

# IE3 háromfázisú kalickás aszinkron motor

Y3PE / Y2PE széria



# MOLL-MOTOR

MOLL-MOTOR 70 éves hagyományokkal rendelkező, családi tulajdonban lévő és működő vállalkozás, amelyet jelenleg egy harmadik generációs családtag vezet, az első alapítótól, Norbert Moll-tól kezdve. A név Európa-szerte magas hírnevet képvisel a mechatronikus hajtástechnika területén. Nemzetközi gyártók és termékeik elérhetők vevőink számára. A MOLL-MOTOR megfelel az ügyfelek és a hajtástechnika igényeinek, a közös tervezéstől az alkatrészek kiválasztásáig, a telepítésig és az üzembe helyezésig. Semmi sincs hatályn kívül, nincs olyan, hogy túl nagy probléma és túl rövid szállítás. Tapasztalt szerelőink bármikor a rendelkezésére állnak a vállalati filozófia szerint: Mechatronikus hajtástechnika egyetlen forrásból. Sikeresen megfelelünk a kihívásoknak és törekszünk a legjobb minőségre, rugalmas árképzésre, napi specifikus szállításokra. A raktárunk 6700 m<sup>2</sup> területű több mint 5000 raklaphellyel, több mint 40 000 motorral, hajtóművel, frekvenciaváltóval és hajtás komponenssel.

Más szavakkal: MOLL-MOTOR, a virágzó jövő partnere.

## Bevezetés

Ez a katalógus technikai információkat tartalmaz az Y3PE és Y2PE sorozatú motorokról. Ezen motorok felülethűtött háromfázisú kalickás aszinkron motorok, a hatályban lévő nemzetközi IEC és EN szabványok szerint tervezve. A gyártás tanúsított és megfelel az ISO 9001 nemzetközi minőségi szabványnak.

Műszaki feltételek	MSZ EN	IEC
Villamos forgógépek. Névleges adatok és üzemi jellemzők	MSZ EN 60034-1	IEC 60034-1
Villamos forgógépek. Kapocs jelölések és a forgásirány	MSZ EN 60034-8	IEC 60034-8
Villamos forgógépek. Hűtési módok (IC Kód)	MSZ EN 60034-6	IEC 60034-6
Villamos forgógépek. A háromfázisú, kisfeszültségű, kalickás forgórészű indukciós motorok egyenértékű kapcsolási rajzán lévő mennyiségeinek meghatározási módszerei	MSZ EN 60035-28	IEC 60072
Villamos forgógépek. A villamos forgógépek kialakítása által nyújtott védettségi fokozatok (IP-kód) - Osztályozás	DIN EN 60034-5	IEC 60034-5
Villamos forgógépek. Zaj határértékek	DIN EN 60034-9	IEC 60034-9
Villamos forgógépek. Az építési alak, az üzemi helyzet és a kapocsház elhelyezése szerinti osztályozás (IM-kód)	DIN EN 60034-7	IEC 60034-7
CENELEC szabványos feszültségek	MSZ EN 60038	IEC 60038
Villamos forgógépek. Egyes, legalább 56 mm tengelymagasságú forgógépek mechanikai rezgése. A rezgésereőség mérése, kiértékelése és határértékei	MSZ EN 60034-14	IEC 60034-14
Villamos forgógépek. 2-1. rész: A veszteségek és a hatásfok vizsgálatokkal való meghatározásának szabványos módszerei	MSZ EN 60034-2-1	IEC 60034-2-1
Villamos forgógépek. Hálózatról üzemelő, váltakozó áramú motorok hatásfok szerinti osztályai (IE-kód)	MSZ EN 60034-30	IEC 60034-30

## **ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK** **4**

Nemzetközi hatásfokosztályok IE, adattábla adatai és általános információk a motor kialakításáról

## **MŰSZAKI ADATOK** **13**

A műszaki adatok és súlyok táblázatos felsorolása a motor teljesítménye és fordulatszáma szerint

## **GEOMETRIAI ADATOK** **16**

Talpas és pajzsos motorok szerelési méretei

## **ELÉRHETŐ OPCIÓK** **21**

Kialakítása opciók és kódok (Z-)

## **TERMÉKSKÁLA** **22**

MOLL-MOTOR áttekintés Szállítási- és szerviz program

## **ALKATRÉSZEK** **26**

Robbantott ábrák az alkatrészek számával és nevével

## Hatásfokosztályok IE (International Efficiency)

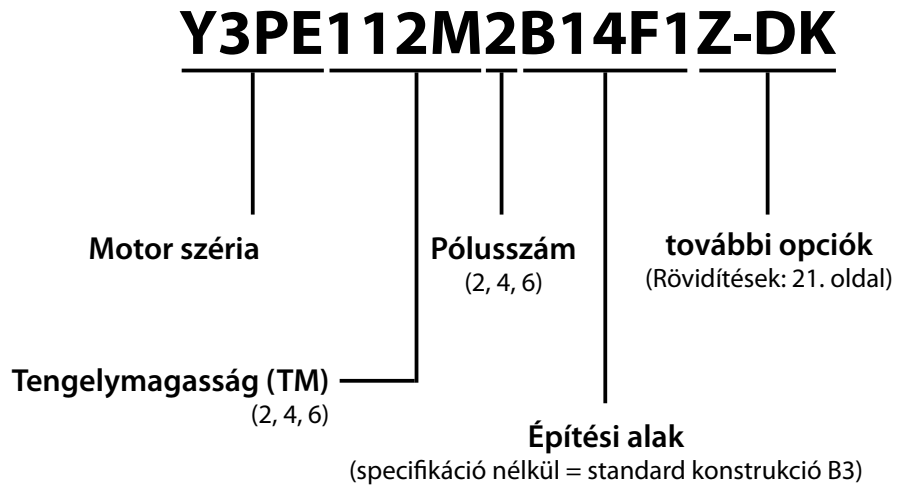
Az IEC 60034-30 szabványon alapuló, az Európai Unió 2009/125 / EC irányelve előírja, hogy elektromos motorokat 2017.01.01-től 0,75 és 375 kW teljesítménytartományban kizárólag IE3 energiasztályban lehet az Európai Unión belül forgalmazni.

Kivételek a 8 pólusú motorok, azon motorok amelyek üzeme S2-30 min, S3-<80%, S6-80%, üzemelés > 4000m tengerszint feletti magasság, környezeti hőmérséklet <-30°C és >+60°C, ATEX robbanásbiztos motorok, fékes motorok, pólusváltós motorok, egyfázisú motorok és IE2 hatásfokosztályú motorok frekvenciaváltóval üzemeltetve.

MOLL-MOTOR kínál motorokat IE1 (standard hatásfok), IE2 (magas hatásfok) és IE3 (premium hatásfok) osztályokban is a saját raktárából. Továbbá IE4 (szuper premium hatásfok) motorokat, reluktancia motorokat, és nyomaték motorokat megfelelő frekvenciaváltóval, továbbá észak-amerikai térségbe motorokat az UL/CSA (EISA) szabványok szerint IEC vagy NEMA keretben. A harmadik országok MEPS-ét (minimális energiateljesítmény-szabványt) mindenképpen be kell tartani.

Minimális hatásfok értékek

kW	IE1 Standard hatásfok			IE2 Magas hatásfok			IE3 Prémium hatásfok		
	2 pólus	4 pólus	6 pólus	2 pólus	4 pólus	6 pólus	2 pólus	4 pólus	6 pólus
0,75	72,1	72,1	70	77,4	79,6	75,9	80,7	82,5	78,9
1,1	75	75	72,9	79,6	81,4	78,1	82,7	84,1	81
1,5	77,2	77,2	75,2	81,3	82,8	79,8	84,2	85,3	82,5
2,2	79,7	79,7	77,7	83,2	84,3	81,8	85,9	86,7	84,3
3	81,5	81,5	79,7	84,6	85,5	83,3	87,1	87,7	85,6
4	83,1	83,1	81,4	85,8	86,6	84,6	88,1	88,6	86,8
5,5	84,7	84,7	83,1	87	87,7	86	89,2	89,6	88
7,5	86	86	84,7	88,1	88,7	87,2	90,1	90,4	89,1
11	87,6	87,6	86,4	89,4	89,8	88,7	91,2	91,4	90,3
15	88,7	88,7	87,7	90,3	90,6	89,7	91,9	92,1	91,2
18,5	89,3	89,3	88,6	90,9	91,2	90,4	92,4	92,6	91,7
22	89,9	89,9	89,2	91,3	91,6	90,9	92,7	93	92,2
30	90,7	90,7	90,2	92	92,3	91,7	93,3	93,6	92,9
37	91,2	91,2	90,8	92,5	92,7	92,2	93,7	93,9	93,3
45	91,7	91,7	91,4	92,9	93,1	92,7	94	94,2	93,7
55	92,1	92,1	91,9	93,2	93,5	93,1	94,3	94,6	94,1
75	92,7	92,7	92,6	93,8	94	93,7	94,7	95	94,6
90	93	93	92,9	94,1	94,2	94	95	95,2	94,9
110	93,3	93,3	93,3	94,3	94,5	94,3	95,2	95,4	95,1
132	93,5	93,5	93,5	94,6	94,7	94,6	95,4	95,6	95,4
160	93,7	93,8	93,8	94,8	94,9	94,8	95,6	95,8	95,6
200	94	94	94	95	95,1	95	95,8	96	95,8
250	94	94	94	95	95,1	95	95,8	96	95,8
315	94	94	94	95	95,1	95	95,8	96	95,8
355	94	94	94	95	95,1	95	95,8	96	95,8
375	94	94	94	95	95,1	95	95,8	96	95,8



### Motor széria

**Y3PE** tengelymagasság 80 - 160 / Alumínium ház  
Motorok < 0,75kW és 8 pólusú motorok ≤11kW azok  
Y3-széria motorok (-IE1)

**Y2PE** tengelymagasság 160 - 355 / Öntöttvas ház  
8-pólusú motorok > 11kW azok  
Y2 széria motorok (-IE1)



### Adattábla

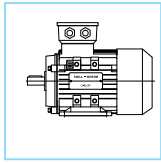
- 1 gép típusa: háromfázisú A.C. kis feszültségű motor
- 2 motor típus
- 3 kialakítás
- 4 környezeti hőmérséklet
- 5 szériaszám
- 6 hőosztály
- 7 védelmi mód
- 8 üzemmód
- 9 szabványok és előírások
- 10 névleges teljesítmény [kW]
- 11 névleges feszültség [V]
- 12 névleges áram [A]
- 13 névleges fordulatszám [rpm]
- 14 teljesítménytényező
- 15 hatásfok

1 ~Mot.		Type 2		3
Tamb. 4		5		
6 Iso-Cl	7 IP	8 S	9 IEC/EN 60034	
50Hz		10	60Hz	
		11	kW	
		12	V	
		13	A	
		14	rpm	
		15	cos φ	
50Hz-IE3 η		100%	75%	50%
60Hz-IE3 η		100%	75%	50%

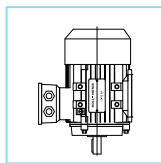
**www.mollmotor.at**

## Építési alakok

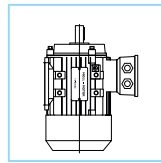
A motor elérhető a következő kivitelekben IM B3, IM B5, IM B14 és IM B9 (A-oldali pajzs nélkül) és DIN EN 60034 szabvány szerint készültek az alábbi táblázatban meghatározottak szerint:



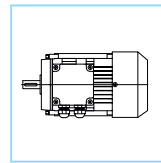
**IM B3  
IM 1001**



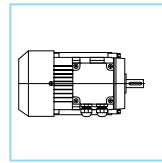
**IM V5  
IM 1011**



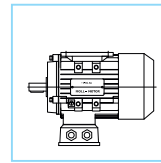
**IM V6  
IM 1031**



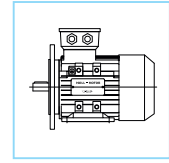
**IM B6  
IM 1051**



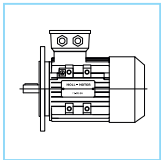
**IM B7  
IM 1061**



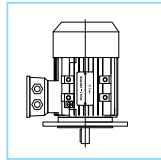
**IM B8  
IM 1078**



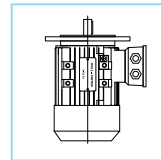
**IM B35  
IM 2001**



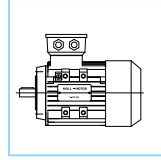
**IM B5  
IM 3001**



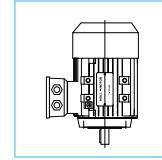
**IM V1  
IM 3011**



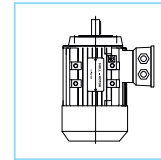
**IM V3  
IM3031**



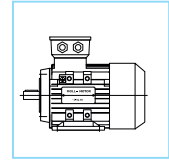
**IM B14  
IM 3601**



**IM V18  
IM 3611**



**IM V19  
IM 3631**



**IM B34  
IM 2101**

## Speciális igények

Speciális tengely a vevő rajzai és anyag elvárásai tekintetében elérhetők (Z-SW), olajálló kivitelben (Z-WD), tokozott tekercselés (Z-VW), enkóderek (Z-DG), vezetékezés a vevő elvárásainak megfelelően, stb. kérésre elérhető.

## Festés

A szabvány festés RAL 7030 matt.

Bármilyen más szín (Z-xxxx) and epoxygyanta bevonat (Z-EP) kérésre elérhető. Korróziókatégória a DIN EN ISO 12944-2 C1-C5M szabvány szerint kérésre.

## Üzem mód

A standard motor verzió folyamatos üzemre van tervezve szabályozott munkafeltételekkel, azaz S1 – folyamatos üzem állandósult terheléssel. Minden más üzem mód (S2-S9) opcionálisan szintén lehetséges.

## Bekötődoboz

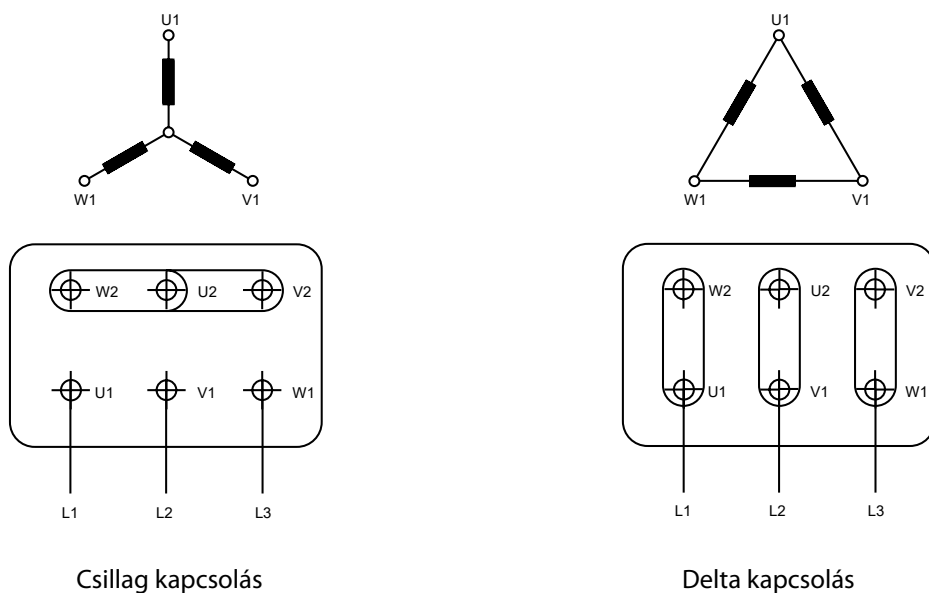
A bekötődoboz alumíniumból van 160-as tengelymagasságú motorokhoz, e fölött öntöttvas anyagból. El lehet fordítani 90° fokkal. 160-as tengelymagasság fölött külön jelkábel-tömszelence a jelvezetékeknek.

Tengelymagasság	Tömszelence Kábel kapcsolódás	Kapocsméret	Tömszelence jel	Csatlakozó csavar
80	1x M25x1,5 - 1x M20x1,5	9-16mm - 6-12mm		M4 x 14mm
90	1x M25x1,5 - 1x M20x1,5	9-16mm - 6-12mm		M4 x 14mm
100	1x M25x1,5 - 1x M20x1,5	9-16mm - 6-12mm		M4 x 14mm
112	1x M25x1,5 - 1x M20x1,5	9-16mm - 6-12mm		M5 x 18mm
132	1x M32x1,5 - 1x M25x1,5	13-20mm - 9-16mm		M5 x 18mm
160	1x M40x1,5 - 1x M32x1,5	20-26mm - 13-20mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M6 x 29mm
180	1x M40x1,5 - 1x M32x1,5	20-26mm - 13-20mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M6 x 29mm
200	1x M40x1,5 - 1x M32x1,5	20-26mm - 13-20mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M8 x 35mm
225	2x M50x1,5	25-31mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M8 x 35mm
250	2x M63x1,5	29-35mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M10 x 39mm
280	2x M63x1,5	29-35mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M10 x 39mm
315	2x M63x1,5	29-35mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M16 x 65mm
355	2x M63x1,5	29-35mm	1x M20x1,5 - 5-9mm	M20 x 70mm

## Bekötő doboz pozíciója

A motorok tartóelemei az 56–160 mm tengelymagasság között (csak alumínium verzióban) a kerettel eltávolíthatók. A tartók rögzítve vannak a kerethez két darab csavarral. A tartóelemeket mindkét oldalra fel lehet helyezni, ami lehetővé teszi a kapocsdoboz balra és jobbra történő felhelyezését. Az átszerelés B35 vagy B34 építési alakra könnyen kivitelezhető.

## Kapcsolási rajz



## Feszültség

A szabvány feszültség 230 V/400 V (csillag kapcsolás) (< 3 kW) and 400 V/690 V (delta kapcsolás) ( $\geq 3$  kW); frekvencia 50 Hz. Az erre tervezett tekercselésű motorok üzemeltethetők 60 Hz frekvencián és 460 V feszültségen. Névleges fordulatszámuk 1,2-szeres, névleges teljesítményük 1,15-szörös nagyságú. Egyéb feszültség és frekvencia kérés esetén rendelhető (opció Z-UF)

## Túlterhelés

Környezeti hőmérséklet  $\leq 40^\circ\text{C}$ , 1.5- szeres túlterhelés 15 másodpercig megengedett EN6004-1 szerint. F hőosztályú szigeteléssel egy tartós 12%-os túlterhelés megengedett vagy környezeti hőmérséklet  $55^\circ\text{C}$  fokra való emelkedése lehetséges.

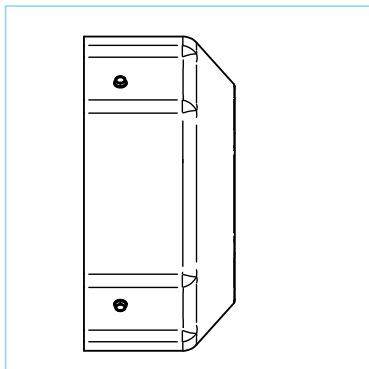
## Szigetelési osztály

A standard motorok F szigetelési osztályú anyagokkal vannak ellátva (zománchuzal, szigetelő anyagok, impregnáló lakk). S1 üzem esetén, névleges terhelésnél a motorok túlmelegedési hőmérséklete a standard változatban 80K határon belül marad, amely megfelel a B osztálynak. A szigetelési rendszer elemeinek gondos megválasztása lehetővé teszi a motorok használatát frekvenciaváltós üzemben, trópusi körülmények között és normál vibrációs szint mellett. Agresszív vegyi anyagok közelében vagy magas páratartalom esetén javasoljuk hogy vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal, hogy a megfelelő berendezés kerüljön kiválasztásra. Egyedi igény esetén H szigetelési osztállyal is lehet motort rendelni.

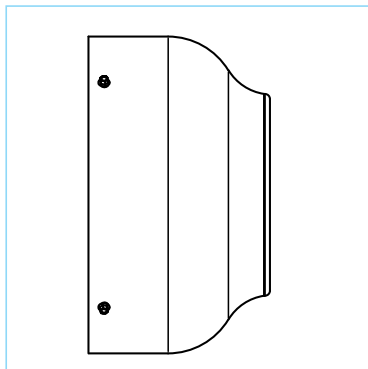
## Védelmi módok

Standard kivitelű motorok IP55 védelemmel vannak ellátva. Magasabb szintű védelem igény esetén lehetséges (Z-IP56, Z-IP65). Minden kültéri telepítésű motort védeni kell a közvetlen napsütéstől a védelmi mód szintjétől függetlenül is. Függgőleges felszerelés esetén, amikor a tengely lefelé mutat, a védőtetőt is meg kell rendelni, amely véd a víztől és a szilárd idegen testektől.

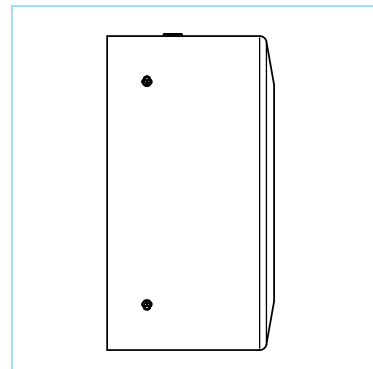
## Ventilátor burkolat / kialakítása függ a szériától és a mérettől



Y3PE széria Alu  
132 mm TM-ig



Y3PE széria Alu 160 TM  
Y2PE széria öntöttvas 280 mm  
TM-ig



Y2PE széria öntöttvas  
315 mm TM-től



## Termikus tekercselés védelem

Motorokat beépített termikus szenzorokkal lehet felszerelni, ami védi a tekercselést a túlmelegedéstől, túlterhelés vagy rossz szellőzés esetén. Ha a motor frekvenciaváltóval üzemel, mindig szükséges ilyen túlmelegedés elleni védelem. A lehetséges opciók:

### Z-TO: Három bimetál szenzor a tekercselésben

#### 150°C-os válaszhőmérséklettel

Ezek a védőberendezések tartalmaznak egy bimetál tárcsát a kapszulában, amely a névleges válaszhőmérséklet elérésekor az érintkezőket kikapcsolja nyugalmi helyzetükből. Ha a hőmérséklet csökken, a lemez és az érintkezők automatikusan alaphelyzetbe kerülnek. Általában ezeket a sorosan csatlakoztatott bimetál érzékelőket egy kiegészítő sorkapocshoz vezetik, normál esetben zárt érintkezőkkel.

### Z-DK: Három PTC-termisztor

#### 150°C-os válaszhőmérséklettel

A túlmelegedés elleni védelem szabványos kivitelezés esetén IE3-as motoroknál 132-355 tengelymagasságban van. Ezek a termisztorok egy félvezetőt tartalmaznak, ami nagy ellenállásváltozást mutat röviddel a névleges válaszhőmérséklet előtt. Általában termisztorok pozitív hőmérsékleti együtthatóval, un. PTC vannak beépítve. A szenzorok előnye a kis méretük és pontosan meghatározott kapcsolási idejük, hőmérsékletük. Nem mutatják a kopás jeleit. A különbség a bimetál hőmérsékletérzékelőhöz képest, hogy a termisztorok nem tudják a relét közvetlenül kapcsolni, egy speciális kioldókészüléket kell hozzájuk csatlakoztatni. A három PTC-termisztor sorba van kötve egy kiegészítő sorkapocson.

## Környezeti hőmérséklet

A katalógusban lévő táblázatok felsorolják a működési jellemzőket 50 Hz frekvencián MSZ EN 60034-1 szabvány szerinti üzemi körülmények között (hőmérséklet -20°C – 40°C, tengerszint feletti magasság 1000 m alatt). A motorok +40°C és +60°C hőmérséklet között is tudnak üzemelni. Ebben az esetben a táblázatban lévő teljesítményeltérést figyelembe kell venni. 60°C fölötti környezeti hőmérséklet esetén speciális motorra van szükség (Z-TA opció).

Hőmérséklet (°C)	Tengerszint feletti magasság (m)								
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
-20	1,17	1,14	1,12	1,09	1,05	1,02	0,98	1,00	1,00
-15	1,17	1,14	1,12	1,09	1,05	1,02	0,98	1,00	1,00
-10	1,17	1,14	1,12	1,09	1,05	1,02	0,98	1,00	0,97
-5	1,17	1,14	1,12	1,09	1,05	1,02	0,98	0,98	0,94
0	1,17	1,14	1,12	1,09	1,05	1,02	0,98	0,96	0,93
5	1,17	1,14	1,12	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	0,92
10	1,17	1,14	1,12	1,09	1,05	1,02	0,98	0,94	0,91
15	1,14	1,12	1,09	1,06	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88
20	1,12	1,09	1,06	1,03	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85
25	1,09	1,06	1,03	1,00	0,96	0,94	0,90	0,85	0,81
30	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,91	0,87	0,82	0,78
35	1,03	1,00	0,96	0,94	0,91	0,88	0,85	0,81	0,77
40	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,82	0,80	0,76
45	0,96	0,93	0,91	0,89	0,86	0,83	0,80	0,76	0,72
50	0,93	0,90	0,87	0,85	0,82	0,80	0,77	0,72	0,67
55	0,89	0,86	0,84	0,82	0,79	0,77	0,74	0,67	0,62
60	0,85	0,83	0,81	0,78	0,76	0,74	0,71	0,65	0,61

## Hűtés

A motorok hűtéséről saját ventilátoruk gondoskodik (IC 411 a MSZ EN 60034-6 szerint) egy műanyag axiális ventilátorral, ami mindkét irányba képes forogni. A motor szerelésénél ügyelni kell arra, hogy a ventilátor fedél és a legközelebbi alkatrész között legyen minimális távolság, hogy a levegő cirkulációja ne legyen akadályozva. Ez a távolság legyen fele a tengelymagasságnak. Karbantartási okokból azonban javasolt a ventilátorház feletti minimális távolság beállítása. 80-as tengelymagasságtól felfelé a motorokat lehet egy független külső kényszerhűtéssel rendelni. A hűtést itt egy axiális ventilátor hajtja végre, amelyet a szokásos ventilátor burkolat helyére szerelnek be. Ez a kivétel azokban az esetekben ajánlott, amikor a motor frekvenciaváltóról, 25 Hz-nél alacsonyabb frekvencián üzemel. Tehát a motor konstans nyomaték mellett alacsony fordulatszámon vagy nagy kapcsolási ciklusban üzemel. Ez az opció nem vonatkozik azokra a motorokra, amelyeknek mindkét oldalon van tengelyük.

## Kenés

A motorok 80-250 tengelymagasság között állandó kenésű csapágyakkal vannak szerelve és használhatóak száraz vagy nedves környezetben. A motorok 280-355 mm tengelymagasságban kenőcsatlakozókkal vannak ellátva az újbóli kenéshez. Az ajánlott kenőanyag ásványolaj alapú zsírok a DIN 51825 K2K30 szabvány szerinti lítium sűrítőkkel, mint SKF LGMT2, Esso/Mobil Unirex N2/N3, Shell Gadus S 2 vagy azonos.

## Forgásirány

A motorok mindkét forgásirányban működnek. Ha az U1, V1, W1 kapcsok az L1, L2, L3 fázishoz csatlakoznak a motor óramutató járásával megegyezően forog (a motor tengelyét figyelve). Az óramutató járásával ellentétes forgásirányt két fázis felcserélésével lehet elérni.

## Csapágyak

Y3 széria alumínium házas motorjainak rugós alátéttel centírozott forgórészük van. 71-132 tengelymagasságban a hajtás oldalon fix csapágyazás lehetséges. (opció Z-FA és FAS). 160 tengelymagasságtól felfelé a hajtás ellenoldalon fix csapágy van. A fix csapágy a hajtás oldalon opcióként lehetséges (Z-FAS), de ez csökkenti a maximálisan elfogadható radiális terhelést.

Az alábbi táblázat mutatja a standard motorokban használt csapágyakat: Megerősített csapágyak 160 tengelymagasságtól felfelé (opció Z-VL), zsírzás (opció Z-NE) és szigetelt csapágyak (opció Z-IL) kérésre rendelhetők.

Tengelymagasság	Pólusszám	Csapágy típusa HO	Csapágy típusa HE0
Y3PE80	2-8	6204-2RZ CM	6204-2RZ CM
Y3PE90	2-8	6205-2RZ CM	6205-2RZ CM
Y3PE100	2-8	6206-2RZ CM	6206-2RZ CM
Y3PE112	2-8	6306-2RZ C3	6306-2RZ C3
Y3PE132	2-8	6308-2RZ C3	6308-2RZ C3
Y3PE160	2-8	6309-2RZ C3	6309-2RZ C3
Y2PE160	2-8	6309-2Z C3	6309-2Z C3
Y2PE180	2-8	6311-2Z C3	6311-2Z C3
Y2PE200	2-8	6312-2Z C3	6312-2Z C3
Y2PE225	2-8	6313-2Z C3	6313-2Z C3
Y2PE250	2-8	6314-2Z C3	6314-2Z C3
Y2PE280	24-8	6314 C36317 C3	6314 C36317 C3
Y2PE315	24-8	6317 C36319 C3	6317 C36319 C3
Y2PE355	24-8	6319 C36322 C3	6319 C36322 C3

## Forgórész kiegyensúlyozásának minősége

A motorokat fél retesszel felszerelve dinamikusan kiegyensúlyozzák és a MSZ EN 60034-14 szabvány szerinti "A" rezgési osztályba sorolják. Abban az esetben, ha vannak speciális követelmények a kiegyensúlyozásra, a Z-VR verzió csökkentett rezgési szinttel a B rezgési osztályban elérhető. A táblázat tartalmazza rezgés amplitúdó  $s$ , a rezgés sebesség  $v$ , és rezgés gyorsulás a maximális rezgés értékeit a tengelymagasság függvényében az A és B rezgés szint szerint.

Az adatok szabadon felfüggesztett motorra üresjárásban értendők, tolerancia szint:  $\pm 10\%$

Rezgésszint	Rezgésszint határértéke								
	56 < H ≤ 132			132 < H ≤ 280			H > 280		
	s[μm]	v[mm/s]	a[mm/s <sup>2</sup> ]	s[μm]	v[mm/s]	a[mm/s <sup>2</sup> ]	s[μm]	v[mm/s]	a[mm/s <sup>2</sup> ]
A	25	1,6	2,5	35	2,2	3,5	45	2,8	4,4
B	11	0,7	1,1	18	1,1	1,7	29	1,8	2,8

## Megengedett csapágyterhelés

TM	megengedett radiális terhelés terhelési pont X = E/2				megengedett axiális terhelés B3 / vízszintes tengely				megengedett axiális terhelés V1 / függőleges tengely lefelé mutat terhelés lefelé				megengedett axiális terhelés V3 / függőleges tengely felfelé terhelés felfelé			
	2 pólus	4 pólus	6 pólus	8 pólus	2 pólus	4 pólus	6 pólus	8 pólus	2 pólus	4 pólus	6 pólus	8 pólus	2 pólus	4 pólus	6 pólus	8 pólus
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
56M	0,35	0,41			0,17	0,20			0,15	0,19			0,18	0,23		
63M	0,39	0,49	0,53		0,19	0,26	0,28		0,16	0,23	0,26		0,21	0,29	0,31	
71M	0,45	0,56	0,66	0,71	0,23	0,34	0,34	0,36	0,20	0,32	0,30	0,35	0,26	0,37	0,37	0,40
80M	0,64	0,84	0,86	0,98	0,34	0,45	0,48	0,52	0,29	0,45	0,45	0,48	0,36	0,48	0,50	0,56
90S	0,69	0,99	1,01	1,12	0,40	0,55	0,58	0,63	0,36	0,50	0,52	0,59	0,43	0,57	0,62	0,67
90L	0,72	1,02	1,03	1,15	0,38	0,52	0,55	0,59	0,33	0,49	0,51	0,56	0,41	0,55	0,58	0,63
100L	0,93	1,34	1,39	1,49	0,50	0,70	0,72	0,80	0,45	0,66	0,67	0,72	0,57	0,77	0,79	0,84
112M	0,98	1,42	1,47	1,56	0,52	0,74	0,75	0,83	0,45	0,62	0,64	0,76	0,63	0,82	0,85	0,94
132S	1,43	1,98	2,08	2,24	0,86	1,18	1,21	1,35	0,64	0,90	0,95	1,10	1,06	1,42	1,45	1,52
132M	1,47	2,03	2,12	2,32	0,83	1,14	1,19	1,32	0,61	0,86	0,93	1,06	1,04	1,37	1,41	1,50
160M	1,57	2,19	2,26	2,54	0,86	1,17	1,23	1,35	0,50	0,81	0,85	1,00	1,22	1,57	1,65	1,68
160L	1,62	2,23	2,31	2,59	0,83	1,14	1,20	1,30	0,46	0,77	0,83	0,96	1,17	1,54	1,62	1,65
180M	2,95	4,41	4,57	4,68	0,85	1,16	1,25	1,32	0,45	0,77	0,82	0,95	1,21	1,62	1,68	1,67
180L	2,98	4,46	4,61	4,71	0,83	1,13	1,23	1,28	0,43	0,76	0,80	0,92	1,18	1,59	1,65	1,63
200L	5,18	6,83	8,09	8,85	0,83	1,18	1,24	1,36	0,42	0,73	0,80	0,99	1,30	1,63	1,67	1,72
225S	6,15	7,83	9,01	10,15	1,12	1,63	1,93	2,40	0,32	0,71	1,05	1,57	2,14	2,64	2,95	3,45
225M	6,18	7,85	9,05	10,19	1,08	1,60	1,89	2,35	0,31	0,70	1,00	1,52	2,08	2,58	2,87	3,40
250M	6,85	8,80	10,43	11,56	1,02	1,63	2,00	2,60	0,21	0,60	1,12	1,55	2,28	2,70	3,20	3,70
280S	7,78	11,85 15,7(NU)	13,78 15,6(NU)	15,37 15,6(NU)	1,74	1,95	2,45	2,95	0,16	0,32	0,84	1,05	2,94	3,15	3,65	3,90
280M	7,83	11,92 15,7(NU)	13,86 15,6(NU)	15,46 15,6(NU)	1,71	1,90	2,40	2,85	0,15	0,30	0,78	1,00	2,90	3,08	3,55	3,85
315S	7,06	9,93 11,43(NU)	11,23 13,45(NU)	12,78 15,28(NU)	2,06	5,40	6,60	7,70	1,05	1,90	2,45	2,90	3,65	8,10	9,25	7,50
315M	7,03	9,72 11,48(NU)	11,05 13,41(NU)	12,59 15,22(NU)	2,00	5,40	6,60	7,70	1,00	1,85	2,35	2,83	3,55	7,90	9,15	7,40
315L	7,03	9,72 11,48(NU)	11,05 13,41(NU)	12,59 15,22(NU)	2,00	5,40	6,60	7,70	1,00	1,85	2,35	2,83	3,55	7,90	9,15	7,40
355M	8,45	10,96 13,28(NU)	13,26 14,86(NU)	14,75 17,03(NU)	3,95	5,80	7,00	7,00	1,25	2,13	3,05	3,86	4,40	10,30	12,40	9,60
355L	8,45	10,96 13,28(NU)	13,26 14,86(NU)	14,75 17,03(NU)	3,95	5,80	7,00	7,00	1,25	2,13	3,05	3,86	4,40	10,30	12,40	9,60

## Mechanikai adatok toleranciája MSZ EN 60034-1 szerint

<b>Hatásfokosztály</b>	-0,15(1- $\eta$ ) $P \leq 150 \text{ kW}$
<b>Teljesítménytényező</b>	- (1-cos $\varphi$ )/6 min. 0,02 max. 0,07
<b>Szlip</b>	$\pm 20\% P \geq 1 \text{ kW}; \pm 30\% \leq 1 \text{ kW}$
<b>Rövidzárási áram</b>	+20%
<b>Rövidzárási nyomaték</b>	-15% +25%
<b>Max. Nyomaték</b>	-10%

## Geometriai tolerancia

A tengelyvégek, reteszek és a pajzsok méretük és tűréshatárok szerint megfelelnek az EN 50347 és az IEC 60072 szabványoknak. A tengelyvég elülső oldalán van egy menetes furat az UNI 3221, DIN 332 szerint és egy párhuzamosan szerelt retesszel van ellátva. A következő táblázat tartalmazza az alkatrészek tűréseit:

Komponensek	Dimenziók	Tolerancia	
Tengelymagasság	H	250 mm TM-ig 250 mm TM fölött	0,5 mm 1 mm
Tengelyvég	D	$\emptyset 19 - 28 \emptyset 38 - 48 \geq \emptyset 55$	j6k6m6
Retesz	F		h9
Pajzs	N	$\emptyset < 250 \emptyset \geq 250$	j6h6

2 pólus

400V/50Hz

3000 rpm

$P$ [kW]	Típus	$n$ [rpm]	Feszültség [V]	$\eta$ 100%	$\eta$ 75%	$\eta$ 50%	$\cos \varphi$	Inercia [kgm <sup>2</sup> ]	$I_h$ (at 400V)	Mn	$I_n / I_h$	$M_n / M_h$	$M_s / M_h$	LpA 50Hz (dB(A))	stíly B3 [kg]
0,75	Y3PE80A2	2890	230/400	81,0	81,3	79,6	0,82	0,0011	1,6	2,5	7,0	2,3	2,3	56	11
1,1	Y3PE80B2	2890	230/400	83,0	83,5	82,1	0,83	0,0014	2,3	3,6	7,3	2,2	2,3	56	12
1,5	Y3PE90S2	2890	230/400	84,5	85,5	83,8	0,84	0,0022	3,1	5,0	7,6	2,2	2,3	61	19
2,2	Y3PE90L2	2890	230/400	86,1	86,7	85,4	0,85	0,0028	4,3	7,3	7,6	2,2	2,3	61	22
3	Y3PE100L2	2895	400/690	87,4	87,9	86,6	0,87	0,0046	5,7	9,9	7,8	2,2	2,3	65	28
4	Y3PE112M2	2910	400/690	88,2	88,6	87,4	0,88	0,0063	7,4	13,1	8,3	2,2	2,3	66	36
5,5	Y3PE132SA2	2940	400/690	89,4	89,7	88,6	0,88	0,0139	10,1	17,9	8,3	2,2	2,3	69	49
7,5	Y3PE132SB2	2940	400/690	90,3	90,9	89,6	0,89	0,0164	13,5	24,4	7,9	2,2	2,3	69	54
11	Y3PE160MA2	2950	400/690	91,3	91,5	89,9	0,89	0,0540	19,6	35,6	8,1	2,2	2,3	75	96
15	Y3PE160MB2	2950	400/690	92,0	92,3	91,2	0,89	0,0618	26,5	48,6	8,1	2,2	2,3	75	110
18,5	Y3PE160L2	2950	400/690	92,6	92,8	91,6	0,89	0,0716	32,5	60	8,2	2,2	2,3	75	123
11	Y2PE160MA2	2950	400/690	92,7	92,9	91,8	0,89	0,0540	19,6	36	8,1	2,2	2,3	70	124
15	Y2PE160MB2	2950	400/690	93,4	93,6	92,2	0,89	0,0618	26,5	49	8,1	2,2	2,3	70	140
18,5	Y2PE160L2	2950	400/690	92,6	92,8	91,6	0,89	0,0716	32,5	60	8,2	2,2	2,3	70	160
22	Y2PE180M2	2960	400/690	92,7	92,9	91,8	0,89	0,0892	38,5	71	8,2	2,0	2,3	72	200
30	Y2PE200LA2	2970	400/690	93,4	93,6	92,2	0,89	0,1800	52	96	7,6	2,0	2,3	73	262
37	Y2PE200LB2	2970	400/690	93,7	93,9	92,6	0,89	0,1900	64	119	7,6	2,0	2,3	73	273
45	Y2PE225M2	2970	400/690	94,1	94,0	92,7	0,90	0,3335	77	145	7,7	2,0	2,3	75	357
55	Y2PE250M2	2980	400/690	94,3	94,5	92,9	0,90	0,4638	94	176	7,7	2,0	2,3	78	432
75	Y22PE280S2Z-NE	2980	400/690	94,7	94,5	93,6	0,90	1,0889	127	240	7,1	2,0	2,3	80	535
90	Y22PE280M2Z-NE	2980	400/690	95,0	95,2	94,3	0,90	1,1487	152	288	7,1	2,0	2,3	80	562
110	Y2PE315S2Z-NE	2980	400/690	95,2	95,3	94,5	0,90	1,4950	185	353	7,1	1,8	2,2	81	905
132	Y2PE315M2Z-NE	2980	400/690	95,4	95,5	94,6	0,90	2,1110	222	423	7,1	1,8	2,2	81	942
160	Y2PE315LA2Z-NE	2980	400/690	95,7	95,6	94,8	0,91	2,3940	265	513	7,2	1,8	2,2	81	997
200	Y2PE315LB2Z-NE	2980	400/690	95,9	95,8	94,9	0,91	2,6540	331	641	7,2	1,8	2,2	81	1.128
250	Y2PE355M2Z-NE	2980	400/690	95,9	95,8	94,9	0,91	3,3450	414	801	7,2	1,6	2,2	89	1.779
315	Y2PE355L2-NE	2980	400/690	95,9	95,8	94,9	0,91	3,9030	522	1009	7,2	1,6	2,2	89	1.845

Általános

Műszaki

Szerelési méretek

Opciók

Termékszála

Alkatrészek

# 4 pólus

# 400V/50Hz

# 1500 rpm

$P$ [kW]	Típus	$n$ [rpm]	Feszültség [V]	$\eta$ 100%	$\eta$ 75%	$\eta$ 50%	$\cos \varphi$	Inercia [kgm <sup>2</sup> ]	$I_M$ (at 400V)	Min	$I_A / I_N$	$M_A / M_N$	$M_K / M_N$	Lp4 50Hz [dB(A)]	súly B3 [kg]
0,75	Y3PE80B4	1430	230/400	82,7	82,9	81,5	0,75	0,0027	1,8	5,0	6,6	2,4	2,3	47	14
1,1	Y3PE90S4	1440	230/400	84,6	84,9	83,0	0,76	0,0033	2,5	7,3	6,8	2,4	2,3	50	18
1,5	Y3PE90L4	1440	230/400	85,6	86,2	84,8	0,77	0,0041	3,3	10,0	7,0	2,4	2,3	50	22
2,2	Y3PE100LA4	1455	230/400	86,9	87,4	85,9	0,81	0,0084	4,5	14,4	7,6	2,4	2,3	53	29
3	Y3PE100LB4	1455	400/690	87,8	88,2	87,1	0,82	0,0101	6,0	19,7	7,6	2,4	2,3	53	34
4	Y3PE112M4	1460	400/690	88,7	89,4	87,9	0,82	0,0139	7,9	26,2	7,8	2,3	2,3	54	40
5,5	Y3PE132S4	1470	400/690	89,8	90,2	89,1	0,83	0,0310	10,7	35,7	7,9	2,3	2,3	60	55
7,5	Y3PE132M4	1470	400/690	90,4	91,0	90,0	0,84	0,0398	14,3	48,7	7,5	2,3	2,3	60	65
11	Y3PE160M4	1470	400/690	91,4	91,7	90,8	0,85	0,0852	20,4	71	7,5	2,2	2,3	64	109
15	Y3PE160L4	1470	400/690	92,2	92,5	91,5	0,86	0,1116	27,3	97	7,8	2,2	2,3	64	126
11	Y2PE160M4	1470	400/690	91,4	91,7	90,8	0,85	0,0852	20,4	71	7,5	2,2	2,3	62	137
15	Y2PE160L4	1470	400/690	92,2	92,5	91,5	0,86	0,1116	27,3	97	7,8	2,2	2,3	62	163
18,5	Y2PE180M4	1475	400/690	92,7	93,0	92,1	0,86	0,1679	33,5	120	7,8	2,2	2,3	65	192
22	Y2PE180L4	1475	400/690	93,0	93,3	92,4	0,86	0,2065	39,7	142	7,8	2,2	2,3	65	222
30	Y2PE200L4	1480	400/690	93,6	93,4	92,4	0,86	0,3147	54	194	7,8	2,2	2,3	65	279
37	Y2PE225S4	1485	400/690	93,9	94,0	93,2	0,86	0,5224	66	238	7,4	2,2	2,3	67	342
45	Y2PE225M4	1485	400/690	94,3	94,6	93,4	0,86	0,6118	80	289	7,4	2,2	2,3	67	390
55	Y2PE250M4	1485	400/690	94,6	94,8	93,6	0,86	0,8294	98	354	7,4	2,2	2,3	68	450
75	Y22PE280S4Z-NE	1485	400/690	95,0	95,1	94,2	0,88	2,1199	129	482	6,9	2,2	2,3	69	587
90	Y22PE280M4Z-NE	1485	400/690	95,2	95,4	94,5	0,88	2,5634	155	579	6,9	2,2	2,3	69	661
110	Y2PE315S4Z-NE	1485	400/690	95,5	95,4	94,7	0,89	3,6260	187	707	7,0	2,1	2,2	77	908
132	Y2PE315M4Z-NE	1485	400/690	95,7	95,6	94,8	0,89	4,2100	224	849	7,0	2,1	2,2	77	1.014
160	Y2PE315LA4Z-NE	1485	400/690	95,9	95,8	94,9	0,89	4,6050	271	1029	7,1	2,1	2,2	77	1.082
200	Y2PE315LB4Z-NE	1485	400/690	96,0	95,9	94,9	0,90	5,2740	334	1286	7,1	2,1	2,2	77	1.174
250	Y2PE355M4Z-NE	1490	400/690	96,0	95,9	95,0	0,90	7,2480	418	1602	7,1	2,1	2,2	84	1.766
315	Y2PE355L4Z-NE	1490	400/690	96,0	95,9	95,0	0,90	9,1430	526	2019	7,1	2,1	2,2	84	1.822

6 pólus

400V/50Hz

1000 rpm

$P$ [kW]	Típus	$n$ [rpm]	Feszültség [V]	$\eta$ 100%	$\eta$ 75%	$\eta$ 50%	$\cos \varphi$	Inercia [kgm <sup>2</sup> ]	$I_M$ (400V- $\eta$ )	$M_{in}$	$I_A / I_N$	$M_A / M_N$	$M_K / M_N$	$LpA$ 50Hz [db(A)]	stíly B3 [kg]
0,75	Y3PE90S6	955	230/400	79,4	79,8	77,9	0,71	0,0041	1,9	7,5	6,0	2,0	2,1	46	19
1,1	Y3PE90L6	955	230/400	81,3	81,8	79,8	0,73	0,0058	2,7	11,0	6,0	2,0	2,1	46	23
1,5	Y3PE100L6	955	230/400	82,7	83,4	81,7	0,73	0,0116	3,6	15,0	6,5	2,0	2,1	50	29
2,2	Y3PE112M6	970	230/400	84,4	84,7	83,0	0,74	0,0164	5,1	21,7	6,6	2,0	2,1	54	35
3	Y3PE132S6	970	400/690	86,0	86,4	84,9	0,74	0,0346	6,8	29,5	6,8	2,1	2,1	58	49
4	Y3PE132MA6	970	400/690	86,9	87,5	86,2	0,74	0,0429	9,0	39,4	6,8	2,1	2,1	58	61
5,5	Y3PE132MB6	970	400/690	88,1	88,5	87,5	0,75	0,0537	12,0	54	7,0	2,1	2,1	58	68
7,5	Y3PE160M6	980	400/690	89,2	89,6	88,4	0,79	0,1064	15,4	73	7,0	2,0	2,1	62	100
11	Y3PE160L6	980	400/690	90,4	90,9	89,6	0,80	0,1403	22,0	107	7,2	2,0	2,1	62	121
7,5	Y2PE160M6	980	400/690	89,2	89,6	88,4	0,79	0,1064	15,4	73	7,0	2,0	2,1	62	121
11	Y2PE160L6	980	400/690	90,4	90,9	89,6	0,80	0,1403	22,0	107	7,2	2,0	2,1	62	158
15	Y2PE180L6	980	400/690	91,3	91,5	90,3	0,81	0,2504	29,3	146	7,3	2,0	2,1	62	212
18,5	Y2PE200LA6	985	400/690	91,7	92,0	90,7	0,81	0,3699	36,0	179	7,3	2,1	2,1	62	258
22	Y2PE200LB6	985	400/690	92,3	92,6	91,2	0,81	0,4207	42,5	213	7,4	2,0	2,1	63	278
30	Y2PE225M6	985	400/690	92,9	93,2	92,2	0,83	0,6236	56	291	6,9	2,0	2,1	65	340
37	Y2PE250M6	990	400/690	93,4	93,5	92,7	0,84	0,9685	68	357	7,1	2,1	2,1	67	413
45	Y22PE280S6Z-NE	990	400/690	93,8	93,7	92,9	0,85	1,9119	82	434	7,3	2,1	2,0	67	501
55	Y22PE280M6Z-NE	990	400/690	94,1	94,2	93,2	0,86	2,3411	98	531	7,3	2,1	2,0	72	563
75	Y2PE315S6Z-NE	990	400/690	94,7	94,6	93,4	0,84	4,5830	136	723	6,6	2,0	2,0	72	828
90	Y2PE315M6Z-NE	990	400/690	95,0	94,9	93,6	0,85	5,3300	161	868	6,7	2,0	2,0	72	947
110	Y2PE315LA6Z-NE	990	400/690	95,1	95,0	93,9	0,85	6,0770	196	1061	6,7	2,0	2,0	72	1.042
132	Y2PE315LB6Z-NE	990	400/690	95,5	95,4	94,1	0,86	6,8240	232	1273	6,8	2,0	2,0	74	1.136
160	Y2PE355MA6Z-NE	990	400/690	95,6	95,5	94,2	0,86	10,5930	281	1543	6,8	1,9	2,0	74	1.543
200	Y2PE355MB6Z-NE	990	400/690	95,8	95,7	94,5	0,87	11,5960	346	1929	6,8	1,9	2,0	74	1.709
250	Y2PE355L6Z-NE	990	400/690	95,8	95,7	94,6	0,87	13,8260	433	2412	6,8	1,9	2,0	74	1.884

Általános

Műszaki

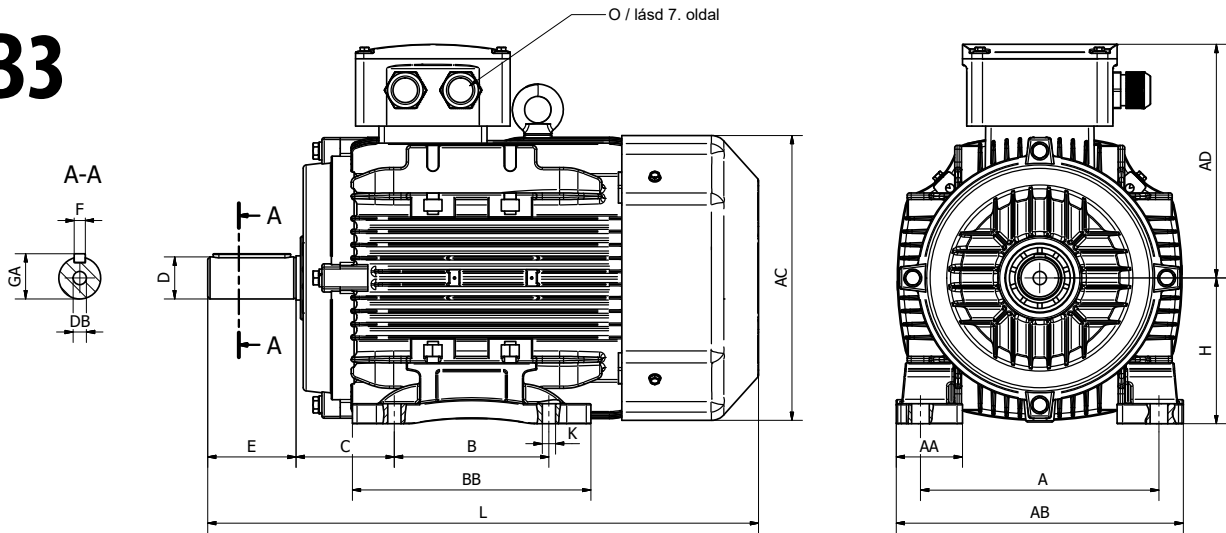
Szerelési méretek

Opciók

Termékszála

Alkatrészek

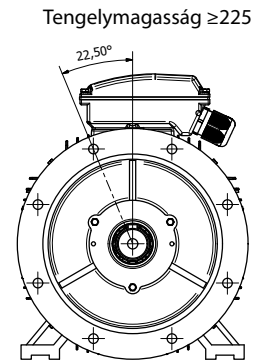
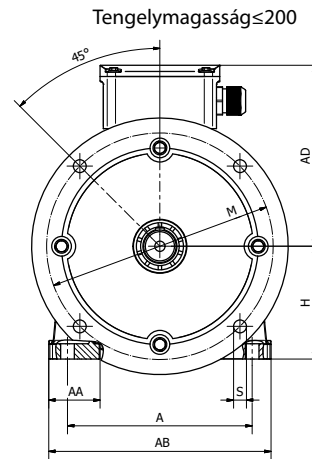
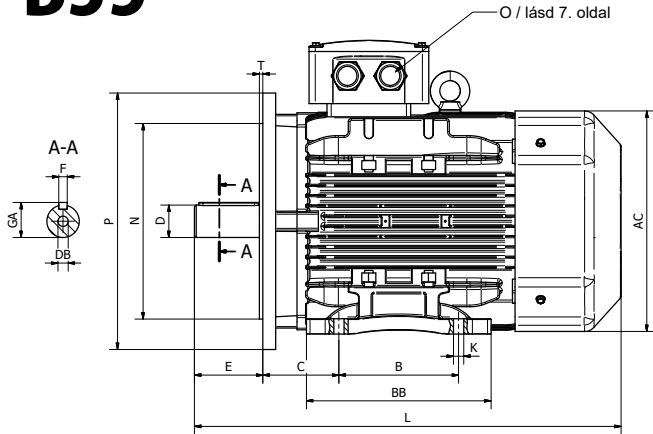
# B3



Tengelymagasság	Pólus	A	B	C	D	E	F	H	K	L	AA	AB	AC	AD	BB	GA	DB
Y3PE80	2/4/6	125	100	50	19	40	6	80	10	299	37	165	158	138	130	21,5	M6x16
Y3PE90S	2/4/6	140	100	56	24	50	8	90	10	353	37	180	177	152	140	27	M8x19
Y3PE90L	2/4/6	140	125	56	24	50	8	90	10	373	37	180	177	152	170	27	M8x19
Y3PE100L	2/4/6	160	140	63	28	60	8	100	12	433	40	205	197	180	190	31	M10x22
Y3PE112M	2/4/6	190	140	70	28	60	8	112	12	461	50	230	218	181	200	31	M10x22
Y3PE132S	2/4/6	216	140	89	38	80	10	132	12	499	60	260	258	212	216	41	M12x28
Y3PE132M	2/4/6	216	178	89	38	80	10	132	12	522	60	260	258	212	256	41	M12x28
Y3PE160M	2/4/6	254	210	108	42	110	12	160	15	630	60	315	314	251	260	45	M16x36
Y3PE160L	2/4/6	254	254	108	42	110	12	160	15	677	60	320	314	251	304	45	M16x36
Y2PE160M	2/4/6	254	210	108	42	110	12	160	15	657	60	315	314	255	260	45	M16x36
Y2PE160L	2/4/6	254	254	108	42	110	12	160	15	725	70	320	314	255	340	45	M16x36
Y2PE180M	2/4/6	279	241	121	48	110	14	180	15	740	70	355	355	280	350	51,5	M16x36
Y2PE180L	2/4/6	279	279	121	48	110	14	180	15	810	70	355	355	280	382	51,5	M16x36
Y2PE200L	2/4/6	318	305	133	55	110	16	200	19	852	70	395	397	305	370	59	M20x42
Y2PE225S	4	356	286	149	60	140	18	225	19	874	75	435	445	335	395	64	M20x42
Y2PE225M	2 4/6	356	311	149	55 60	110 140	18	225	19	890 915	75	435	445	335	440	59 64	M20x42
Y2PE250M	2 4/6	406	349	168	60 65	140	18	250	24	985	80	490	485	370	440	64 69	M20x42
Y22PE280SZ-NE	2 4/6	457	368	190	65 75	140	18 20	280	24	1.045	85	550	547	410	480	69 79,5	M20x42
Y22PE280MZ-NE	2 4/6	457	419	190	65 75	140	18 20	280	24	1.095	85	550	547	410	536	69 79,5	M20x42
Y2PE315SZ-NE	2 4/6	508	406	216	65 80	140 170	18 22	315	28	1.185 1.220	120	635	620	530	570	69 85	M20x42
Y2PE315MZ-NE	2 4/6	508	457	216	65 80	140 170	18 22	315	28	1.290 1.325	120	635	620	530	680	69 85	M20x42
Y2PE315LZ-NE	2 4/6	508	508	216	65 80	140 170	18 22	315	28	1.290 1.325	120	635	620	530	680	69 85	M20x42
Y2PE355MZ-NE	2 4/6	610	560	254	75 95	140 170	20 25	355	28	1.500 1.530	116	735	698	655	760	79,5 100	M20x42
Y2PE355MZ-SWNE	4/6	610	560	254	100	210	28	355	28	1.570	116	735	698	655	760	106	M24x56
Y2PE355LZ-NE	2 4/6	610	630	254	75 95	140 170	20 25	355	28	1.500 1.530	116	740	698	655	760	79,5 100	M20x42
Y2PE355LZ-SWNE	4/6	610	630	254	100	210	28	355	28	1.570	116	740	698	655	760	106	M24x56

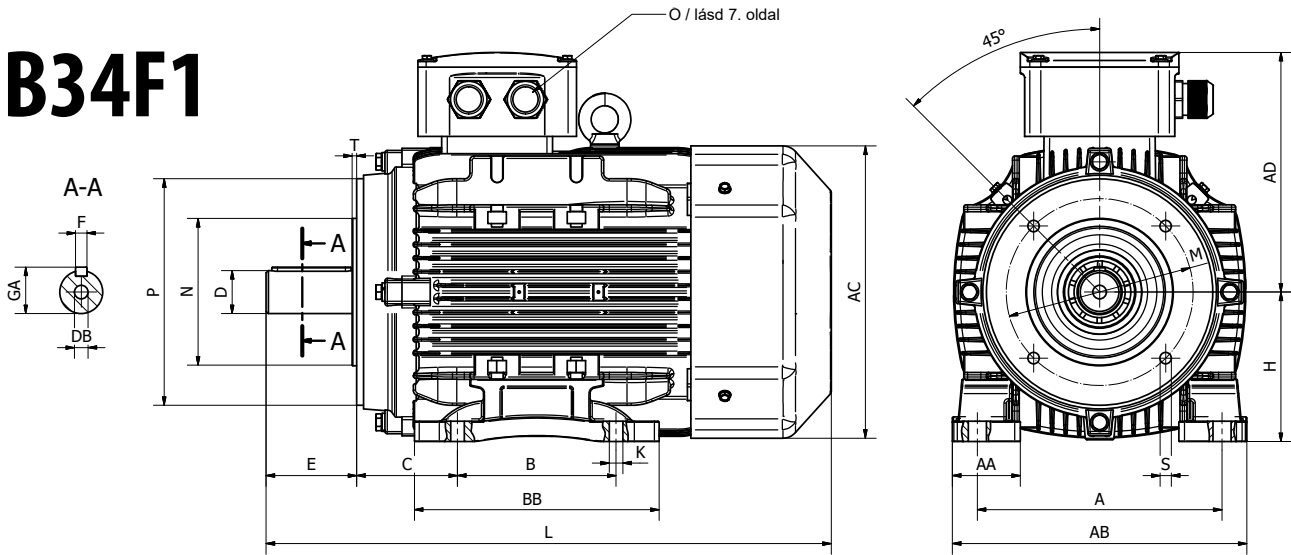


# B35



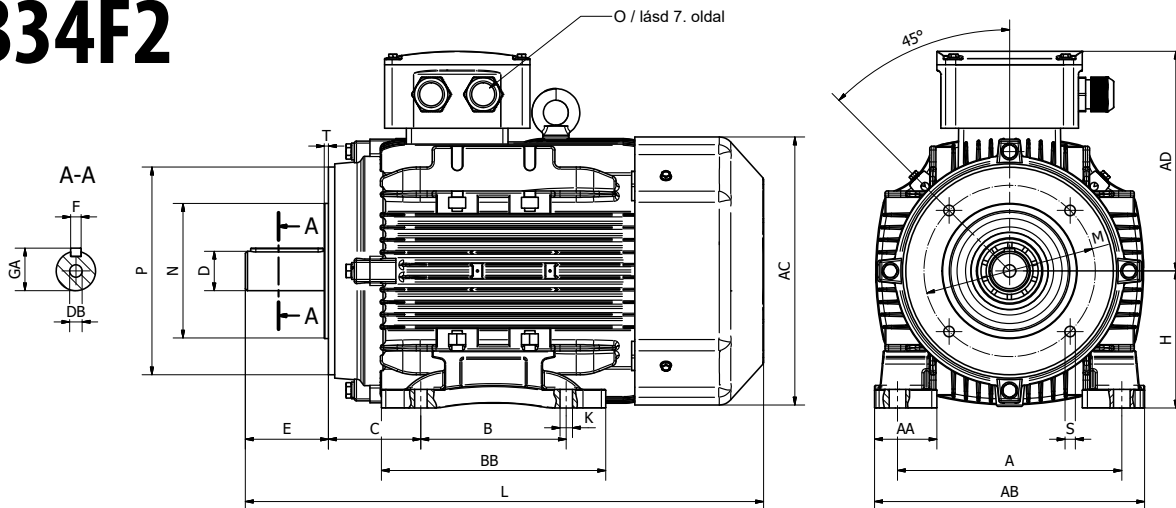
Tengelymagasság	Póluszszám	A	B	C	D	E	F	H	K	M	N	P	S	T	L	AA	AB	AC	AD	BB	GA	DB
Y3PE80	2/4/6	125	100	50	19	40	6	80	10	165	130	200	12	3,5	299	37	165	158	138	130	21,5	M6x16
Y3PE90S	2/4/6	140	100	56	24	50	8	90	10	165	130	200	12	3,5	353	37	180	177	152	140	27	M8x19
Y3PE90L	2/4/6	140	125	56	24	50	8	90	10	165	130	200	12	3,5	373	37	180	177	152	170	27	M8x19
Y3PE100L	2/4/6	160	140	63	28	60	8	100	12	215	180	250	15	4	433	40	205	197	180	190	31	M10x22
Y3PE112M	2/4/6	190	140	70	28	60	8	112	12	215	180	250	15	4	461	50	230	218	181	200	31	M10x22
Y3PE132S	2/4/6	216	140	89	38	80	10	132	12	265	230	300	15	4	499	60	260	258	212	216	41	M12x28
Y3PE132M	2/4/6	216	178	89	38	80	10	132	12	265	230	300	15	4	522	60	260	258	212	256	41	M12x28
Y3PE160M	2/4/6	254	210	108	42	110	12	160	15	300	250	350	19	5	630	60	315	314	251	260	45	M16x36
Y3PE160L	2/4/6	254	254	108	42	110	12	160	15	300	250	350	19	5	677	60	320	314	251	304	45	M16x36
Y2PE160M	2/4/6	254	210	108	42	110	12	160	15	300	250	350	19	5	657	60	315	314	255	260	45	M16x36
Y2PE160L	2/4/6	254	254	108	42	110	12	160	15	300	250	350	19	5	725	70	320	314	255	340	45	M16x36
Y2PE180M	2/4/6	279	241	121	48	110	14	180	15	300	250	350	19	5	740	70	355	355	280	350	51,5	M16x36
Y2PE180L	2/4/6	279	279	121	48	110	14	180	15	300	250	350	19	5	810	70	355	355	280	382	51,5	M16x36
Y2PE200L	2/4/6	318	305	133	55	110	16	200	19	350	300	400	19	5	852	70	395	397	305	370	59	M20x42
Y2PE225S	4	356	286	149	60	140	18	225	19	400	350	450	19	5	874	75	435	445	335	395	64	M20x42
Y2PE225M	24/6													55								M20x-
Y2PE250M	24/6													55								M20x-
Y22PE280SZ-NE	24/6													55								M20x-
Y22PE280MZ-NE	24/6													55								M20x-
Y2PE315SZ-NE	24/6													66								M20x-
Y2PE315MZ-NE	24/6													66								M20x-
Y2PE315LZ-NE	24/6													66								M20x-
Y2PE355MZ-NE	24/6													66								M20x-
Y2PE355MZ-SWNE	4/6	610	560	254	100	210	28	355	28	740	680	800	24	6	1.570	116	735	698	655	760	106	M24x56
Y2PE355LZ-NE	24/6													66								M20x-
Y2PE355LZ-SWNE	4/6	610	630	254	100	210	28	355	28	740	680	800	24	6	1.570	116	740	698	655	760	106	M24x56

# B34F1



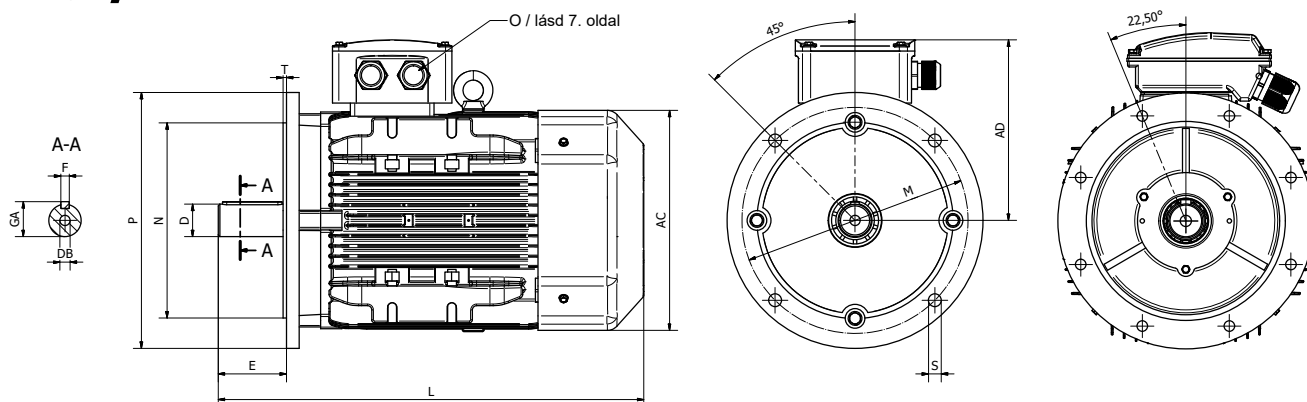
Tengelymagasság	Pólus	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	P	S	T	AA	AB	AC	AD	BB	GA	DB
80	2/4/6	125	100	50	19	40	6	80	10	299	100	80	120	M6	3	37	165	158	138	130	21,5	M6x16
90S	2/4/6	140	100	56	24	50	8	90	10	353	115	95	140	M8	3	37	180	177	152	140	27	M8x19
90L	2/4/6	140	125	56	24	50	8	90	10	373	115	95	140	M8	3	37	180	177	152	170	27	M8x19
100L	2/4/6	160	140	63	28	60	8	100	12	433	130	110	160	M8	3,5	40	205	197	180	190	31	M10x22
112M	2/4/6	190	140	70	28	60	8	112	12	461	130	110	160	M8	3,5	50	230	218	181	200	31	M10x22
132S	2/4/6	216	140	89	38	80	10	132	12	499	165	130	200	M10	3,5	60	260	258	212	216	41	M12x28
132M	2/4/6	216	178	89	38	80	10	132	12	522	165	130	200	M10	3,5	60	260	258	212	256	41	M12x28

# B34F2



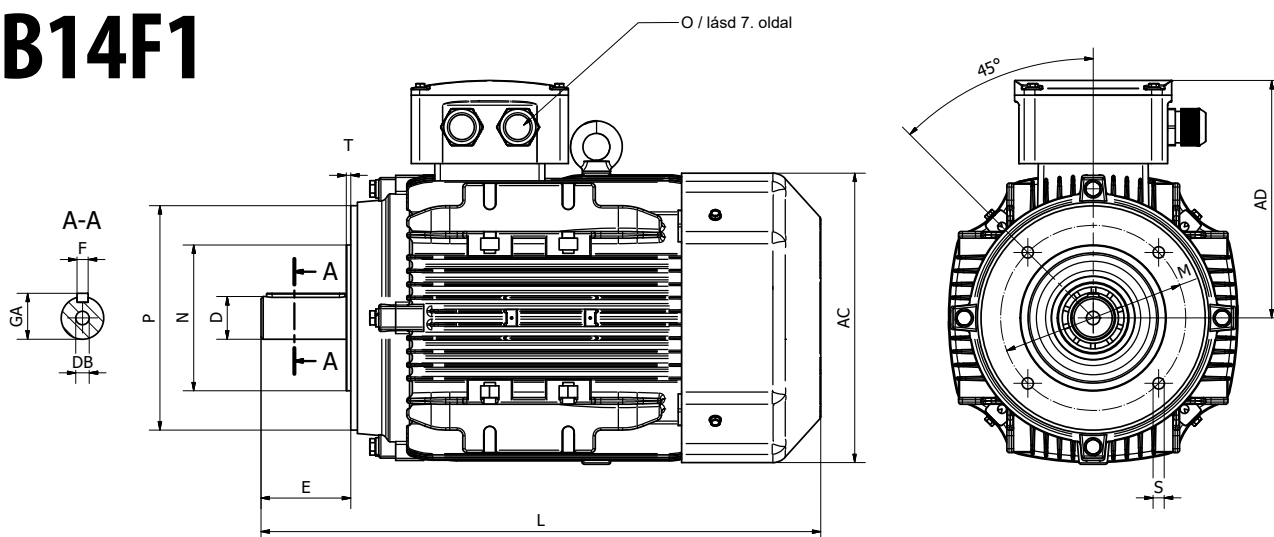
Tengelymagasság	Pólus	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	P	S	T	AA	AB	AC	AD	BB	GA	DB
80	2/4/6	125	100	50	19	40	6	80	10	299	130	110	160	M8	3,5	37	165	158	138	130	21,5	M6x16
90S	2/4/6	140	100	56	24	50	8	90	10	353	130	110	160	M8	3,5	37	180	177	152	140	27	M8x19
90L	2/4/6	140	125	56	24	50	8	90	10	373	130	110	160	M8	3,5	37	180	177	152	170	27	M8x19
100L	2/4/6	160	140	63	28	60	8	100	12	433	165	130	200	M10	3,5	40	205	197	180	190	31	M10x22
112M	2/4/6	190	140	70	28	60	8	112	12	461	165	130	200	M10	3,5	50	230	218	181	200	31	M10x22
132S	2/4/6	216	140	89	38	80	10	132	12	499	215	180	250	M12	4	60	260	258	212	216	41	M12x28
132M	2/4/6	216	178	89	38	80	10	132	12	522	215	180	250	M12	4	60	260	258	212	256	41	M12x28

# B5 / V1



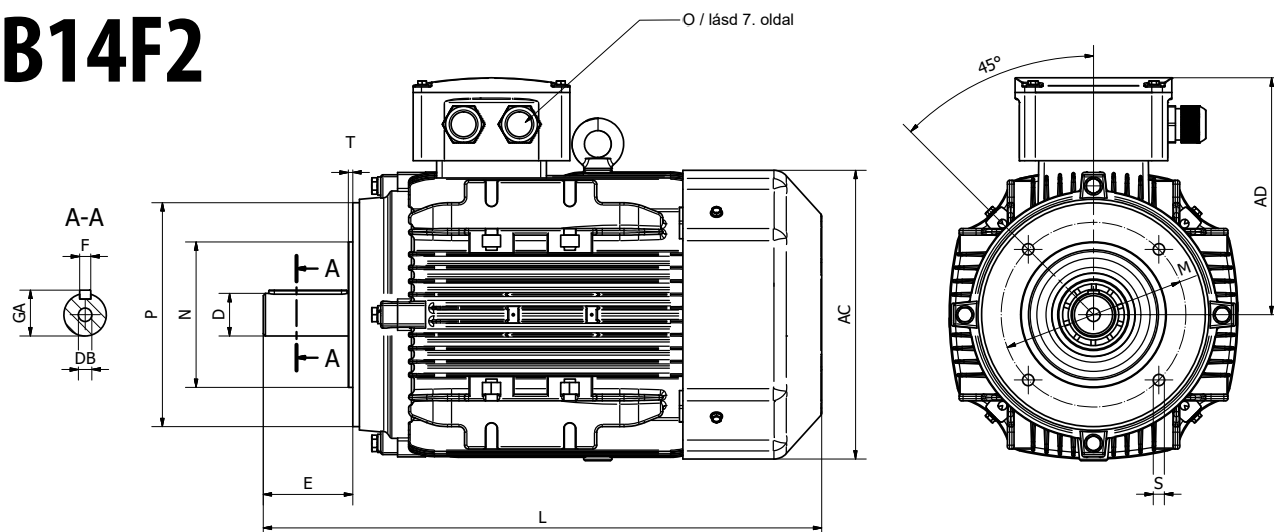
Tengelymagasság	Pólus	D	E	F	L	M	N	P	S	T	AC	AD	GA	DB
Y3PE80	2 / 4 / 6	19	40	6	299	165	130	200	12	3,5	158	138	21,5	M6x16
Y3PE90S	2 / 4 / 6	24	50	8	353	165	130	200	12	3,5	177	152	27	M8x19
Y3PE90L	2 / 4 / 6	24	50	8	373	165	130	200	12	3,5	177	152	27	M8x19
Y3PE100L	2 / 4 / 6	28	60	8	433	215	180	250	15	4	197	180	31	M10x22
Y3PE112M	2 / 4 / 6	28	60	8	461	215	180	250	15	4	218	181	31	M10x22
Y3PE132S	2 / 4 / 6	38	80	10	499	265	230	300	15	4	258	212	41	M12x28
Y3PE132M	2 / 4 / 6	38	80	10	522	265	230	300	15	4	258	212	41	M12x28
Y3PE160M	2 / 4 / 6	42	110	12	630	300	250	350	19	5	314	251	45	M16x36
Y3PE160L	2 / 4 / 6	42	110	12	677	300	250	350	19	5	314	251	45	M16x36
Y2PE160M	2 / 4 / 6	42	110	12	657	300	250	350	19	5	314	255	45	M16x36
Y2PE160L	2 / 4 / 6	42	110	12	725	300	250	350	19	5	314	255	45	M16x36
Y2PE180M	2 / 4 / 6	48	110	14	740	300	250	350	19	5	355	280	51,5	M16x36
Y2PE180L	2 / 4 / 6	48	110	14	810	300	250	350	19	5	355	280	51,5	M16x36
Y2PE200L	2 / 4 / 6	55	110	16	852	350	300	400	19	5	397	305	59	M20x42
Y2PE225S	4	60	140	18	874	400	350	450	19	5	445	335	64	M20x42
Y2PE225M	2 / 4 / 6	5560		1618					1919	55			5964	M20x-
Y2PE250M	2 / 4 / 6	6065		1818					1919	55			6469	M20x-
Y22PE280SZ-NE	2 / 4 / 6	6575		1820					1919	55			6979,5	M20x-
Y22PE280MZ-NE	2 / 4 / 6	6575		1820					1919	55			6979,5	M20x-
Y2PE315SZ-NE	2 / 4 / 6	6580		1822					2424	66			6985	M20x-
Y2PE315MZ-NE	2 / 4 / 6	6580		1822					2424	66			6985	M20x-
Y2PE315LZ-NE	2 / 4 / 6	6580		1822					2424	66			6985	M20x-
Y2PE355MZ-NE	2 / 4 / 6	7595		2025					2424	66				M20x-
Y2PE355MZ-SWNE	4 / 6	100	210	28	1.570	740	680	800	24	6	698	655	106	M24x56
Y2PE355LZ-NE	2 / 4 / 6	7595		2025					2424	66				M20x-
Y2PE355LZ-SWNE	4 / 6	100	210	28	1.570	740	680	800	24	6	698	655	106	M24x56

# B14F1



Tengely- magasság	Pólus	D	E	F	L	M	N	P	S	T	AC	AD	GA	DB
80	2 / 4 / 6	19	40	6	299	100	80	120	M6	3	158	138	21,5	M6x16
90S	2 / 4 / 6	24	50	8	353	115	95	140	M8	3	177	152	27	M8x19
90L	2 / 4 / 6	24	50	8	373	115	95	140	M8	3	177	152	27	M8x19
100L	2 / 4 / 6	28	60	8	433	130	110	160	M8	3,5	197	180	31	M10x22
112M	2 / 4 / 6	28	60	8	461	130	110	160	M8	3,5	218	181	31	M10x22
132S	2 / 4 / 6	38	80	10	499	165	130	200	M10	3,5	258	212	41	M12x28
132M	2 / 4 / 6	38	80	10	522	165	130	200	M10	3,5	258	212	41	M12x28

# B14F2



Tengely- magasság	Pólus	D	E	F	L	M	N	P	S	T	AC	AD	GA	DB
80	2 / 4 / 6	19	40	6	299	130	110	160	M8	3,5	158	138	21,5	M6x16
90S	2 / 4 / 6	24	50	8	353	130	110	160	M8	3,5	177	152	27	M8x19
90L	2 / 4 / 6	24	50	8	373	130	110	160	M8	3,5	177	152	27	M8x19
100L	2 / 4 / 6	28	60	8	433	165	130	200	M10	3,5	197	180	31	M10x22
112M	2 / 4 / 6	28	60	8	461	165	130	200	M10	3,5	218	181	31	M10x22
132S	2 / 4 / 6	38	80	10	499	215	180	250	M12	4	258	212	41	M12x28
132M	2 / 4 / 6	38	80	10	522	215	180	250	M12	4	258	212	41	M12x28

## Elérhető opciók leírása

Z-UF	Speciális feszültség és/vagy frekvencia (különbözik 230-400V vagy 400-690V/50Hz)
Z-S2	Rövididejű terhelés xx min
Z-S3	Időszakos működés xx %
Z-TA	Magasabb környezeti hőmérsékletre történő kivitel
Z-EA	Telepítési hely magassága > 1000m tengerszint felett
Z-LN	Semleges adattábla
Z-LK	Ügyfélorientált adattábla
Z-LO	Opciókhoz kapcsolódó adattábla
Z-LZ	Második adattábla szállítva- laza
Z-LM	Metál adattábla
Z-ÚT	Magasabb környezeti hőmérséklet x°C
Z-NT	Környezeti hőmérséklet -40°C és -20°C között
Z-ICH	Tekercselés szigetelési osztálya H
Z-WF	Tekercselés megfelelő frekvenciaváltós üzemre
Z-WTI	Tekercselés trópusi szigeteléssel
Z-WT	Víztaaszító tekercselésvédő bevonat, trópusálló
Z-KT	Víztaaszító belső védőfesték
Z-TG	Trópusi védett kivezetés
Z-VK	Tokozott bekötődoboz
Z-55	IP55 védelem
Z-56	IP56 védelem
Z-65	IP65 védelem
Z-66	IP66 védelem
Z-UB	Nem hűtött motor verzió
Z-VW	Teljesen tokozott tekercselés
Z-TM	Topfmotor
Z-OK	Tekercsszigetelés olaj – és hűtőfolyadékálló
Z-WV	Viton tengelytömítés
Z-WD	Olajzáró tengelytömítés HO
Z-LD	Labirintus tömítés HO/HEO
Z-VL	Megerősített csapágyazás az emelkedett oldalirányú terhelésre HO
Z-SK	HEO ferde hatásvonalú golyóscsapágy a fokozott V1 tengelyirányú terheléshez
Z-IL	Szigetelt csapágy HEO
Z-FA	Zárt csapágy HO Ragasztva
Z-FAS	Zárt csapágy HO Horonygyűrű rögzítéssel
Z-FB	Zárt csapágy HEO
Z-RS	Visszafutásgátló
Z-SL	Speciális csapágy
Z-SKF	SKF csapágy
Z-SPM	SPM mérőcsongk HO/HEO
Z-NE	Zsírzás
Z-KB	Leeresztő lyuk HO/HEO
Z-SR	Festetlen csavarok rozsdamentes
Z-VB	Rezgés szint B
Z-ZW	Második tengely
Z-SW	Egyéni tengely
Z-DK	Motorvédelem hármas PTC-vel
Z-DW	PTC védelem figyelmeztetés/lekapcsolás
Z-TO	3 PTC kioldó nyitó
Z-TS	3 PTC kioldó záró
Z-TOA	1 PTC kioldó lekapcsolás / egyfázisú motor
Z-PW	PT100 tekercselés melegedésének jelzése
Z-KTY	A motor hőmérsékletének érzékelése KTY 84-130
Z-PL	PT100 csapágy melegedésének jelzése HO/HEO Hőjelző HO / HEO csapágy a hajtás és a hajtás ellen oldalán
Z-PLA	PT100 csapágy melegedésének jelzése HO Hőjelző HO hajtás oldalán

Z-PLB	PT100 csapágy melegedésének jelzése HEO Hőjelző HEO hajtás ellen oldalán
Z-PL4	PT100 csapágy melegedésének jelzése HO/HEO Hőjelző négyvezetékes áramkör
Z-SH	Kondenzációgátló fűtés 230V
Z-RD	Esővédelem
Z-TK	Ventilátor burkolat textilipar számára
Z-xxxx	Más szín mint RAL7030
Z-0000	Átlátszó festés
Z-EP	Epoxi festés RALxxxx
Z-CL	Kémiai védőbevonat RALxxxx
Z-SF	Testreszabott pajzs leírás szerint 2
Z-KR	Bekötődoboz a jobb oldalán
Z-KL	Bekötődoboz a bal oldalán
Z-KGA	Bekötődoboz HEO hajtás ellenoldal
Z-KZB	Bekötődoboz második kapcsolóval (frekvenciaváltós üzemi fékes motor)
Z-GF	Lecsavarozható talp
Z-SA	Motor kapcsolóval
Z-SU	Motor irányváltó kapcsolóval
Z-SD	Motor csillag-delta átkapcsolóval
Z-DU	Motor csillag-delta átkapcsolóval és irányváltó kapcsolóval
Z-MS	Motor áramvédő kapcsolóval
Z-KS	Motor kapcsoló/dugó kombinációval
Z-KG	Motor kábelkészlettel
Z-KD	Közvetlen kábelcsatlakozás
Z-KV	Metál tömszelence
Z-LA	Vezeték kivezetés xx cm bekötődoboz és kapcsoló nélkül
Z-KAM	Motor kábelcsatlakozással
Z-FLD	Kényszerhűtés ventilátor 3x400 V
Z-FLE	Kényszerhűtés ventilátor 1x230 V
Z-DG	Fordulatszámjeladó
Z-RE	Rezolver
Z-SC	Színusz-koszínusz enkóder
Z-GD	Motor zóna 1 és 21 megengedett
Z-NS	Ex védelmi zóna 21,22 nem szikrázó IP65
Z-HE	Ex védelmi zóna 22 IP55
Z-PZ	Jóváhagyás EN 10204
Z-CS	CSA tanúsítvány
Z-CSM	CSA/UL anyag jóváhagyás
Z-UL	UL jóváhagyás
Z-CC	Kína Energia címke matrica
Z-GO	GOST jóváhagyás (korábban GOST)
Z-EG	Bővített garancia
Z-KXXX	Ügyfélspecifikus verzió (ügyfél neve 3 karakter)
Z-Z	Különleges motor, több lehetőséggel, a kiegészítő cikk szövegének megfelelően
Z-PN	PTC (XXX°C) utólag szerelve
Z-ON	A leállítás PTC kioldója (hőmérsékleti osztály megadva), utólag felszerelve
Z-SN	A lezárás PTC kioldója (hőmérsékleti osztály megadva), utólag felszerelve
Z-ML	Metál ventilátor lapát
Z-MH	Metál ventilátor burkolat
Z-MK	Metál bekötődoboz
Z-SR	Speciális futás
Z-HM	H szigetelési osztály hőálló ház
Z-MA	Haditengerészeti kivitel
Z-LG	Öntöttvas pajsok

# MOTOROK

- ① **Háromfázisú motorok (IE1, IE2, IE3, IE4)**  
0,06 – 1.000 kW / tengelymagasság 56 – 560  
3.000/1.500/1.000/750/600/500 U/min  
más fordulatszámmal is elérhető


**Egyfázisú váltakozó áramú motorok**  
0,09 – 3,0 kW / tengelymagasság 56 – 112  
3.000/1.500/1.000 U/min.  
elérhető megnövelt indítási nyomatékkal

**Dahlander váltakozóáramú motorok**  
tengelymagasság 63 – 355

**DAHLANDER VENTILÁTOR MOTOROK**  
Tengelymagasság 63 – 355

- ② **Fékes motorok**  
0,09 – 37 kW, tengelymagasság 63 – 200  
3.000/1.500/1.000/750 U/min.  
elérhető dahlander motorként és szakaszos üzemre

**MOTOROK MAGAS KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLETRE**

**ROBBANÁSBIZTOS MOTOROK**   
A Zóna 21 & 22, ExnA II, Exe II, ExD(e) II  
0,12 – 132 kW, tengelymagasság 63 – 315  
3.000/1.500/1.000/750 rpm  
dahlander motorként is szállíthatók

**CSÚSZÓGYŰRŰS MOTOROK**  
15 – 315 kW, tengelymagasság 200 – 355  
1.500/1.000/750 rpm

**DARUMOTOROK**

**KÖZÉP- ÉS NAGYFESZÜLTSGŰ MOTOROK**

**NAGYFREKVENCIÁS MOTOROK**

**KÖRFŰRÉSZ MOTOROK**  
2,2 – 8 kW, 1.400/2.800 rpm

**KIS TELJESÍTMÉNYŰ MOTOROK**

**BEÉPÍTETT- ÉS SPECIÁLIS MOTOROK**

**DC-MOTOROK**  
0,24 - 112 kW, tengelymagasság 71 – 180  
nagyobb teljesítményűek is szállíthatók

**ÁLLANDÓMÁGNESES DC-MOTOROK**  
30 - 4.400 W, tengelymagasság 63 – 90  
12/24/48/90/180 V

**SZERVO MOTOROK**

**ÁRNYÉKOLT PÓLUSÚ MOTOROK**

**NYOMATÉKMOTOROK**

**ORSÓMOTOROK**

**VÍZHŰTÉSŰ MOTOROK**

**FREKVENCIAVÁLTÓS MOTOROK**  
0,37 - 7,5 kW

**FORGÓ FREKVENCIAVÁLTÓK**

- ③ **DOBMOTOROK**  
0,025 – 132 kW  
Szalag sebesség: 0,05 – 4,50 m/s  
Dob átmérő:  
72/84/110/113/135/165/215/320/400/450/630/800mm

- ④ **VIBROMOTOROK**  
centrifugális erő: 0 – 200.000 N  
3.000/1.500/1.000/750/600/500 rpm

**SZINKRON MOTOROK**

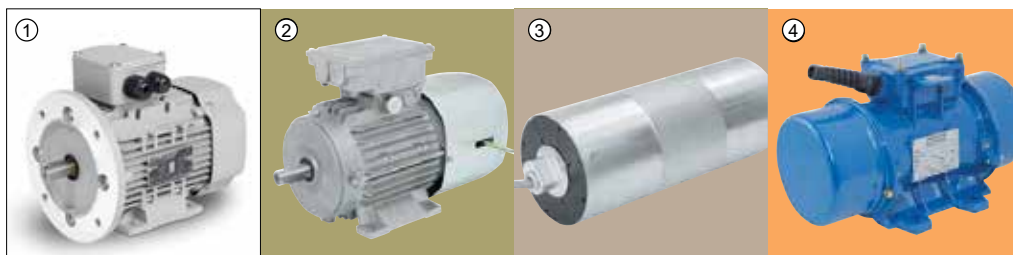
**MERÜLŐ-KEVERŐ MOTOROK**

**RELUKTANCIA MOTOROK**

**NYOMATÉKMOTOROK**

**HŰTŐFOLYADÉKSZIVATTYÚ**

**MOTOR KAPCSOLÓ ÉS MOTOR VÉDŐ KAPCSOLÓ**



# HAJTÓMŰVEK

## ⑤ HOMLOKKERES HAJTÓMŰ ÉS MOTOR (is)

kihajtó nyomaték M2: 45 – 12.000 Nm  
Áttétel: 1:2,6 – 1:1.481



## ⑥ CSIGAHAJTÓMŰ ÉS MOTOR (is)

kihajtó nyomaték M2: 13 – 7.100 Nm  
Áttétel: 1:7 – 1:10.000



## ⑦ LAPOS HAJTÓMŰ ÉS MOTOR (is)

kihajtó nyomaték M2: 140 – 14.000 Nm  
áttétel: 1:6,4 – 1:2.188



## ⑧ KÚPKERES HAJTÓMŰ ÉS MOTOR (is)

kihajtó nyomaték M2: 100 – 14.000 Nm  
áttétel: 1:5,4 – 1:1.715

### KÚP- HOMLOKKERES HAJTÓMŰ ÉS MOTOR

hajtónyomaték M2: 28.200 Nm – 210.000 Nm  
áttétel: 5,6 – 400

## ⑨ PÁRHUZAMOS TENGELYŰ HAJTÓMŰ ÉS MOTOR

kihajtó nyomaték M2: 5000 – 21.000 Nm



### EXTRUDER HAJTÓMŰ ÉS MOTOR

kihajtó nyomaték M2: 4650 Nm – 75.000 Nm  
áttétel: 7,1 – 125

### FELFŰZHETŐ HOMLOKKERES HAJTÓMŰ

kihajtó nyomaték M2: 150 – 16.000 Nm  
áttétel: 1:5,0 – 1:31,5

### SZÖGHAJTÓMŰ

kihajtó nyomaték M2: 3 – 3.000 Nm  
áttétel: 1:1,0 – 1:7,4

## ⑩ BOLYGÓMŰVES HAJTÓMŰ ÉS MOTOR (is)

kihajtó nyomaték M2: 1250 – 1286700 Nm  
áttétel: 1:3,4 – 5234



### BOLYGÓMŰVES HAJTÓMŰ HIDRAULIKUS MOTOROKHOZ

### KISHAJTÓMŰVES MOTOROK

### CSIGAHAJTÓMŰVES SPIRÁLEMELŐS HAJTÓMŰ ÉS MOTOR



## ⑪ PRECÍZIÓS BOLYGÓMŰ ÉS MOTOR

kihajtó nyomaték M2: 12 – 1.000 Nm  
áttétel: 1:3,0 (1-szint) / 1:1.000 (3-szint)



### ÁRNYÉKOLT PÓLUSÚ - / KIS TELJESÍTMÉNYŰ HAJTÓMŰ ÉS MOTOR

### SZEMÉLYRESZABOTT SPECIÁLIS HAJTÓMŰ ÉS MOTOR

# SZABÁLYOZOTT HAJTÓMŰVEK / INVERTEREK

## ① MECHANIKUS FORDULATSZÁM SZABÁLYZÓK ÉS – MOTOROK

0,12 – 9,2 kW, beállítható tartomány 1:5,5  
(redukció a differenciál egységen keresztül)

## EGYENIRÁNYÍTÓS FORDULATSZÁMSZABÁLYOZÁS EGYENÁRAMÚ MOTOROKHOZ

0,01 – 3,7 kW

## LÁGYINDÍTÓK

egy- és háromfázisú

## ② FREKVENCIAVÁLTÓK

0,2 – 800 kW

## SERVO FREKVENCIAVÁLTÓK

0,55 – 132 kW

## NAPELEM INVERTEREK

## FREKVENCIAVÁLTÓS MOTOROK

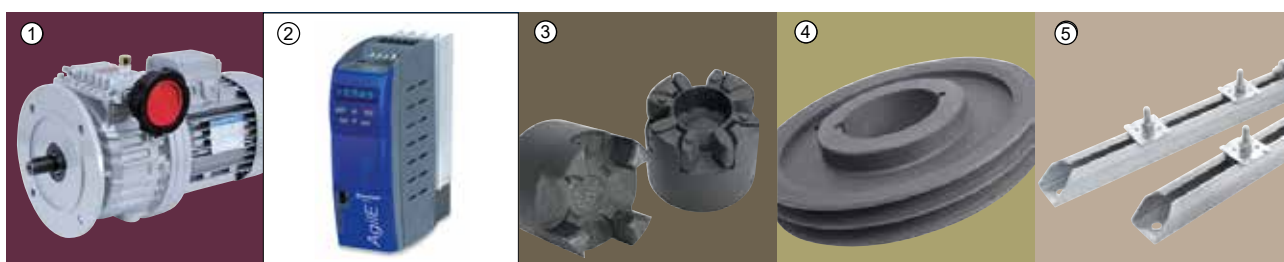
0,37 – 7,5 kW

## ENKÓDEREK

abszolút és inkrementális

## HÁLÓZATI EGYSÉG (táplálás/visszatáplálás)

9,7 – 318 kVA, 14 – 460 A



# HAJTÁS ELEMELK

## HIDRODINAMIKUS TENGELYKAPCSOLÓK

P 0,37 - 2.500 kW  
alkalmas tengelykapcsolókhöz és szíj-hajtáshoz

## TENGELYKAPCSOLÓK

6 – 7.200.000 Nm

## ③ FLEXIBILIS TEGELYKAPCSOLÓK

12 – 1.300.000 Nm

## NYOMATÉK TENGELYKAPCSOLÓK

70 - 10.000 Nm

## ELEKTROMÁGNESES TENGELYKAPCSOLÓ

8 - 75 Nm

## HOLTJÁTÉK MENTES ACÉL TENGELYKAPCSOLÓK

0.1 - 46.000 Nm

## KÚPOS RÖGZÍTŐ ELEMELK

14 - 365.000 Nm

## CSAVAROZHATÓ ÉS HEGESZTETT TENGELYKAPCSOLÓ AGY

Ø 105 – 350 mm

## ÉKSZÍJTÁRCSÁK

Alumínium SPA, SPB, SPZ Ø 40 - 500 mm

## ④ ÉKSZÍJTÁRCSÁK

öntöttvas SPA, SPB, SPC, SPZ Ø 40 - 1.200 mm

## POLY-V-ÉKSZÍJTÁRCSA KÚPOS SZORÍTVAL

Profil J,L,M Ø 62 - 720 mm

## FOGAZOTT SZÍJTÁRCSA KÚPOS PERSELYHEZ

Ø 60 - 909 mm

## TIMING PULLEY MONOBLOCK

Ø 16 - 485 mm

## SZÍJAK

## LÁNCKERÉK ÉS KEREKEK KÚPOS PERSELYHEZ BUSH

Ø 50 - 933 mm

## ⑤ MOTOR CSÚSZÓSÍNEK

63 - 355 tengelymagasságú motorokra

## ÁLLÍTHATÓ ALÁTÉPLEMEZEK



# GENERATOROK

## ⑥ SZINKRON GENERÁTOROK

1,0 - 2.500 kVA . 3.000/1.500 rpm

## ASZINKRON GENERÁTOROK

## DC-GENERÁTOROK

## SZÉLGENERÁTOROK

0,4 - 5 kW

## 400 Hz GENERÁTOROK

## HEGESZTŐ GENERÁTOROK

130 - 500 A, 4 - 15 KVA

## ÁRAMGENERÁTOR EGYSÉGEK BENZIN-, DIESEL- ÉS GÁZMOTOROKHOZ

0,8 - 2000 KVA

## ⑦ KARDÁNTENGELY-GENERÁTOR

8,0 - 60 KVA

## HEGESZTŐ GENERÁTOROK



## DINAMIKUS FESZÜLTÉG- ÉS FREKVENCIÁVÁLTÓK

(hálózati szimulációhoz tesztpaneleken)

# SZERVIZ

## SZERVÍZ

## ⑨ ÚJRATEKERCESELÉS ÉS SPECIÁLIS KIVITEL

“SIEMENS”- MEGOLDÁSOK PARTNER  
(Standard hajtóműves motor- SIMOLOG)

“SIEMENS”- SERVO MOTOR JAVÍTÁS  
SIMODRIVE RRC / SERCO

## DINAMIKUS KIEGYENSÚLYOZÁS 3 TONNÁIG

LÉZERES EGYTENGELYŰSÉG BEÁLLÍTÁS  
ÉS ÉKSZÍJTÁRCSA BEÁLLÍTÁS (helyszínen is)

## ⑩ CSAPÁGY- ÉS TEKERCSELÉS ÁLLAPOTFELMÉRÉS (helyszínen is)

## VEVŐI SZERVIZ – IPARI ESZKÖZÖKÖN

## VEVŐI SZERVIZ – SZIVATTYÚK

## ENERGIAHATÉKONYSÁGI TANÁCSOK

## KARBANTARTÁSI TERV KÉSZÍTÉS

## AUTOMATIZÁLÁSI PROJEKTEK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

## ELLENŐRZÉSI ÉS VISSZACSATOLÁSI RENDSZEREK

## AUTOMATIZÁLÁS

## ⑧ KAPCSOLÓSZEKRÉNY ÉPÍTÉS

**24h-SERVICE-HOTLINE 0900 150060** csak Ausztriából  
érkező hívás esetén

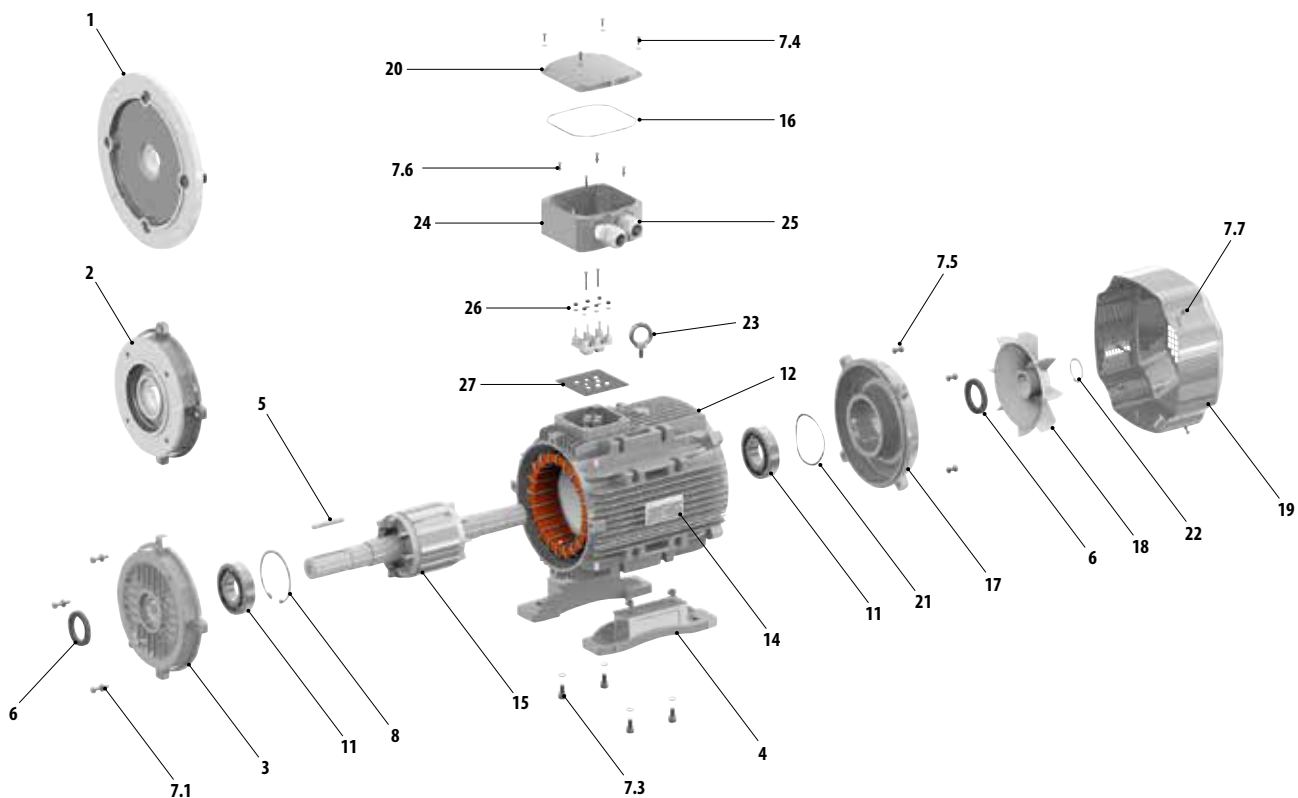
## EXPRESS-SZERVIZ

## BEGYŰJTÉSI – ÉS SZÁLLÍTÁSI SZOLGÁLTATÁSOK

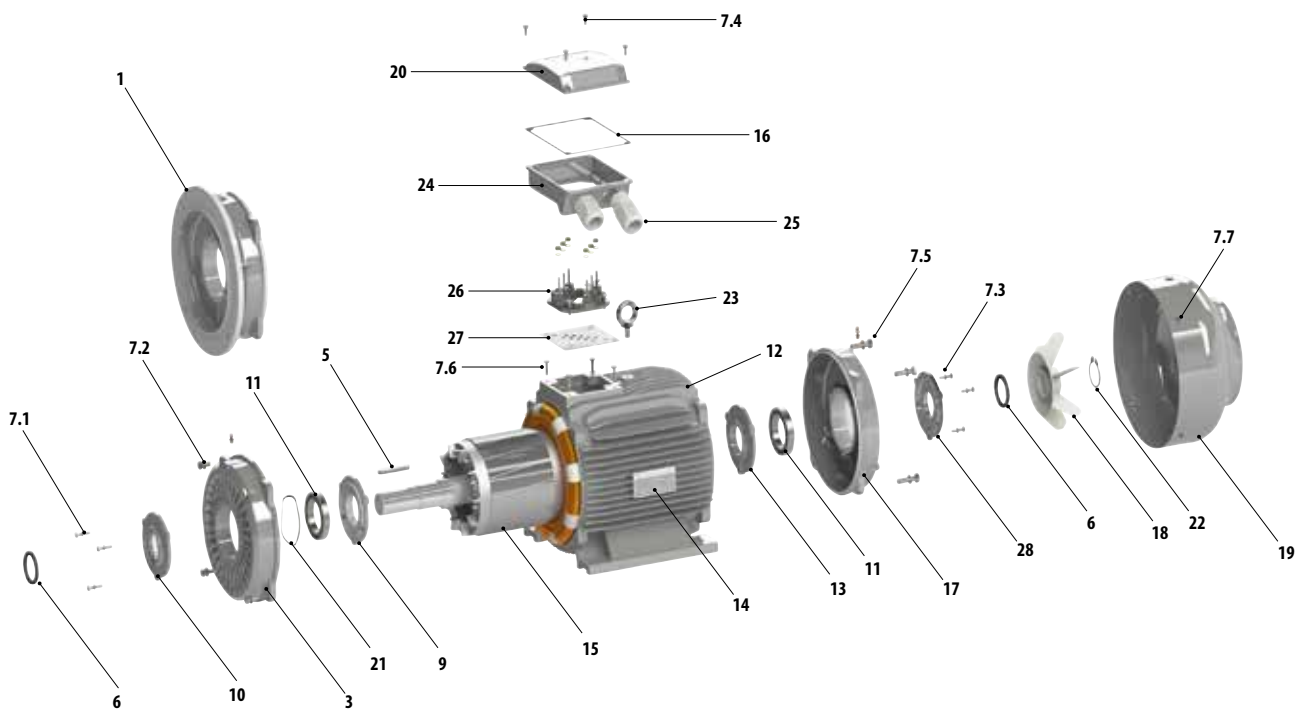
24 órás szállítási garancia  
24 órás szállítási garancia – a legjobb hajtóművekre  
Időben történő szállítás keretszerződésekkel  
Legjobb ár garancia (azonos termékek ugyanazon  
márkából)



Alkatrészek a motor szériához Y3PE



Alkatrészek a motor szériához Y2PE







## MOLL-MOTOR Mechatronische Antriebstechnik GmbH

A-2000 Stockerau, Industriestraße 8

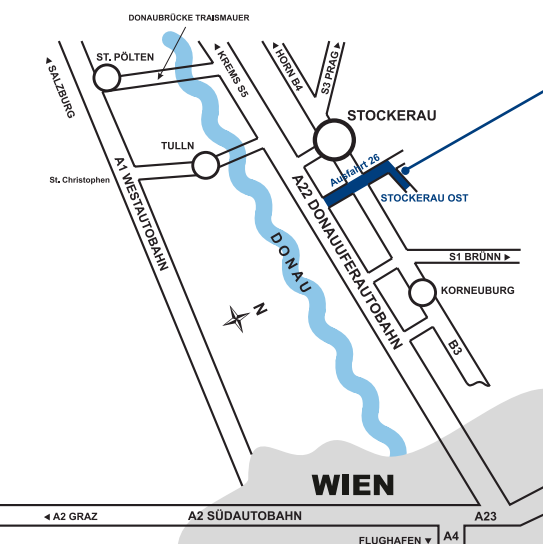
Telefon: +43 2266 63421-0

Fax: +43 2266 63421 DW 80

[office@mollmotor.at](mailto:office@mollmotor.at)

[www.mollmotor.at](http://www.mollmotor.at)

**Szerviz-Hotline: 0900 150060\***



### Kereskedelmi osztály

#### Oberösterreich/Salzburg

A-4040 Linz, Colerusstraße 4

Telefon:+43 2266 63421 201

Fax:+43 2266 63421 8201

Email: [vtbmitte@mollmotor.at](mailto:vtbmitte@mollmotor.at)

#### Tirol/Vorarlberg

Telefon:+43 664 8349309

Email: [vtbwest@mollmotor.at](mailto:vtbwest@mollmotor.at)

#### Steiermark/Kärnten

Telefon:+43 664 8349316

Email: [vtbsued@mollmotor.at](mailto:vtbsued@mollmotor.at)

#### LENGYELORSZÁG

Telefonszám: +48 (0) 61 6604 666

Email:[info@mollmotor.pl](mailto:info@mollmotor.pl)

#### NÉMETORSZÁG

Telefon: +49 (0) 6182 – 9467130

Fax: +49 (0) 6182 – 9467131

Email: [info@mollmotor.de](mailto:info@mollmotor.de)

A műszaki adatok előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.

\* díjköteles – csak Ausztriában elérhető



# MOLL-MOTOR