 13 | 16 | výška osy v mm | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 |
| | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 13 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| výška osy v mm | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 | | | | | | | | | | | | |
| Délka kostry (svazku) (7. místo) | 0 (1) - krátká "S" 3 (4) - střední "M" 6 (7) - dlouhá "L" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet pólů (8. místo) | U jednotáčkových elektromotorů číslo přímo udává počet pólů. 2 - dvoupólový 4 - čtyřpólový 6 - šestipólový | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Provedení (9. - 10. místo) | Jednootáčkové motory 9. místo: B - Teplotní třída T1 - T3 10. místo: A - třída rotoru 16 B - třída rotoru 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------|---|
| Napětí (11. místo) | Trojfázové motory 1 - Y/Δ 400/230V 50Hz 3 - Y 500V 50Hz 5 - Δ 500V 50Hz 6 - Y/Δ 690/400V 50Hz 9 - zvláštní napětí a (nebo) frekvence (viz strana 4) |
| Tvar (12. místo) | 0 - IM B3 - patkový 1 - IM B5 - přírubový 2 - IM B14 - s menší přírubou 3 - IM B14 - s větší přírubou 6 - IM B35 - patkový s velkou přírubou 7 - IM B34 - patkový s menší přírubou 9 - zvláštní tvar (viz. strana 4) |

| Příklad objednávky | |
|---|------------------------|
| Trojfázový asynchronní nízkonapěťový motor nakrátko v zajištěném provedení EEx e II - 1MA7 | |
| 2 pólův, 50 Hz, 0,18 kW, 400VY/230VΔ, tvar IM B3 | |
| Objednací číslo | 1MA7060-2BA . . |
| Číslice pro napětí | 1 |
| Číslice pro tvar | 0 |
| Při objednávání uvést: | 1MA7060-2BA 10 |

Všeobecné údaje

Označení tvaru

| Tvary podle ČSN EN 60 034-7 | | Velikost | Číslice na 12. místě (viz.str. 3) | Kód zvláštního provedení |
|---|--|-----------|-----------------------------------|--------------------------|
| Patkový | | | | |
| IM B 3 | | 56 až 160 | 0 | - |
| IM B 6, IM B 7, IM B 8 | | 56 až 160 | 0 | - |
| IM V 5 bez stříšky | | 56 až 160 | 0 | - |
| IM V 6 | | 56 až 160 | 0 | - |
| Příruba | | | | |
| IM B 5 | | 56 až 160 | 1 | - |
| IM V 1 bez stříšky | | 56 až 160 | 1 | - |
| IM V 1 se stříškou | | 63 až 160 | 4 | - |
| IM V 3 | | 56 až 160 | 1 | - |
| IM B 35 | | 56 až 160 | 6 | - |
| Menší příruba | | | | |
| IM B 14, IM V 19 IM V 18 bez stříšky | | 56 až 132 | 2 | - |
| IM B34 | | 56 až 132 | 7 | - |
| Větší příruba | | | | |
| IM B 14, IM V 19 IM V 18 bez stříšky | | 56 až 132 | 3 | - |
| IM B34 | | 56 až 132 | 9 | M2C |

Mechanické údaje

Momentová pásma

Jmenovitý moment

Jmenovitý kroutící moment na hřídeli se vypočte:

$$M = 9,55 \cdot P \cdot \frac{1000}{n}$$

P jmenovitý výkon v kW,
 n otáčky v min^{-1}

Liší-li se napětí od jmenovité hodnoty v rámci dovoleného rozsahu, pak se záběrový moment, nejmenší rozběhový moment a moment zvratu mění přibližně kvadraticky, záběrový proud lineárně.

U motorů s kotvou nakrátko je záběrový moment a moment zvratu udán v tabulkách jako násobek jmenovitého momentu.

Motory s kotvou nakrátko jsou přednostně spouštěny přímým zapnutím. Klasifikace momentu ukazuje, že při přímém zapnutí i při úbytku napětí -5% je možný rozběh proti zátěžnému momentu až do 160% u KL16, 130% u KL13, 100% u KL10, 70% u KL7, 50% u KL5 jmenovitého kroutícího momentu. Diagramy ukazují jen typický průběh.

Diagram č. 1

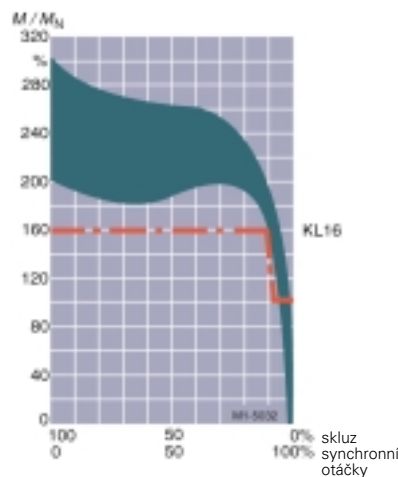


Diagram č. 2

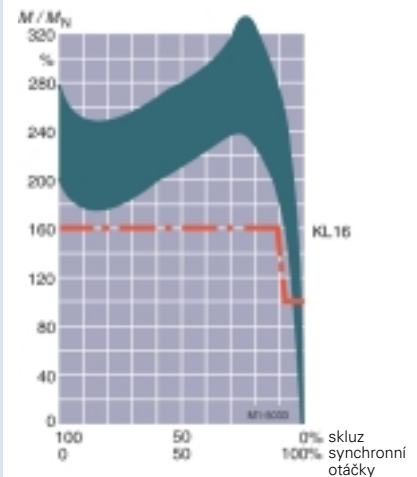


Diagram č. 3

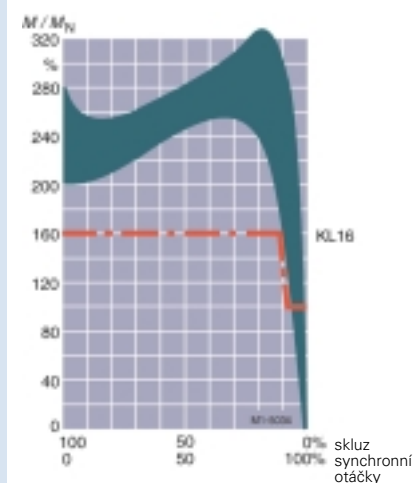


Diagram č. 6

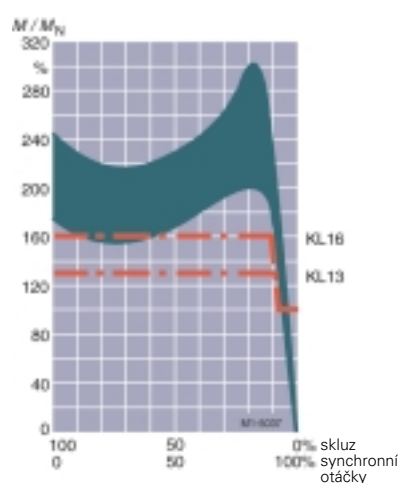


Diagram č. 7

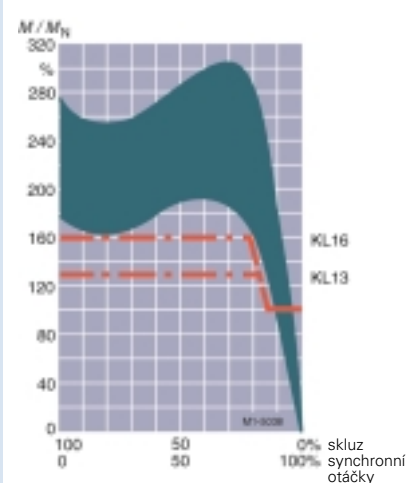


Diagram č. 8

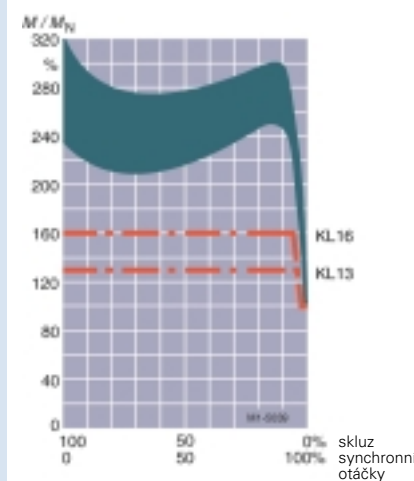


Diagram č. 9

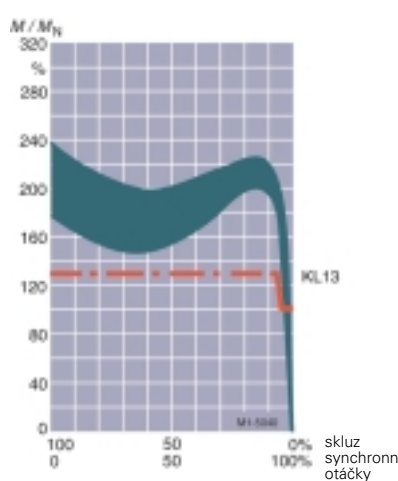
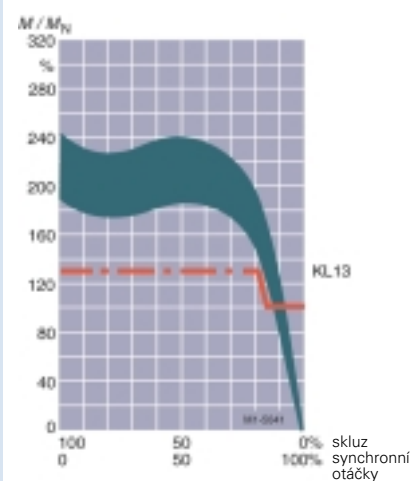


Diagram č. 10



Technická data

Základní řada

Technická data pro výběr a objednání

| Jmen. výkon | Teplotní třída | Velikost | Objednací číslo | Parametry při jmenovitém výkonu | | | | | | | Poměrný záběrný moment | Poměrný záběrný proud | Poměrný moment zvratu | t _e - Teplota | | Momentová třída | Moment. charakteristika | Moment setvačnosti | Hmotnost | Číslo typového rozhodnutí | |
|-------------|----------------|----------|---------------------|---|-------------------|----------|---------|-----------------------|-----------------|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------|-----------------|-------------------------|--------------------|----------|---------------------------|--------------------|
| | | | | Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže | Otáčky | Účinnost | Účinník | Jmen. proud při 400 V | Jmen. moment Mn | Mz/Mn | | | | Ik/In | Mmax/Mn | | | | | | Pro teplotní třídu |
| kW | | | | 2-pól, 3000 min ⁻¹ , 50Hz | min ⁻¹ | % | - | A | Nm | - | - | - | T1 | T2 | T3 | KL | Diagram č. (str. 5) | kg m ² | kg | Tvar IM B3 | FTZU |
| 0,18 | T1-T3 | 63 | 1MA7 060-2BA | 2820 | 66 | 0,74 | 0,55 | 0,61 | 2,3 | 3,7 | 2,3 | 30 | 27 | 16 | 16 | 1 | 0,00018 | 3,5 | 99Ex0682 | | |
| 0,25 | T1-T3 | 63 | 1MA7 063-2BA | 2810 | 67 | 0,78 | 0,71 | 0,85 | 2,2 | 4,4 | 2,3 | 16 | 14 | 16 | 16 | 1 | 0,00023 | 4,0 | 99Ex0683 | | |
| 0,37 | T1-T3 | 71 | 1MA7 070-2BA | 2700 | 66 | 0,81 | 1,04 | 1,3 | 2,3 | 4,0 | 2,1 | 26 | 13 | 16 | 16 | 1 | 0,00035 | 5,4 | 99Ex0677 | | |
| 0,55 | T1-T3 | 71 | 1MA7 073-2BA | 2765 | 71 | 0,80 | 1,43 | 1,9 | 3,0 | 5,0 | 2,6 | 17 | 10 | 16 | 16 | 1 | 0,00045 | 7,0 | 99Ex0678 | | |
| 0,75 | T1-T3 | 80 | 1MA7 080-2BA | 2845 | 73 | 0,85 | 1,81 | 2,5 | 2,5 | 6,2 | 2,7 | 13 | 11 | 16 | 16 | 8 | 0,00085 | 8,6 | 99Ex0671 | | |
| 1,1 | T1-T3 | 80 | 1MA7 083-2BA | 2855 | 79 | 0,85 | 2,5 | 3,7 | 2,8 | 6,5 | 3,0 | 12 | 10 | 16 | 16 | 8 | 0,0011 | 10,3 | 99Ex0672 | | |
| 1,3 | T1-T3 | 90S | 1MA7 090-2BA | 2850 | 78 | 0,88 | 2,9 | 4,4 | 2,6 | 6,2 | 2,8 | 12 | 11 | 16 | 16 | 2 | 0,0015 | 13,3 | 99Ex0665 | | |
| 1,85 | T1-T3 | 90L | 1MA7 096-2BA | 2865 | 81 | 0,88 | 3,9 | 6,2 | 2,8 | 7,0 | 2,8 | 10 | 6 | 16 | 16 | 2 | 0,0020 | 16,1 | 99Ex0666 | | |
| 2,5 | T1-T3 | 100L | 1MA7 106-2BA | 2865 | 82 | 0,86 | 5,3 | 8,3 | 2,6 | 7,4 | 2,8 | 9 | 8 | 16 | 16 | 2 | 0,0038 | 21,0 | 99Ex0333 | | |
| 3,3 | T1-T3 | 112M | 1MA7 113-2BB | 2875 | 84 | 0,89 | 6,7 | 11 | 2,1 | 6,6 | 2,3 | 10 | 9 | 13 | 13 | 9 | 0,0055 | 25,0 | 99Ex0331 | | |
| 4,6 | T1-T3 | 132S | 1MA7 130-2BB | 2895 | 84 | 0,88 | 9,3 | 15 | 1,9 | 6,1 | 2,5 | 11 | 11 | 13 | 13 | 6 | 0,0160 | 43,0 | 98Ex1252 | | |
| 5,5 | T3 | 132S | 1MA7 131-2BB | 2920 | 85 | 0,89 | 10,7 | 18 | 1,9 | 7,8 | 2,3 | 13 | 11 | 13 | 13 | 6 | 0,0210 | 50,0 | 00Ex0415 | | |
| 6,5* | T1,T2 | 132S | 1MA7 131-2BB | 2890 | 85 | 0,91 | 12,6 | 21 | 2,2 | 6,6 | 2,7 | 8 | 7 | 13 | 13 | 6 | 0,0210 | 50,0 | 00Ex0416 | | |
| 7,5 | T3 | 160M | 1MA7 163-2BB | 2940 | 86 | 0,85 | 15,3 | 24 | 2,2 | 7,6 | 3,1 | 18 | 17 | 13 | 13 | 6 | 0,0340 | 71,0 | 98Ex1247 | | |
| 9,5* | T1,T2 | 160M | 1MA7 163-2BB | 2910 | 86 | 0,88 | 18,6 | 31 | 1,7 | 6,1 | 2,4 | 15 | - | 13 | 13 | 6 | 0,0340 | 71,0 | 98Ex1248 | | |
| 10 | T3 | 160M | 1MA7 164-2BB | 2925 | 87 | 0,91 | 19,1 | 33 | 2,1 | 7,4 | 2,9 | 18 | 8 | 13 | 13 | 6 | 0,0400 | 82,0 | 98Ex1245 | | |
| 13* | T1,T2 | 160M | 1MA7 164-2BB | 2885 | 87 | 0,92 | 24,5 | 43 | 1,6 | 5,7 | 2,2 | 16 | - | 13 | 13 | 6 | 0,0400 | 82,0 | 98Ex1246 | | |
| 12,5 | T3 | 160L | 1MA7 166-2BB | 2930 | 89 | 0,92 | 22,5 | 41 | 2,4 | 8,2 | 2,9 | 16 | 6 | 13 | 13 | 6 | 0,0520 | 99,0 | 98Ex1243 | | |
| 16* | T1,T2 | 160L | 1MA7 166-2BB | 2885 | 87 | 0,93 | 29,5 | 53 | 1,9 | 6,1 | 2,2 | 11 | - | 13 | 13 | 9 | 0,0520 | 99,0 | 98Ex1244 | | |

| Jmen. výkon | Teplotní třída | Velikost | Objednací číslo | Parametry při jmenovitém výkonu | | | | | | | Poměrný záběrný moment | Poměrný záběrný proud | Poměrný moment zvratu | t _e - Teplota | | Momentová třída | Moment. charakteristika | Moment setvačnosti | Hmotnost | Číslo typového rozhodnutí | |
|-------------|----------------|----------|---------------------|---|-------------------|----------|---------|-----------------------|-----------------|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------|-----------------|-------------------------|--------------------|----------|---------------------------|--------------------|
| | | | | Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže | Otáčky | Účinnost | Účinník | Jmen. proud při 400 V | Jmen. moment Mn | Mz/Mn | | | | Ik/In | Mmax/Mn | | | | | | Pro teplotní třídu |
| kW | | | | 4-pól, 1500 min ⁻¹ , 50Hz | min ⁻¹ | % | - | A | Nm | - | - | - | T1 | T2 | T3 | KL | Diagram č. (str. 5) | kg m ² | kg | Tvar IM B3 | FTZU |
| 0,12 | T1-T3 | 63 | 1MA7 060-4BB | 1375 | 55 | 0,66 | 0,52 | 0,83 | 1,9 | 2,6 | 1,9 | 35 | 30 | 13 | 13 | 10 | 0,0003 | 3,5 | 99Ex0684 | | |
| 0,18 | T1-T3 | 63 | 1MA7 063-4BB | 1330 | 57 | 0,75 | 0,62 | 1,3 | 1,9 | 2,7 | 1,9 | 30 | 25 | 13 | 13 | 10 | 0,0004 | 4,0 | 99Ex0685 | | |
| 0,25 | T1-T3 | 71 | 1MA7 070-4BB | 1310 | 60 | 0,77 | 0,80 | 1,8 | 1,9 | 3,1 | 1,9 | 50 | 40 | 13 | 13 | 10 | 0,0006 | 5,2 | 99Ex0679 | | |
| 0,37 | T1-T3 | 71 | 1MA7 073-4BB | 1355 | 67 | 0,74 | 1,10 | 2,6 | 1,9 | 3,7 | 2,1 | 35 | 29 | 13 | 13 | 10 | 0,00083 | 6,4 | 99Ex0680 | | |
| 0,55 | T1-T3 | 80 | 1MA7 080-4BB | 1390 | 73 | 0,73 | 1,59 | 3,8 | 2,4 | 4,6 | 2,5 | 24 | 21 | 16 | 16 | 3 | 0,0015 | 8,4 | 99Ex0673 | | |
| 0,75 | T1-T3 | 80 | 1MA7 083-4BA | 1395 | 73 | 0,75 | 2,05 | 5,1 | 2,6 | 4,8 | 2,6 | 19 | 16 | 16 | 16 | 3 | 0,0018 | 9,8 | 99Ex0674 | | |
| 1 | T1-T3 | 90S | 1MA7 090-4BA | 1420 | 77 | 0,78 | 2,5 | 6,7 | 2,2 | 5,5 | 2,5 | 16 | 14 | 16 | 16 | 3 | 0,0028 | 12,7 | 99Ex0667 | | |
| 1,35 | T1-T3 | 90L | 1MA7 096-4BA | 1415 | 78 | 0,81 | 3,1 | 9,1 | 2,3 | 5,9 | 2,5 | 15 | 13 | 16 | 16 | 3 | 0,0035 | 16 | 99Ex0668 | | |
| 2 | T1-T3 | 100L | 1MA7 106-4BA | 1420 | 80 | 0,81 | 4,5 | 14 | 2,5 | 6,4 | 2,7 | 13 | 11 | 16 | 16 | 3 | 0,0048 | 22 | 99Ex0334 | | |
| 2,5 | T1-T3 | 100L | 1MA7 107-4BA | 1415 | 81 | 0,83 | 5,5 | 17 | 2,6 | 6,4 | 2,7 | 12 | 10 | 16 | 16 | 3 | 0,0058 | 24 | 99Ex0335 | | |
| 3,6 | T1-T3 | 112M | 1MA7 113-4BA | 1435 | 85 | 0,83 | 7,5 | 24 | 2,6 | 7,2 | 2,9 | 10 | 9 | 16 | 16 | 3 | 0,0110 | 29 | 99Ex0332 | | |
| 5 | T1-T3 | 132S | 1MA7 130-4BA | 1445 | 86 | 0,82 | 10,4 | 33 | 2,7 | 6,6 | 3,2 | 10 | 9 | 16 | 16 | 8 | 0,0210 | 39 | 98Ex1254 | | |
| 6,8 | T1-T3 | 132M | 1MA7 133-4BA | 1445 | 87 | 0,82 | 14,1 | 45 | 3,3 | 7,4 | 3,7 | 13 | 6 | 16 | 16 | 8 | 0,0270 | 53 | 98Ex1253 | | |
| 10 | T1-T3 | 160M | 1MA7 163-4BB | 1455 | 88 | 0,87 | 19,7 | 66 | 2,3 | 6,5 | 2,7 | 17 | 10 | 13 | 13 | 8 | 0,0520 | 73 | 98Ex1250 | | |
| 13,5 | T1-T3 | 160L | 1MA7 166-4BB | 1455 | 89 | 0,86 | 26,0 | 89 | 2,6 | 7,5 | 2,9 | 12 | 5 | 13 | 13 | 8 | 0,0570 | 90 | 98Ex1249 | | |

* je třeba rozlišit výkon při T1, T2, T3.

Objednací číslo - označení pro napětí a tvar

| | číslice na 11. místě: označení napětí | | | | číslice na 12. místě: označení tvaru | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|----------|-------|--------------------------------------|-------|----------|--------|--------|
| | 50Hz | | Y/Δ | | IM B3 | IM B5 | IM B14 | IM B35 | IM B34 |
| | 400/230V | 500VY | 690/400V | 500VΔ | | | | | |
| 1MA7 060 až 1MA7 096 | 1 | 3 | 6 | - | 0 | 1 | 2 nebo 3 | 6 | 7 |
| 1MA7 106 až 1MA7 166 | 1 | 3 | 6 | 5 | 0 | 1 | 2 nebo 3 | 6 | 7 |

Poznámka: pro zvláštní provedení a (nebo) frekvenci - kód 9 - viz strana 4

Technická data

Základní řada

Technická data pro výběr a objednání

| Jmen. výkon | Teplotní třída | Velikost | Objednací číslo | Parametry při jmenovitém výkonu | | | | | | | Poměrný záběrný proud při přímém spouštění | t _e - Teplota | | Momentová třída | Moment. charakteristika Diagram č. (str. 5) | Moment setvačnosti J | Hmotnost | Číslo typového rozhodnutí |
|---|----------------|----------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|---|----------------------|----------|---------------------------|
| | | | | Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže | Otáčky min ⁻¹ | Účinnost η | Účinník cos φ | Jmen. proud při 400 V | Jmen. moment Mn | Poměrný záběrný moment Mz/Mn | | Poměrný záběrný proud lk/ln | Poměrný moment zvratu Mmax/Mn | | | | | |
| 6-pól, 1000 min⁻¹, 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kW | | | | | min ⁻¹ | % | - | A | Nm | - | - | - | T1 s | T3 s | KL | kg m ² | kg | |
| 0,25 | T1-T3 | 71 | 1MA7 073-6BA | 850 | 63 | 0,72 | 0,81 | 2,8 | 2,2 | 3,0 | 2,1 | 130 | 70 | 16 | 7 | 0,0009 | 6,7 | 99Ex0681 |
| 0,37 | T1-T3 | 80 | 1MA7 080-6BA | 920 | 68 | 0,70 | 1,14 | 3,6 | 2,3 | 3,6 | 2,4 | 60 | 55 | 16 | 7 | 0,0015 | 8,3 | 99Ex0676 |
| 0,55 | T1-T3 | 80 | 1MA7 083-6BA | 930 | 69 | 0,67 | 1,74 | 5,6 | 2,4 | 4,0 | 2,4 | 34 | 29 | 16 | 7 | 0,0025 | 12,5 | 99Ex0675 |
| 0,65 | T1-T3 | 90S | 1MA7 090-6BA | 915 | 70 | 0,75 | 1,80 | 6,8 | 2,3 | 3,9 | 2,4 | 35 | 30 | 16 | 7 | 0,0028 | 12,5 | 99Ex0669 |
| 0,95 | T1-T3 | 90L | 1MA7 096-6BA | 915 | 72 | 0,75 | 2,6 | 9,9 | 2,3 | 4,1 | 2,4 | 22 | 19 | 16 | 7 | 0,0038 | 15,7 | 99Ex0670 |
| 1,3 | T1-T3 | 100L | 1MA7 106-6BA | 935 | 77 | 0,73 | 3,35 | 13 | 2,4 | 4,8 | 2,5 | 26 | 26 | 16 | 7 | 0,0063 | 22 | 99Ex0336 |
| 1,9 | T1-T3 | 112L | 1MA7 113-6BB | 940 | 79 | 0,76 | 4,7 | 19 | 2,3 | 5,0 | 2,5 | 19 | 16 | 13 | 7 | 0,0110 | 25 | 99Ex0337 |
| 2,6 | T1-T3 | 132S | 1MA7 130-6BB | 945 | 79 | 0,75 | 6,5 | 26 | 1,8 | 4,4 | 2,4 | 21 | 18 | 13 | 7 | 0,0150 | 38 | 98Ex0338 |
| 3,5 | T1-T3 | 132M | 1MA7 133-6BB | 950 | 80 | 0,72 | 9,0 | 35 | 2,3 | 5,1 | 2,8 | 15 | 12 | 13 | 7 | 0,0190 | 43 | 99Ex0339 |
| 4,8 | T1-T3 | 132M | 1MA7 134-6BB | 950 | 83 | 0,76 | 11,4 | 48 | 2,4 | 5,6 | 2,8 | 13 | 11 | 13 | 7 | 0,0250 | 51 | 99Ex0340 |
| 6,6 | T1-T3 | 160M | 1MA7 163-6BB | 965 | 85 | 0,71 | 16,3 | 65 | 2,7 | 5,0 | 3,1 | 24 | 9 | 13 | 7 | 0,0410 | 73 | 99Ex0341 |
| 9,7 | T1-T3 | 160L | 1MA7 166-6BB | 970 | 88 | 0,70 | 23,5 | 96 | 2,8 | 6,3 | 3,2 | 18 | 6 | 13 | 7 | 0,0550 | 99 | 99Ex0342 |

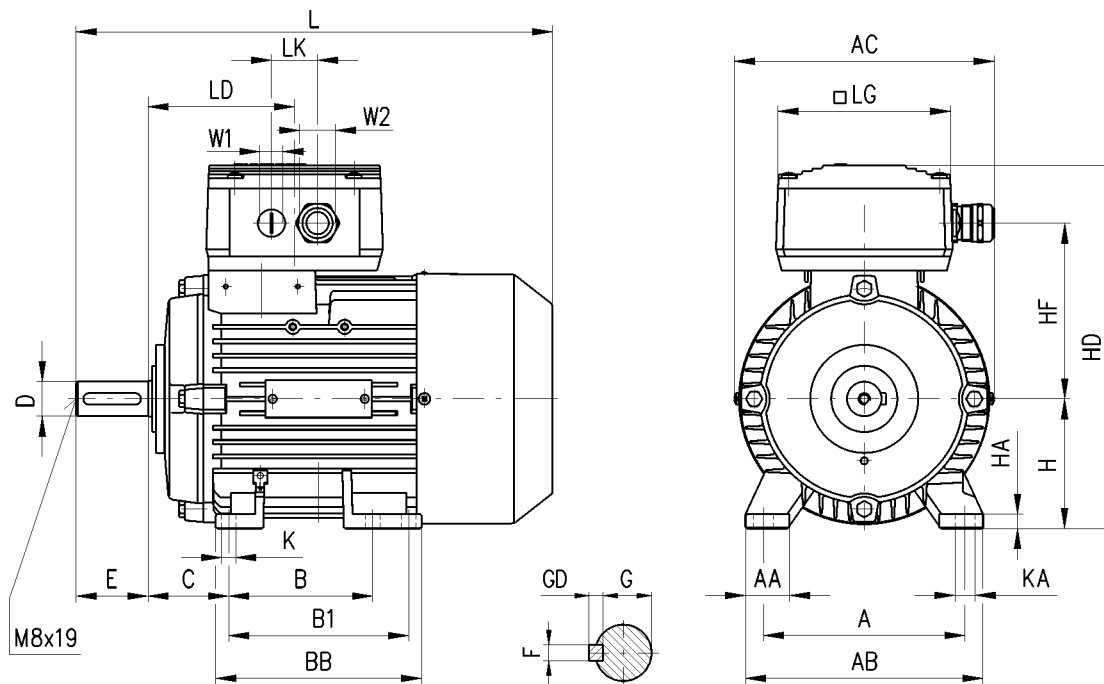
Objednací číslo - označení pro napětí a tvar

| | číslice na 11. místě: označení napětí | | | | číslice na 12. místě: označení tvaru | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-------|----------|-------|--------------------------------------|---|----------|-------|--------|--------|--------|
| | 50Hz | | Y/Δ | | Y/Δ | | IM B3 | IM B5 | IM B14 | IM B35 | IM B34 |
| | 400/230V | 500VY | 690/400V | 500VΔ | | | | | | | |
| 1MA7 060 až 1MA7 096 | 1 | 3 | 6 | - | 0 | 1 | 2 nebo 3 | 6 | 7 | | |
| 1MA7 106 až 1MA7 166 | 1 | 3 | 6 | 5 | 0 | 1 | 2 nebo 3 | 6 | 7 | | |

Poznámka: pro zvláštní provedení a (nebo) frekvenci - kód 9 - viz strana 4

Tvar IM B 3

Osová výška 63 - 90



| Osová velikost | Typ | A | AA | AB | AC | B | B1 | BB | C | H | HA | HD | HF | K | KA | L |
|----------------|---|-----|------|-----|-------|--------------|--------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|-------|
| 63 | 1MA7 060 1MA7 063 | 100 | 27 | 120 | 122,5 | 80 | - | 96 | 40 | 63 | 7 | 198 | 95 | 7 | 10 | 202,5 |
| 71 | 1MA7 070 1MA7 073 | 112 | 30,5 | 132 | 145,5 | 90 | - | 106 | 45 | 71 | 7 | 216 | 105 | 7 | 10 | 240 |
| 80 | 1MA7 080-2,4,6 1MA7 083-2,4 1MA7 083-6 | 125 | 30,5 | 150 | 163 | 100 | - | 118 | 50 | 80 | 8 | 234 | 114 | 9,5 | 13,5 | 272,5 |
| 90 | 1MA7 090 1MA7 096 | 140 | 30,5 | 165 | 179 | 100 (100) | (125) 125 | 143 | 56 | 90 | 10 | 252 | 122 | 10 | 14 | 331 |

| Osová velikost | Typ | LD | LG | LK | W1 | W2 | D | E | F | G | GD |
|----------------|---|------|-----|----|---------|---------|----|----|---|------|----|
| 63 | 1MA7 060 1MA7 063 | 92,5 | 120 | 32 | M16×1,5 | M25×1,5 | 11 | 23 | 4 | 8,5 | 4 |
| 71 | 1MA7 070 1MA7 073 | 86,5 | 120 | 32 | M16×1,5 | M25×1,5 | 14 | 30 | 5 | 11 | 5 |
| 80 | 1MA7 080-2,4,6 1MA7 083-2,4 1MA7 083-6 | 86,5 | 120 | 32 | M16×1,5 | M25×1,5 | 19 | 40 | 6 | 15,5 | 6 |
| 90 | 1MA7 090 1MA7 096 | 102 | 120 | 32 | M16×1,5 | M25×1,5 | 24 | 50 | 8 | 20 | 7 |

Mezní úchytky tolerovaných rozměrů: H=-0,5; D=j6 do Ø 28mm včetně; F=k6

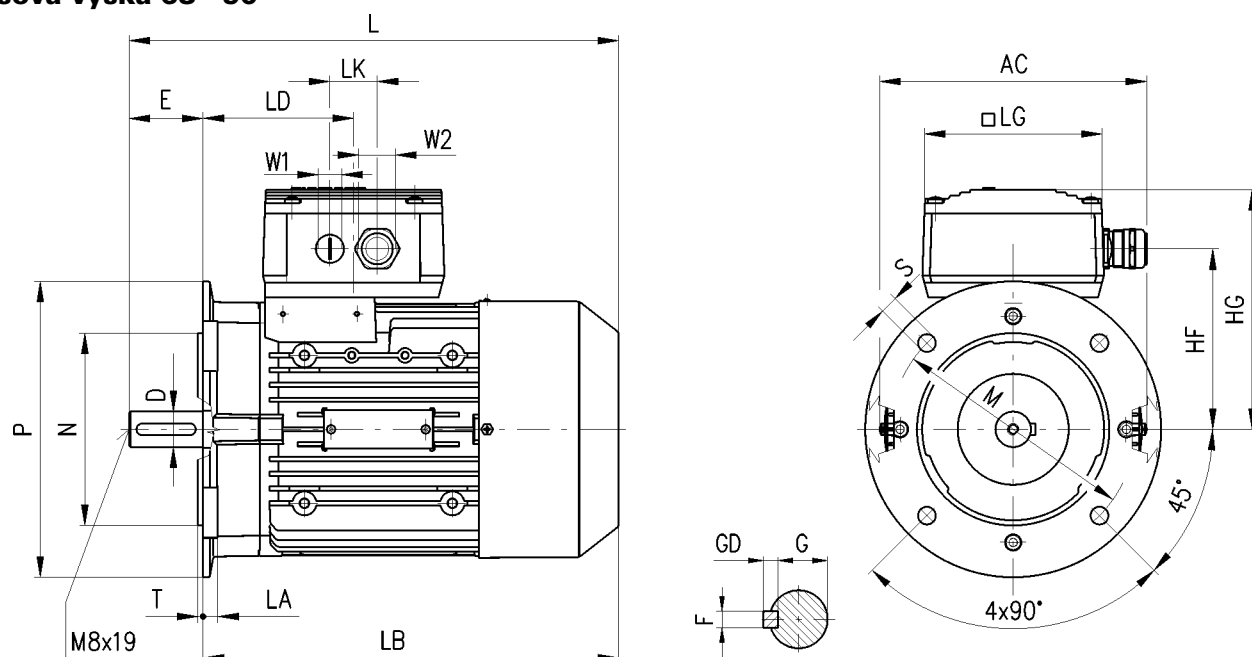
Ostatní mezní úchytky dle ČSN 35 0049, ČSN IEC 72-1, neuvedené v 2 IT 15

Volný konec hřídele je opatřen závitem dle DIN 332.

W1 a W2 je označení závitu, který je určen pro vývodku M16×1,5 a M25×1,5.

Tvar IM B 5

Osová výška 63 - 90



| Osová velikost | Typ | AC | HF | HG | L | LA | LB | LD | LG | LK | M | N | P |
|----------------|---|-------|-----|-----|----------------|----|----------------|------|-----|----|-----|-----|-----|
| 63 | 1MA7 060 1MA7 063 | 122,5 | 95 | 135 | 202,5 | 8 | 179,5 | 69,5 | 120 | 32 | 115 | 95 | 140 |
| 71 | 1MA7 070 1MA7 073 | 145,5 | 105 | 145 | 240 | 9 | 210 | 86,5 | 120 | 32 | 130 | 110 | 160 |
| 80 | 1MA7 080-2,4,6 1MA7 083-2,4 1MA7 083-6 | 163 | 114 | 154 | 272,5 313,5 | 10 | 232,5 273,5 | 86,5 | 120 | 32 | 165 | 130 | 200 |
| 90 | 1MA7 090 1MA7 096 | 179 | 122 | 162 | 331 | 10 | 281 | 102 | 120 | 32 | 165 | 130 | 200 |

| Osová velikost | Typ | S | T | W1 | W2 | D | E | F | G | GD |
|----------------|---|----|-----|---------|---------|----|----|---|------|----|
| 63 | 1MA7 060 1MA7 063 | 10 | 3 | M16×1,5 | M25×1,5 | 11 | 23 | 4 | 8,5 | 4 |
| 71 | 1MA7 070 1MA7 073 | 10 | 3,5 | M16×1,5 | M25×1,5 | 14 | 30 | 5 | 11 | 5 |
| 80 | 1MA7 080-2,4,6 1MA7 083-2,4 1MA7 083-6 | 12 | 3,5 | M16×1,5 | M25×1,5 | 19 | 40 | 6 | 15,5 | 6 |
| 90 | 1MA7 090 1MA7 096 | 12 | 3,5 | M16×1,5 | M25×1,5 | 24 | 50 | 8 | 20 | 7 |

Mezní úchytky tolerovaných rozměrů: H=-0,5; D=j6 do Ø 28mm včetně; F=k6

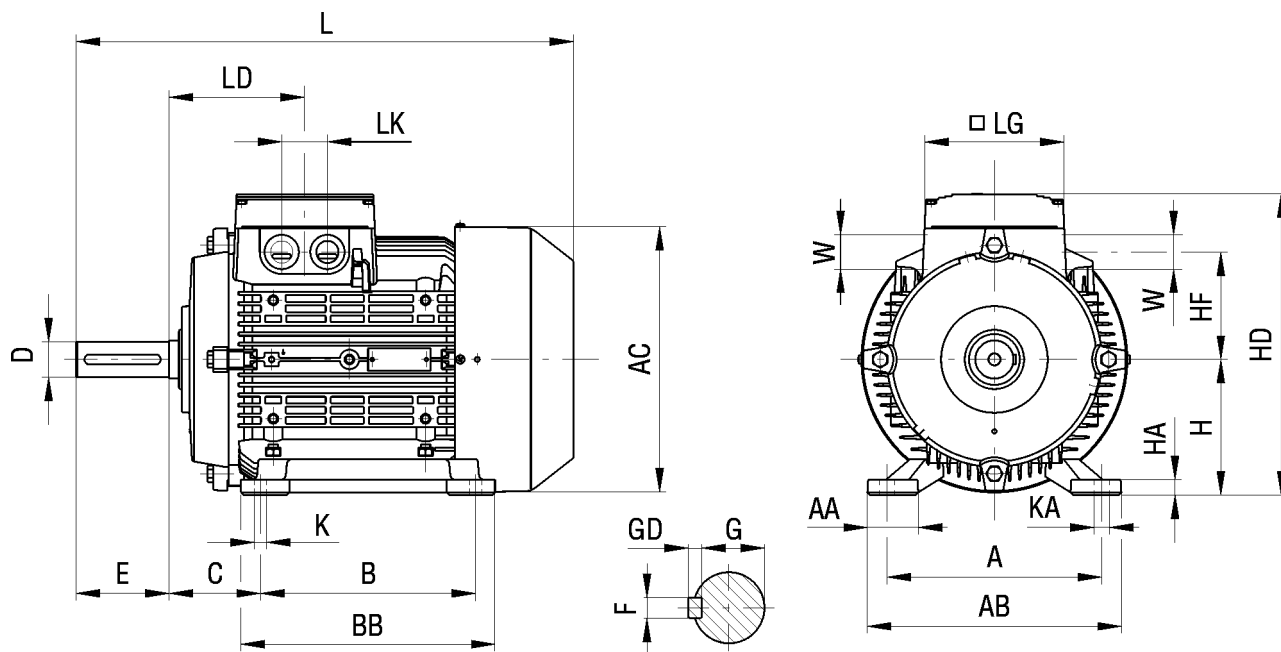
Ostatní mezní úchytky dle ČSN 35 0049, ČSN IEC 72-1, neuvedené v 2 IT 15

Volný konec hřídele je opatřen závitem dle DIN 332.

W1 a W2 je označení závitu, který je určen pro vývodu M16×1,5 a M25×1,5.

Tvar IM B 3

Osová výška 100 - 160



| Osová velikost | Typ | A | AA | AB | AC | B | BB | C | H | HA | HD | HF | K | KA |
|----------------|-----------------|-----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
| 100L | 1MA7 10. | 160 | 42 | 196 | 196 | 140 | 176 | 63 | 100 | 12 | 235 | 78 | 12 | 16 |
| 112M | 1MA7 11. | 190 | 46 | 226 | 219,5 | 140 | 176 | 70 | 112 | 12 | 260 | 91 | 12 | 16 |
| 132S | 1MA7 13. | 216 | 53 | 256 | 259 | 140 | 180 | 89 | 132 | 15 | 299 | 107 | 12 | 16 |
| 132M | | 216 | 53 | 256 | 259 | 178 | 218 | 89 | 132 | 15 | 299 | 107 | 12 | 16 |
| 160M | 1MA7 16. | 254 | 60 | 300 | 314 | 210 | 256 | 108 | 160 | 18 | 357 | 127 | 15 | 19 |
| 160L | | 254 | 60 | 300 | 314 | 254 | 300 | 108 | 160 | 18 | 357 | 127 | 15 | 19 |

| Osová velikost | Typ | L | LD | LG | LK | W ¹⁾ | D | E | F | G | GD |
|----------------|-----------------|-------|-------|-----|----|-----------------|----|-----|----|----|----|
| 100L | 1MA7 10. | 372,5 | 102 | 120 | 42 | 32,5 | 28 | 60 | 8 | 24 | 7 |
| 112M | 1MA7 11. | 393 | 102 | 120 | 42 | 32,5 | 28 | 60 | 8 | 24 | 7 |
| 132S | 1MA7 13. | 454 | 128 | 140 | 42 | 32,5 | 38 | 80 | 10 | 33 | 8 |
| 132M | | 454 | 128 | 140 | 42 | 32,5 | 38 | 80 | 10 | 33 | 8 |
| 160M | 1MA7 16. | 588 | 160,5 | 165 | 54 | 40,5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 8 |
| 160L | | 588 | 160,5 | 165 | 54 | 40,5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 8 |

Mezní úchytky tolerovaných rozměrů: H=-0,5; D=j6 do Ø 28mm včetně, u vyšších Ø D=k6; F=h9

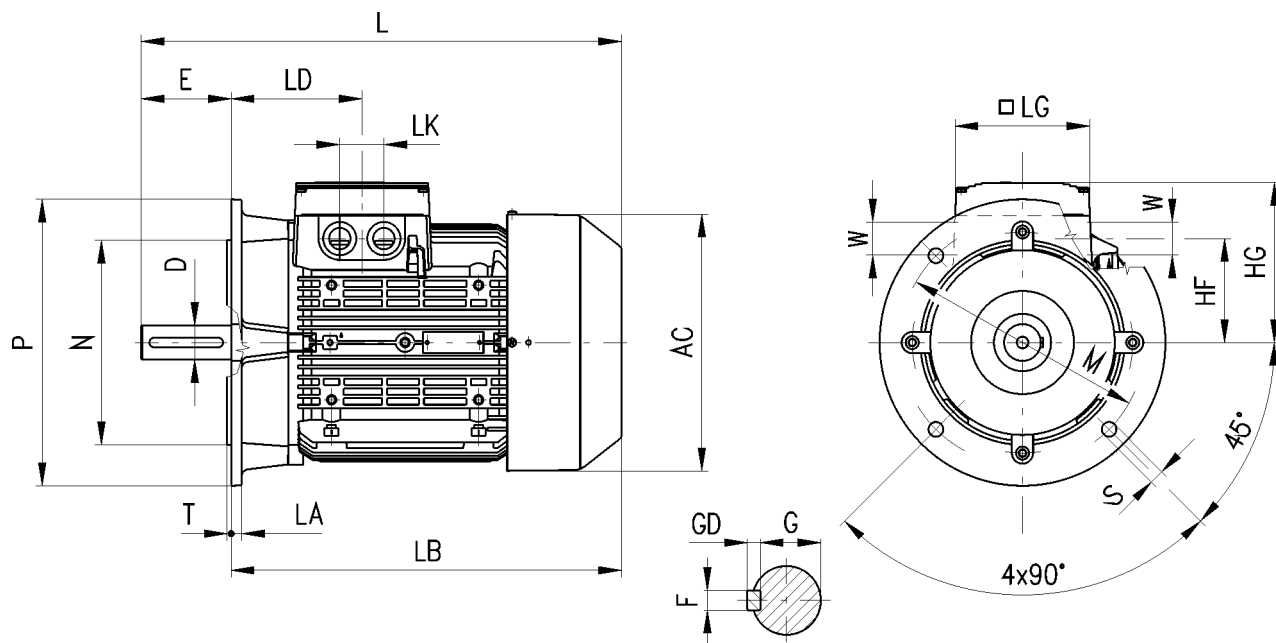
Ostatní mezní úchytky dle ČSN 35 0049, ČSN IEC 72-1, neuvedené v 2 IT 15

Volný konec hřídele je opatřen závitem dle DIN 332.

¹⁾Otvor Ø 32,5 je určen pro vývodku M32×1,5 a otvor Ø 40,5 je určen pro vývodku M40×1,5.

Tvar IM B 5

Osová výška 100 - 160



| Osová velikost | Typ | Velikost přírby | AC | HF | HG | L | LA | LB | LD | LG | LK | M | N |
|----------------|-----------------|-----------------|-------|-----|-----|-------|----|-------|-------|-----|----|-----|-----|
| 100L | 1MA7 10. | FF215 | 196 | 78 | 135 | 327,5 | 11 | 312,5 | 102 | 120 | 42 | 215 | 180 |
| 112M | 1MA7 11. | FF215 | 219,5 | 91 | 148 | 393 | 11 | 333 | 102 | 120 | 42 | 215 | 180 |
| 132S | 1MA7 13. | FF265 | 259 | 107 | 167 | 454 | 12 | 374 | 128,5 | 140 | 42 | 265 | 230 |
| 132M | | FF265 | 259 | 107 | 167 | 454 | 12 | 374 | 128,5 | 140 | 42 | 265 | 230 |
| 160M | 1MA7 16. | FF300 | 314 | 127 | 197 | 588 | 13 | 478 | 160,5 | 165 | 54 | 300 | 250 |
| 160L | | FF300 | 314 | 127 | 197 | 588 | 13 | 478 | 160,5 | 165 | 54 | 300 | 250 |

| Osová velikost | Typ | P | S | T | W ¹⁾ | D | E | F | G | GD |
|----------------|-----------------|-----|------|---|-----------------|----|-----|----|----|----|
| 100L | 1MA7 10. | 250 | 14,5 | 4 | 32,5 | 28 | 60 | 8 | 24 | 7 |
| 112M | 1MA7 11. | 250 | 14,5 | 4 | 32,5 | 28 | 60 | 8 | 24 | 7 |
| 132S | 1MA7 13. | 300 | 14,5 | 4 | 32,5 | 38 | 80 | 10 | 33 | 8 |
| 132M | | 300 | 14,5 | 4 | 32,5 | 38 | 80 | 10 | 33 | 8 |
| 160M | 1MA7 16. | 350 | 18,5 | 5 | 40,5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 8 |
| 160L | | 350 | 18,5 | 5 | 40,5 | 42 | 110 | 12 | 37 | 8 |

Mezní úchytky tolerovaných rozměrů: H=-0,5; D=j6 do Ø 28mm včetně, u vyšších Ø D=k6; F=h9

Ostatní mezní úchytky dle ČSN 35 0049, ČSN IEC 72-1, neuvedené v 2 IT 15

Volný konec hřídele je opatřen závitem dle DIN 332.

¹⁾Otvor Ø 32,5 je určen pro vývodku M32×1,5 a otvor Ø 40,5 je určen pro vývodku M40×1,5.

Prohlášení výrobce

podle §13 odst.2 Zákona č. 22/1997 Sb. a Zákona č. 71/2000 Sb.

Výrobce: **Siemens Elektromotory s.r.o.**
závod Mohelnice
Adresa: Nádražní 25
789 85 Mohelnice
ČESKÁ REPUBLIKA

Popis výrobku: **Třífázový asynchronní elektromotor**
typ 1MA6..., 1MA7..., 7EA..., 7EB...,
osové výšky 63 až 160 mm

Způsob posouzení shody: 1. Výrobce podle § 12 - 4 a) Zákona 22/1997 Sb.
2. Posouzení shody vzorku (prototypu) výrobku autorizovanou osobou podle § 12 - 4 b) Zákona 22/1997 Sb.
Fyzikálně technický zkušební ústav s.p., Pikariská 7, Ostrava-Radvanice
3. Podle § 12 - 4 d) Zákona 22/1997 Sb.
Posouzení systému řízení jakosti podle norem ČSN ISO 9001
LRQA PRAHA, Počernická 168, PRAHA10



Z titulu naší zodpovědnosti prohlašujeme, že uvedené výrobky jsou za podmínek obvyklého popřípadě námi určeného použití bezpečné a jsou přijata všechna opatření, kterými je zabezpečena shoda s technickou dokumentací v souladu s nařízením vlády:

- 168. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- 169. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility
- 176. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu


V souladu s ustanoveními těchto technických předpisů jsou plně ve shodě s následujícími normami:

| | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| ČSN EN 60 204-1, článek 16 | ČSN EN 60 034-1 | ČSN EN 60 034-5 |
| ČSN EN 60 034-6 | ČSN EN 60 034-9 | ČSN EN 50 081-1 |
| ČSN EN 50 081-2 | ČSN EN 50 082-1 | ČSN EN 50 082-2 |
| ČSN EN 50 014 | ČSN EN 50 019 | |

Uvedené výrobky jsou určeny pro instalaci do jiných strojů a zařízení. Stroje a zařízení je možné uvést do provozu až po ověření shody kompletního zařízení s technickými požadavky na výrobek podle Zákona 22/1997 Sb., příslušného nařízení vlády č. 170. **Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení** nebo jiných technických požadavků z hlediska oprávněného zájmu - bezpečnosti osob, ochrany zdraví a majetku.

Mohelnice, 15.5.2000


Pavel Pěníčka
technické služby


Ivo Pavelec,
ředitel závodu

Toto prohlášení není zárukou vlastností výrobků ve smyslu odpovědnosti za škody jimi způsobené. Bezpečnostní pokyny a způsoby vhodného použití uvedené v dokumentaci k výrobku musí být dodrženy!



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice
Státní zkušebna 210, Autorizovaná osoba
Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA Praha

(1)

Oznámení

o posouzení systému jakosti výroby

(2) Systém jakosti výroby splňuje požadavky podle přílohy č. 4 k Nařízení vlády č. 176/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zařízení a ochranné systémy určené pro použití v prostorech s nebezpečím výbuchu

(3) Číslo oznámení

FTZÚ 99 Q 015

(4) Skupina výrobků: **Elektrické motory v zajištěném provedení EEx e**

(5) Žadatel: **Siemens Elektromotory, s.r.o, Nádražní 25, Mohelnice**

(6) Výrobce: **Siemens Elektromotory, s.r.o, Nádražní 25, Mohelnice**

(7) Fyzikálně technický zkušební ústav byl autorizován podle § 11 ods. (1) zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky pro posuzování shody u zařízení a ochranných systémů určených pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu autorizací ÚNMZ č. 8/1995 ze dne 14.7.1995.

(8) Toto oznámení je vydáno na základě důvěrného protokolu z prověrky systému jakosti výroby č. FTZÚ 99/176/015 vydaného dne 13.5. 1999.

Toto oznámení je platné do 31. 5. 2004 a může být zrušeno, pokud výrobce nebude plnit požadavky přílohy 4 Nařízení vlády č. 176/1997 Sb.

Podmínkou platnosti tohoto oznámení jsou pravidelné dozorové prověrky nad systémem jakosti výroby.

(9) Podle § 13 odstavec (3) zákona č. 22/1997 sb., mohou být výrobky označeny českou značkou shody.



Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

Datum vydání: 3.6. 1999

Počet stran: 1 Přílohy: -

Tento oznámení se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto oznámení a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být oznámení rozmnožováno bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 69 623 27 15, fax +420 69 623 26 72, e-mail: ftzu@ftzu.cz



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

**SIEMENS ELEKTROMOTORY s. r. o.
závody Frenštát p. Radhoštěm & Mohelnice
Czech Republic**

*has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance
to the following Quality Management System Standards:*

**ISO 9001:1994 BS EN ISO 9001:1994
DIN EN ISO 9001:1994**

The Quality Management System is applicable to:

***Design and manufacture of electrical asynchronous
low voltage motors.***

*Approval
Certificate No: 922210*

Original Approval: 13th August 1993

Current Certificate: 18th June 1999

Certificate Expiry: 30th June 2002


on behalf of LRQA (Prague)



This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the LRQA Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of these activities covered by the Accreditation Certificate Number 001



Výrobce:

Siemens Elektromotory s.r.o.

Mohelnice, Nádražní 25, 789 85 Mohelnice

Prodej:

Siemens s.r.o.

Evropská 33a, 160 00 Praha 6

Tel.: 02 / 33 03 11 11

K03 - 0202 CZ