

12AA-12BA & 13AA-13BA kalickás motor katalógus 2012. január

EC 60034-30:2008 szerinti motorok



12AA / 13AA / 12BA 13BA típusú háromfázisú kalickás indukciós motorok

Tartalom

Általános műszaki leírás	3
Építési alak	4
Tömszelence méretek	5
Csapágyazás	
Műszaki paraméterek	6
Típus 12AA 13AA	
Alumínium ház	
2, 4 -Pólus	6
6, 8 -Pólus	7
Típus 12BA 13BA	8
Öntöttvas ház	
2,4 -Pólus	8
6, 8 -Pólus	9
Műszaki rajzok	10
Típus 12AA 13AA	
B3, B5	10
B14A, B14B	11
Típus 12BA 13BA	
B3 kapocsház felül	12
B5	13
Használati útmutató	14
Gyártási év meghatározási segédlet	16

Lammers Trióda Motor Kft.
Gyömrői út 79-81 • 1183 Budapest

Tel: +36 (1) 297 3057
Fax: +36 (1) 297 3058
Email: motor@triodamotor.hu



Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

Tel: +36 (1) 297 3057 | Email : motor@triodamotor.hu

Általános műszaki leírás / Szabványok

12AA / 13AA / 12BA 13BA típusú felülethűtéses szabvány háromfázisú kalickás motorok megfelelnek az alábbi szabványoknak:

- DIN EN 60034-1 - Méretek és általános feltételeket
- DIN EN 60034-5 – Védelem
- DIN EN 60034-6 - Hűtési módszerek
- DIN EN 60034 7 – Formatervezés
- DIN EN 60034-8 - Sorkapocs jelölések és forgásirány

Feszültség és frekvencia:

A motorok a következő feszültség szintekre készülnek: 380-420 V 50 Hz vagy 440-480 V 60 Hz. Motor teljesítmények 2,2 kW csillag kapcsolásban, 3 kW delta kapcsolásban.

Megrendelői kérésre 690V-os kapocsfeszültséggel is készítünk motorokat.

Teljesítmény:

A táblázatban megadott motorteljesítmény folyamatos működés (S1), névleges tápfeszültség és névleges frekvencián való üzemeltetés esetén érvényes. A környezeti hőmérséklet nem haladhatja meg a 40°C-t. Egyéb igények esetén, pl. a környezeti hőmérséklet nagyobb mint 40°C, vagy magasabb helyen üzemeltetjük, mint 1000m tengerszint feletti magasság, vagy nagyobb a kapcsolási frekvencia, stb... külön vizsgálatok és számítások szükségesek.

Fordulatszám:

A táblázatokban szereplő fordulatszámok névleges feszültségen, névleges frekvencián és névleges terhelés esetére értendők.

Védelem:

IP 55 motor-védelmi osztály (IEC kiadvány 34-5)

Tervezés és kivitelezés:

A motorok a következő építési alakban kerülnek legyártásra: B3 (IM1001), B5 (IM 3001) és 132-es méretig B14 (IM3601). A fenti tervek összhangban állnak az IEC 34-7 szabvánnyal.

Hűtés:

A motor hűtését az IC411-nek megfelelően egy külső, fedett ventilátor látja el. A ventilátor lapátok könnyű fémből vagy műanyagból készülnek.

Rotor és tengely:

Az összes motor kalickája öntött alumíniumból készül. Alap kivitelben minden motort egy szabad tengelyvel szállítunk le. Minden rotor kiegyensúlyozásra kerül.

Készlet:

Alap kivitelben minden méretben a motorok golyós csapágyakkal vannak szerelve (62. és 63.-as csapágy sorozat). 250-es mérettől lehetőség van görgős csapágygal rendelni a motorokat, nagyobb radiális igénybevétel esetén. Alap kivitelben SKF, FAG, NSK vagy hasonló minőségű csapágyak vannak beépítve. 160-as méretig a motorok zárt csapágyakkal vannak szerelve.


















Tekercs szigetelés:

Minden motor F szigetelési osztályú.

Hővédelem:

Kérésre az állórészre szerelt 3 vagy 2x3 db sorba kapcsolt hőmérséklet érzékelővel is rendelhető. A PTC védelem kivezetése egy speciális sorkapocsra történik a kapocsházba. A hőmérséklet-érzékelő (PTC) 150°C tekereshőmérsékletnél (2x3 db esetén 130°C és 150°C) szólal meg.

IEC szerinti építési alak

IM B3	IM V5	IM V6	IM B6	IM B7	IM B8
IM1001	IM1011	IM1031	IM1051	IM1061	IM1071
					
IM B5	IM V1	IM V3			
IM3001	IM3011	IM3031			
					
IM B35	IM V15	IM V36	-	-	-
IM2001	IM2011	IM2031	IM2051	IM2061	IM2071
					
IM B34					
IM2101					
					
IM B14					
IM3601					
					

EN 50262 megfelelő bemenő vezetékek méretezése

IEC méret	Tömszelence csatlakozás
80	M20 x 1,5
90 – 100	M25 x 1,5
112	M32 x 1,5
132	M32 x 1,5
160 – 180	i.V.
200 – 225	i.V.
250 - 355	i.V.
400	i.V.

Csapágyak

Méret IEC	Hajtás oldal		Hajtás ellen oldal	
	pólus			
	2	4, 6, 8	2	4, 6, 8
63	6201-2Z-C3			
71	6202-2Z-C3			
80	6204-2Z-C3			
90	6205-2Z-C3			
100	6206-2Z-C3			
112	6306-2Z-C3			
132	6308-2Z-C3			
160	6309-2Z-C3			
180	6311-C3			
200	6312-C3			
225	6312-C3	6313-C3	6312-C3	
250	6313-C3	6314-C3	6313-C3	
280	6314-C3	6317-C3	6314-C3	
315	6317-C3	6319-C3	6317-C3	6319-C3
355	6319-C3	6322-C3	6319-C3	6322-C3
400	-	6326-C3	-	6326-C3
Görgős csapágyú motorok (HO)				
250	-	NU-314	-	6313-C3
280	-	NU-317	-	6314-C3
315	-	NU319	-	6319-C3
355	-	NU322	-	6322-C3
400	-	NU326	-	6326-C3

12 AA és 13 AA - Alumínium ház

Leszerelhető talpak

Műszaki adatok

2 pólus / 3000 ford/perc / 400 V , 50 Hz

Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság				Teljesítmény tényező Cos j	Névleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetett. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)
				IE	% (4/4)	% (3/4)	% (1/2)							
12AA 63 M 1-2	0,18	2720	0,53	-*	65,0	i.V.	i.V.	0,80	0,6	2,3	5,5	2,2	i.V.	3,6
12AA 63 M 2-2	0,25	2720	0,69	-*	68,0	i.V.	i.V.	0,81	0,9	2,3	5,5	2,2	i.V.	4
12AA 71 M 1-2	0,37	2755	1,01	-*	69,0	i.V.	i.V.	0,81	1,3	2,3	6,1	2,2	i.V.	5
12AA 71 M 2-2	0,55	2790	1,38	-*	74,0	i.V.	i.V.	0,82	1,9	2,3	6,1	2,3	i.V.	6
13AA 80 M 1-2	0,75	2850	1,70	IE2	77,4	i.V.	i.V.	0,83	2,5	2,3	6,8	2,3	i.V.	9
13AA 80 M 2-2	1,1	2870	2,40	IE2	79,6	i.V.	i.V.	0,83	3,7	2,3	7,3	2,3	i.V.	11
13AA 90 S-2	1,5	2880	3,20	IE2	81,3	i.V.	i.V.	0,84	5,0	2,3	7,6	2,3	i.V.	13
13AA 90 L-2	2,2	2880	4,50	IE2	83,2	i.V.	i.V.	0,85	7,3	2,3	7,8	2,3	i.V.	15
13AA 100 L-2	3	2880	5,90	IE2	84,6	i.V.	i.V.	0,87	9,9	2,3	8,1	2,3	i.V.	21
13AA 112 M-2	4	2900	7,60	IE2	85,8	i.V.	i.V.	0,88	13,2	2,3	8,3	2,3	i.V.	27
13AA 132 S1-1	5,5	2910	10,40	IE2	87,0	i.V.	i.V.	0,88	18,0	2,2	8,0	2,3	i.V.	39
13AA 132 S1-2	7,5	2910	13,80	IE2	88,1	i.V.	i.V.	0,89	24,6	2,2	7,8	2,3	i.V.	43

* normál hatékonyságú motorok

4 pólus / 1500ford/perc / 400 V, 50 Hz

Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság				Teljesítmény tényező Cos j	Névleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetett. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)
				IE	% (4/4)	% (3/4)	% (1/2)							
12AA 63 M 1-4	0,12	1310	0,44	-*	57,0	i.V.	i.V.	0,72	0,9	2,1	4,4	2,2	i.V.	3,6
12AA 63 M 2-4	0,18	1310	0,62	-*	60,0	i.V.	i.V.	0,73	1,3	2,1	4,4	2,2	i.V.	4
12AA 71 M 1-4	0,25	1345	0,79	-*	65,0	i.V.	i.V.	0,74	1,8	2,1	5,2	2,2	i.V.	4,8
12AA 71 M 2-4	0,37	1340	1,12	-*	67,0	i.V.	i.V.	0,75	2,6	2,1	5,2	2,2	i.V.	6,3
12AA 80 M 1-4	0,55	1390	1,57	-*	71,0	i.V.	i.V.	0,75	3,8	2,4	5,2	2,3	i.V.	8,8
13AA 80 M 2-4	0,75	1420	1,80	IE2	79,6	i.V.	i.V.	0,75	5,0	2,3	6,5	2,3	i.V.	11
13AA 90 S-4	1,1	1420	2,60	IE2	81,4	i.V.	i.V.	0,75	7,4	2,3	6,6	2,3	i.V.	13
13AA 90 L-4	1,5	1420	3,50	IE2	82,8	i.V.	i.V.	0,75	10,1	2,3	6,9	2,3	i.V.	16
13AA 100 L1-4	2,2	1440	4,70	IE2	84,3	i.V.	i.V.	0,81	14,6	2,3	7,5	2,3	i.V.	21
13AA 100 L2-4	3	1440	6,20	IE2	85,5	i.V.	i.V.	0,82	19,9	2,3	7,6	2,3	i.V.	25
13AA 112 M-4	4	1445	8,10	IE2	86,6	i.V.	i.V.	0,82	26,4	2,3	7,7	2,3	i.V.	29
13AA 132 S-4	5,5	1450	11,10	IE2	87,7	i.V.	i.V.	0,82	36,2	2,0	7,5	2,3	i.V.	42
13AA 132 M-4	7,5	1450	14,70	IE2	88,7	i.V.	i.V.	0,83	49,4	2,0	7,4	2,3	i.V.	i.V.

* normál hatékonyságú motorok

12 AA és 13 AA - Alumínium ház

Leszerelhető talpak

Műszaki adatok

6 Pólus, 1000 ford/perc / 400 V, 50 Hz

Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság				Teljesítmény tényező Cos j	Néveleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetett. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)
				IE	% (4/4)	% (3/4)	% (1/2)							
12AA 71 M 1-6	0,18	870	0,74	-*	56,0	i.V.	i.V.	0,66	2,0	1,9	4,0	2,0	i.V.	4,8
12AA 71 M 2-6	0,25	870	0,95	-*	59,0	i.V.	i.V.	0,68	2,7	1,9	4,0	2,0	i.V.	5,8
12AA 80 M 1-6	0,37	880	1,30	-*	62,0	i.V.	i.V.	0,70	4,0	1,9	4,7	2,0	i.V.	8,6
12AA 80 M 2-6	0,55	880	1,80	-*	65,0	i.V.	i.V.	0,72	6,0	1,9	4,7	2,1	i.V.	9,8
13AA 90 S-6	0,75	930	2,00	IE2	75,9	i.V.	i.V.	0,72	7,7	2,1	5,8	2,1	i.V.	13
13AA 90 L-6	1,1	930	2,80	IE2	78,1	i.V.	i.V.	0,73	11,3	2,1	5,9	2,1	i.V.	16
13AA 100 L-6	1,5	930	3,70	IE2	79,8	i.V.	i.V.	0,74	15,4	2,1	6,0	2,1	i.V.	25
13AA 112 M-6	2,2	945	5,20	IE2	81,8	i.V.	i.V.	0,74	22,2	2,1	6,0	2,1	i.V.	29
13AA 132 S-6	3	960	7,10	IE2	83,3	i.V.	i.V.	0,74	29,8	2,0	6,2	2,1	i.V.	38
13AA 132 M1-6	4	965	9,20	IE2	84,6	i.V.	i.V.	0,74	39,6	2,0	6,8	2,1	i.V.	43
13AA 132 M2-6	5,5	965	12,30	IE2	86,0	i.V.	i.V.	0,75	54,4	2,0	7,1	2,1	i.V.	52

* normál hatékonyságú motorok

8 Pólus, 750 ford/perc / 400 V, 50 Hz

Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság				Teljesítmény tényező Cos j	Néveleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetett. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)
				IE	% (4/4)	% (3/4)	% (1/2)							
12AA 80 M 1-8	0,18	645	0,83	-*	51,0	i.V.	i.V.	0,61	2,7	1,8	3,3	1,9	i.V.	8
12AA 80 M 2-8	0,25	645	1,10	-*	54,0	i.V.	i.V.	0,61	3,7	1,8	3,3	1,9	i.V.	9,9
12AA 90 S-8	0,37	675	1,49	-*	62,0	i.V.	i.V.	0,61	5,2	1,8	4,0	1,9	i.V.	11
12AA 90 L-8	0,55	680	2,17	-*	63,0	i.V.	i.V.	0,61	7,7	1,8	4,0	2,0	i.V.	12,6
12AA 100 L1-8	0,75	680	2,43	-*	70,0	i.V.	i.V.	0,67	10,5	1,8	4,0	2,0	i.V.	19
12AA 100 L2-8	1,1	680	3,36	-*	72,0	i.V.	i.V.	0,69	15,4	1,8	5,0	2,0	i.V.	21,5
12AA 112 M-8	1,5	690	4,40	-*	74,0	i.V.	i.V.	0,70	20,8	1,8	5,0	2,0	i.V.	24
12AA 132 S-8	2,2	710	6,00	-*	79,0	i.V.	i.V.	0,71	29,6	1,8	6,0	2,0	i.V.	38
12AA 132 M-8	3	710	7,80	-*	80,0	i.V.	i.V.	0,73	40,4	1,8	6,0	2,0	i.V.	44

* normál hatékonyságú motorok

Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

Tel: +36 (1) 297 3057 | Email : motor@triodamotor.hu

12BA és 13BA Öntöttvas ház

Műszaki adatok

2 Pólus, 3000 ford/perc / 400 V, 50 Hz

Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság			Teljesítmény tényező Cos φ	Névleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetett. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)	
				IE	% (4/4)	% (3/4)								% (1/2)
13BA 160M 1-2	11	2930	20,0	IE2	89,4	89,4	88,8	0,89	35,9	2,2	8,1	2,3	i.V.	123
13BA 160M 2-2	15	2930	26,9	IE2	90,3	90,3	89,0	0,89	48,9	2,2	8,1	2,3	i.V.	132
13BA 160L-2	18,5	2930	32,6	IE2	90,9	90,9	90,0	0,90	60,3	2,2	8,1	2,3	i.V.	151
13BA 180M-2	22	2940	38,7	IE2	91,3	91,3	90,2	0,90	71,5	2,0	8,1	2,3	i.V.	203
13BA 200L 1-2	30	2950	52,3	IE2	92,0	92,0	91,1	0,90	97,1	2,0	8,1	2,3	i.V.	246
13BA 200L 2-2	37	2950	64,2	IE2	92,5	92,5	91,6	0,90	119,8	2,0	8,1	2,3	i.V.	256
13BA 225M-2	45	2960	77,7	IE2	92,9	92,5	92,0	0,90	145,2	2,0	8,1	2,3	i.V.	328
13BA 250M-2	55	2970	94,6	IE2	93,2	93,2	92,3	0,90	176,9	2,0	8,1	2,3	i.V.	433
13BA 280S-2	75	2975	128,2	IE2	93,8	92,9	92,9	0,90	240,8	2,0	8,1	2,3	i.V.	572
13BA 280M-2	90	2975	151,7	IE2	94,1	94,1	93,6	0,91	288,9	2,0	8,1	2,3	i.V.	632
13BA 315S-2	110	2980	185,0	IE2	94,3	94,3	93,9	0,91	352,5	1,8	7,7	2,2	i.V.	950
13BA 315M-2	132	2980	221,3	IE2	94,6	94,6	94,0	0,91	423,0	1,8	7,7	2,2	i.V.	1080
13BA 315L 1-2	160	2980	264,8	IE2	94,8	94,8	94,4	0,92	512,8	1,8	7,7	2,2	i.V.	1210
13BA 315L 2-2	200	2980	330,3	IE2	95,0	95,0	94,5	0,92	640,9	1,8	7,7	2,2	i.V.	1240
13BA 355M-2	250	2980	412,9	IE2	95,0	95,0	94,6	0,92	801,2	1,6	7,7	2,2	i.V.	1970
13BA 355L 2-1	315	2980	520,2	IE2	95,0	95,0	94,7	0,92	1009,5	1,6	7,7	2,2	i.V.	2000
13BA 355L 2-2	355	2980	586,3	IE2	95,0	95,0	94,7	0,92	1137,7	1,6	7,7	2,2	i.V.	2300

* normál hatékonyságú motorok

4 Pólus, 1500 ford/perc / 400 V, 50 Hz

Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság			Teljesítmény tényező Cos φ	Névleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetett. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)	
				IE	% (4/4)	% (3/4)								% (1/2)
13BA 160M 1-4	11	1465	21,1	IE2	89,8	90,0	88,7	0,84	71,7	2,2	8,9	2,3	i.V.	123
13BA 160L-4	15	1465	28,1	IE2	90,6	91,0	89,1	0,85	97,8	2,2	8,9	2,3	i.V.	153
13BA 180M-4	18,5	1470	34,1	IE2	91,2	91,6	90,6	0,86	120,2	2,2	7,9	2,3	i.V.	204
13BA 180L-4	22	1470	40,3	IE2	91,6	91,8	90,5	0,86	142,9	2,2	7,9	2,3	i.V.	215
13BA 200L-4	30	1470	54,6	IE2	92,3	92,7	92,0	0,86	194,9	2,2	7,9	2,3	i.V.	243
13BA 225S-4	37	1475	66,2	IE2	92,7	93,1	92,6	0,87	239,6	2,2	7,9	2,3	i.V.	305
13BA 225M-4	45	1475	80,2	IE2	93,1	93,5	92,7	0,87	291,4	2,2	7,9	2,3	i.V.	328
13BA 250M-4	55	1480	97,6	IE2	93,5	94,0	93,0	0,87	354,9	2,2	7,9	2,3	i.V.	452
13BA 280S-4	75	1480	132,4	IE2	94,0	94,2	93,2	0,87	484,0	2,2	7,9	2,3	i.V.	592
13BA 280M-4	90	1480	158,5	IE2	94,2	94,5	94,0	0,87	580,7	2,2	7,9	2,3	i.V.	672
13BA 315S-4	110	1480	190,9	IE2	94,5	94,7	94,1	0,88	709,8	2,1	7,6	2,2	i.V.	980
13BA 315M-4	132	1480	228,6	IE2	94,7	94,9	94,3	0,88	851,8	2,1	7,6	2,2	i.V.	1040
13BA 315L 1-4	160	1480	273,4	IE2	94,9	95,1	94,5	0,89	1032,4	2,1	7,6	2,2	i.V.	1180
13BA 315L 2-4	200	1480	341,1	IE2	95,1	95,1	94,6	0,89	1290,5	2,1	7,6	2,2	i.V.	1260
13BA 355M-4	250	1485	421,6	IE2	95,1	95,1	94,6	0,90	1607,7	2,1	7,6	2,2	i.V.	1810
13BA 355L 1-4	315	1485	531,2	IE2	95,1	95,1	94,6	0,90	2025,8	2,1	7,6	2,2	i.V.	1910
13BA 355L 2-4	355	1485	598,7	IE2	95,1	95,1	94,6	0,90	2283,0	2,0	7,6	2,1	i.V.	2290
12BA 400M 1-4	400	1490	686	-*	95,5	i.V.	i.V.	0,88	2563,8	1,4	6,9	2,8	i.V.	2850
12BA 400M 2-4	450	1490	773	-*	95,5	i.V.	i.V.	0,88	2884,2	1,4	6,9	2,8	i.V.	2900
12BA 400L 1-4	500	1490	848	-*	95,6	i.V.	i.V.	0,89	3204,7	1,4	7,0	2,8	i.V.	3000
12BA 400L 2-4	560	1490	946	-*	96,0	i.V.	i.V.	0,89	3589,3	1,4	7,0	2,8	i.V.	3100
12BA 400L 3-4	630	1490	1064	-*	96,0	i.V.	i.V.	0,89	4037,9	1,5	7,1	2,8	i.V.	3200

* normál hatékonyságú motorok

Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

Tel: +36 (1) 297 3057 | Email : motor@triodamotor.hu

12BA és 13BA Öntöttvas ház

Műszaki adatok

6 Pólus, 1000 ford/perc / 400 V, 50 Hz

Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság			Teljesítmény tényező Cos j	Névleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetl. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)	
				IE	% (4/4)	% (3/4)								% (1/2)
13BA 160M 6	7,5	970	16,1	IE2	87,2	87,2	86,2	0,77	73,8	2,0	6,9	2,1	i.V.	123
13BA 160L-6	11	970	23,0	IE2	88,7	88,7	87,9	0,78	108,3	2,0	6,9	2,1	i.V.	157
13BA 180L-6	15	970	29,8	IE2	89,7	89,7	88,1	0,81	147,7	2,0	7,5	2,1	i.V.	206
13BA 200L 1-6	18,5	970	36,5	IE2	90,4	90,4	89,3	0,81	182,1	2,1	7,5	2,1	i.V.	243
13BA 200L 2-6	22	970	42,1	IE2	90,9	90,9	90,1	0,83	216,6	2,1	7,5	2,1	i.V.	256
13BA 225M-6	30	980	56,2	IE2	91,7	91,7	90,9	0,84	292,3	2,0	7,5	2,1	i.V.	306
13BA 250M-6	37	980	67,4	IE2	92,2	92,2	91,5	0,86	360,6	2,1	7,5	2,1	i.V.	416
13BA 280S-6	45	980	81,5	IE2	92,7	92,7	92,1	0,86	438,5	2,1	7,5	2,0	i.V.	603
13BA 280M-6	55	980	99,2	IE2	93,1	93,1	92,3	0,86	536,0	2,1	7,5	2,0	i.V.	693
13BA 315S-6	75	990	134,3	IE2	93,7	93,7	92,5	0,86	723,5	2,0	7,5	2,0	i.V.	970
13BA 315M-6	90	990	160,7	IE2	94,0	94,0	93,0	0,86	868,2	1,9	7,5	2,0	i.V.	1180
13BA 315L 1-6	110	990	195,8	IE2	94,3	94,3	93,1	0,86	1061,1	1,9	7,3	2,0	i.V.	1240
13BA 315L 2-6	132	990	231,5	IE2	94,6	94,6	94,2	0,87	1273,3	1,9	7,3	2,0	i.V.	1300
13BA 355M 1-6	160	990	276,8	IE2	94,8	94,8	94,3	0,88	1543,4	1,9	7,3	2,0	i.V.	1740
13BA 355M 3-6	200	990	345,3	IE2	95,0	95,0	94,4	0,88	1929,3	1,9	7,3	2,0	i.V.	1945
13BA 355L 2-6	250	990	431,6	IE2	95,0	95,0	94,4	0,88	2411,6	1,9	7,3	2,0	i.V.	2070
13BA 400M 1-6	315	990	543,9	IE2	95,0	95,0	94,4	0,88	3038,6	1,9	7,3	2,0	i.V.	2220
13BA 400M 2-6	355	990	612,9	IE2	95,0	95,0	94,4	0,88	3424,5	1,9	7,3	2,0	i.V.	2500
12BA 400L-6	400	990	685,0	-*	95,8	i.V.	i.V.	0,88	3858,6	1,5	7,5	2,9	i.V.	3400
12BA 400L 1-6	450	990	790	-*	95,6	i.V.	i.V.	0,86	4340,9	1,5	7,5	2,9	i.V.	3650

* normál hatékonyságú motorok

8 Pólus, 750 ford/perc / 400 V, 50 Hz

Typ	Leistung	Drehzahl	Nennstrom	Wirkungsgrad			Leistungs-faktor	Nennmoment	Anzugs-moment	Anzugs-strom	Kipp-moment	Trägheits-moment	Gewicht	
Type	Rated output	Rated speed	Rated current	Efficiency			Powerfactor	Rated torque	Locked rotor torque	Locked rotor current	Break down torque	Moment of inertia	Weight	
Típus	Teljesítmény kW	Fordulatszám 1/min	Név. áram A	Hatékonyság			Teljesítmény tényező Cos j	Névleges forg.nyom. Nm	Indító nyomaték M _s /M _n	Indítási áram I _s /I _n	Billenő nyomaték M _{max} /M _n	Tehetl. nyom. kgm ²	Súly kg (B3)	
				IE	% (4/4)	% (3/4)	% (1/2)							
12BA 160M 1-8	4	710	10,3	-*	81,0	i.V.	i.V.	0,73	53,8	1,9	6,0	2,0	0,0753	118
12BA 160M 2-8	5,5	720	13,6	-*	83,0	i.V.	i.V.	0,74	73,0	2,0	6,0	2,0	0,0931	119
12BA 160L-8	7,5	720	17,8	-*	85,5	i.V.	i.V.	0,75	99,5	2,0	6,0	2,0	0,126	145
12BA 180L-8	11	720	25,1	-*	87,5	i.V.	i.V.	0,76	145,9	2,0	6,6	2,0	0,203	184
12BA 200L-8	15	730	34,1	-*	88,0	i.V.	i.V.	0,76	196,2	2,0	6,6	2,0	0,339	250
12BA 225S-8	18,5	730	40,6	-*	90,0	i.V.	i.V.	0,76	242,0	1,9	6,6	2,0	0,491	266
12BA 225M-8	22	730	47,4	-*	90,5	i.V.	i.V.	0,78	287,8	1,9	6,6	2,0	0,547	292
12BA 250M-8	30	730	64	-*	91,0	i.V.	i.V.	0,79	392,5	1,9	6,6	2,0	0,834	405
12BA 280S-8	37	730	78	-*	91,5	i.V.	i.V.	0,79	484,0	1,9	6,6	2,0	1,39	520
12BA 280M-8	45	730	94	-*	92,0	i.V.	i.V.	0,79	588,7	1,9	6,6	2,0	1,65	592
12BA 315S-8	55	730	111	-*	92,8	i.V.	i.V.	0,81	719,5	1,8	6,6	2,0	4,79	1000
12BA 315M-8	75	740	151	-*	93,0	i.V.	i.V.	0,81	967,9	1,8	6,6	2,0	5,58	1100
12BA 315L 1-8	90	740	178	-*	93,8	i.V.	i.V.	0,82	1161,5	1,8	6,6	2,0	6,37	1160
12BA 315L 2-8	110	740	217	-*	94,0	i.V.	i.V.	0,82	1419,6	1,8	6,4	2,0	7,23	1230
12BA 355M 1-8	132	740	261	-*	93,7	i.V.	i.V.	0,82	1703,5	1,8	6,4	2,0	10,55	1600
12BA 355M 2-8	160	740	315	-*	94,2	i.V.	i.V.	0,82	2064,9	1,8	6,4	2,0	11,73	1700
12BA 355L-8	200	740	388	-*	94,5	i.V.	i.V.	0,83	2581,1	1,8	6,4	2,0	12,86	1800
12BA 400M 1-8	250	745	469	-*	95,0	i.V.	i.V.	0,81	3204,7	1,2	6,6	3,4	i.V.	3100
12BA 400M 2-8	280	745	525	-*	95,0	i.V.	i.V.	0,81	3589,3	1,2	6,7	3,1	i.V.	3200
12BA 400L 1-8	315	745	584	-*	95,0	i.V.	i.V.	0,82	4037,9	1,2	6,5	3,0	i.V.	3300
12BA 400L 2-8	355	745	679	-*	92,0	i.V.	i.V.	0,82	4550,7	1,3	7,0	3,0	i.V.	3400
12BA 400L 3-8	400	745	740	-*	95,2	i.V.	i.V.	0,82	5127,5	1,3	7,2	3,0	i.V.	3550

* normál hatékonyságú motorok

Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

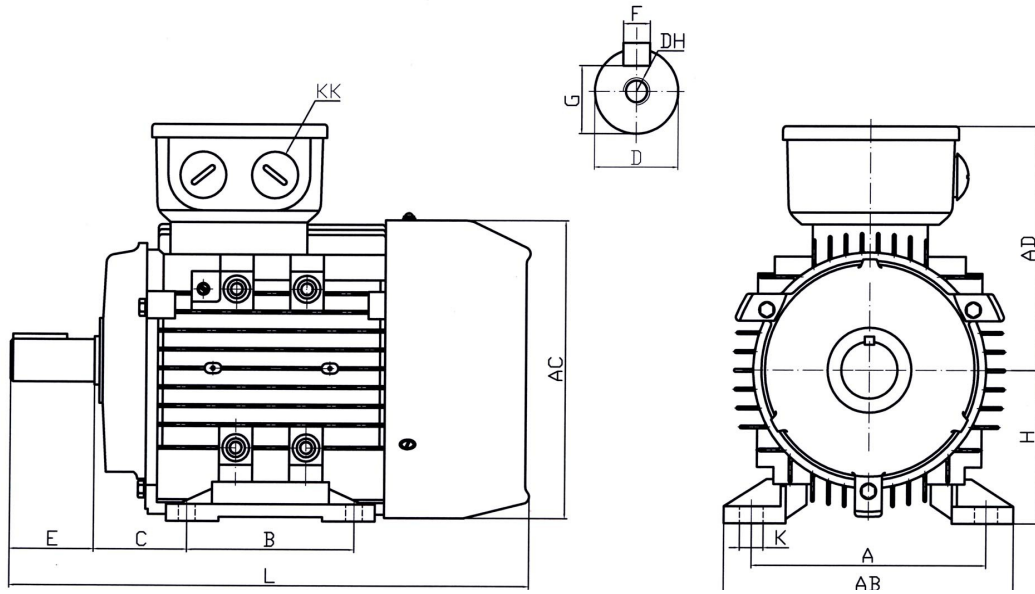
Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

Tel: +36 (1) 297 3057 | Email : motor@triodamotor.hu

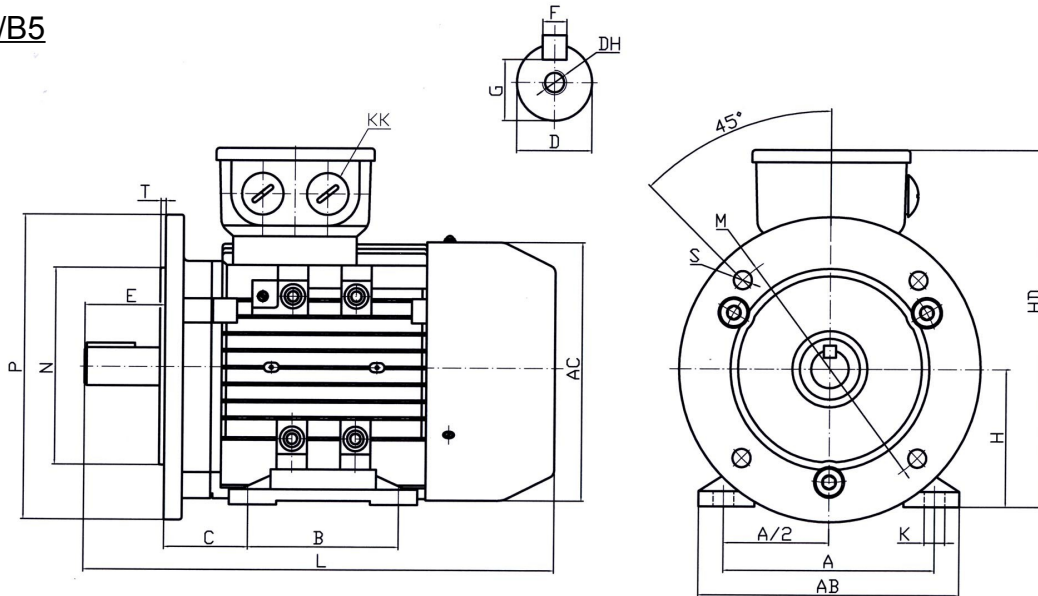
Beépítési méretek

Típus **12AA/13AA** Méret **63 – 132**

B3



B3/B5



Típus	IE	B3													B5						
Méret		A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
13AA 80 M	IE2	125	165	158	140	100	50	19	M6x16	40	6	15,5	80	10	2xM20x1,5	300	165	130	200	12	3,5
13AA 90 S	IE2	140	180	177	160	100	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	2xM25x1,5	330	165	130	200	12	3,5
13AA 90 L	IE2	140	180	177	160	125	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	2xM25x1,5	360	165	130	200	12	3,5
13AA 100 L	IE2	160	205	198	172	140	63	28	M10x22	60	8	24	100	12	2xM25x1,5	400	215	180	250	14,5	4
13AA 112 M	IE2	190	230	220	190	140	70	28	M10x22	60	8	24	112	12	2-M32x1,5	435	215	180	250	14,5	4
13AA 132 S	IE2	216	270	259	210	140	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2-M32x1,5	470	265	230	300	14,5	4
13AA 132 M	IE2	216	270	259	210	178	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2-M32x1,5	510	265	230	300	14,5	4

Típus	IE	B3													B5						
Méret		A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
12AA 63 M	-*	100	135	130	115	80	40	11	M4x12	23	4	8,5	63	7	1xM20x1,5	230	115	95	140	10	3
12AA 71 M	-*	112	150	145	127	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7	1xM20x1,5	255	130	110	160	10	3,5
12AA 80 M	-*	125	165	175	145	100	50	19	M6x16	40	6	15,5	80	10	1xM20x1,5	295	165	130	200	12	3,5
12AA 90 S	-*	140	180	195	155	100	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	1xM25x1,5	320	165	130	200	12	3,5
12AA 90 L	-*	140	180	195	155	125	56	24	M8x19	50	8	20	90	10	1xM25x1,5	345	165	130	200	12	3,5
12AA 100 L	-*	160	205	215	180	140	63	28	M10x22	60	8	24	100	12	1xM25x1,5	385	215	180	250	14,5	4
12AA 112 M	-*	190	230	240	190	140	70	28	M10x22	60	8	24	112	12	2-M32x1,5	400	215	180	250	14,5	4
12AA 132 S	-*	216	270	275	210	140	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2xM32x1,5	470	265	230	300	14,5	4
12AA 132 M	-*	216	270	275	210	178	89	38	M12x28	80	10	33	132	12	2-M32x1,5	510	265	230	300	14,5	4

Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

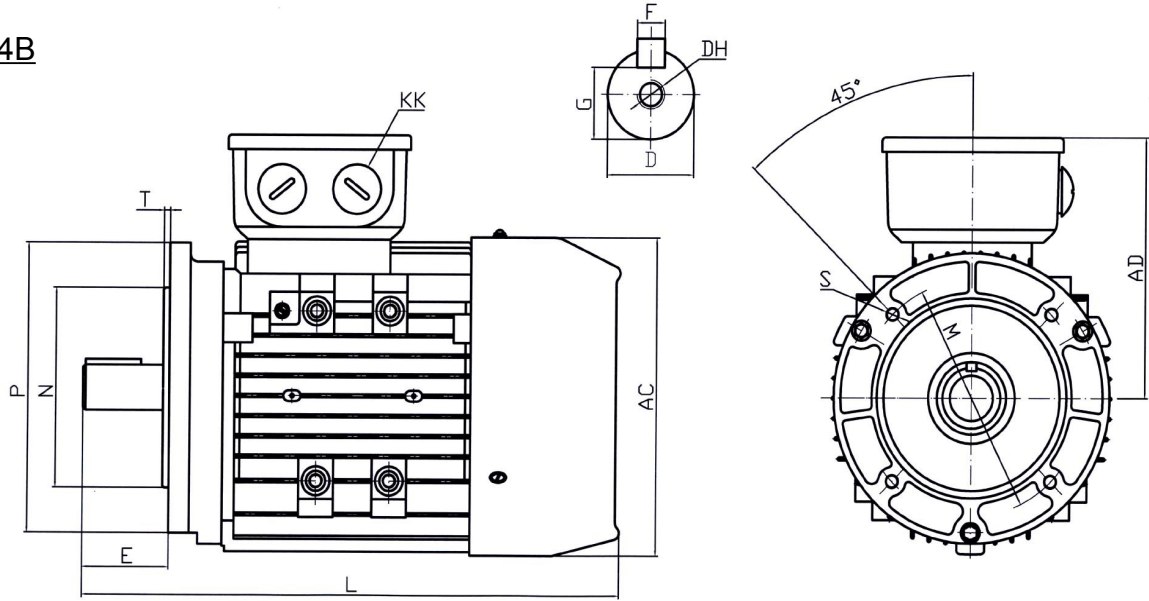
Tel: +36 (1) 297 3057 | Email : motor@triodamotor.hu

Beépítési méretek

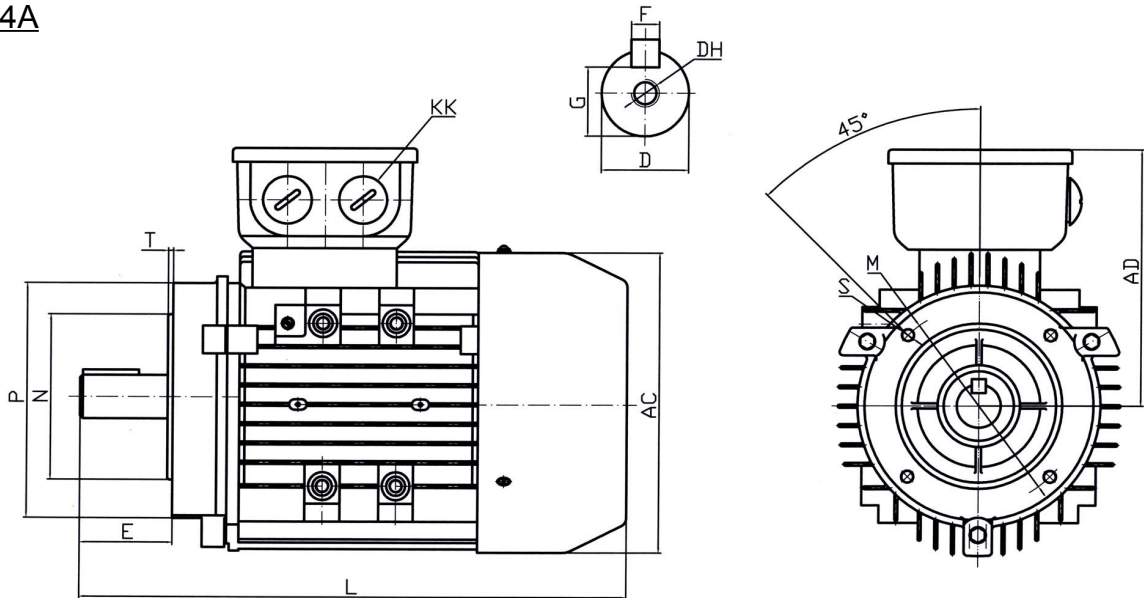
Típus **12AA/13AA**

Méret **63 – 132**

B14B



B14A



Típus	IE	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK	L	B14A					B14B				
Méret											M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
13AA 80 M	IE2	158	140	19	M6x16	40	6	15,5	2xM20x1,5	300	100	80	120	M6	3	130	110	160	M8	3,5
13AA 90S	IE2	177	160	24	M8x19	50	8	20	2xM25x1,5	330	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5
13AA 90L	IE2	177	160	24	M8x19	50	8	20	2xM25x1,5	360	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5
13AA 100L	IE2	198	172	28	M10x22	60	8	24	2xM25x1,5	400	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
13AA 112M	IE2	220	190	28	M10x22	60	8	24	2-M32x1,5	435	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
13AA 132S	IE2	259	210	38	M12x28	80	10	33	2-M32x1,5	470	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-
13AA 132M	IE2	259	210	38	M12x28	80	10	33	2-M32x1,5	510	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-

Típus	IE	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK	L	B14A					B14B				
Méret											M	N	P	S	T	M	N	P	S	T
12AA 63 M	-*	130	115	11	M4x12	23	4	8,5	1xM20x1,5	230	75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	3,0
12AA 71 M	-*	145	127	14	M5x12	30	5	11	1xM20x1,5	255	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3,0
12AA 80 M	-*	175	145	19	M6x16	40	6	15,5	1xM20x1,5	295	100	80	120	M6	3	130	110	160	M8	3,5
12AA 90S	-*	195	155	24	M8x19	50	8	20	1xM25x1,5	320	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5
12AA 90L	-*	195	155	24	M8x19	50	8	20	1xM25x1,5	345	115	95	140	M8	3	130	110	160	M8	3,5
12AA 100L	-*	215	180	28	M10x22	60	8	24	1xM25x1,5	385	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
12AA 112M	-*	240	190	28	M10x22	60	8	24	2-M32x1,5	400	130	110	160	M8	3,5	165	130	200	M10	3,5
12AA 132S	-*	275	210	38	M12x28	80	10	33	2xM32x1,5	470	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-
12AA 132M	-*	275	210	38	M12x28	80	10	33	2-M32x1,5	510	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-

Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

Tel: +36 (1) 297 3057 | Email : motor@triodamotor.hu

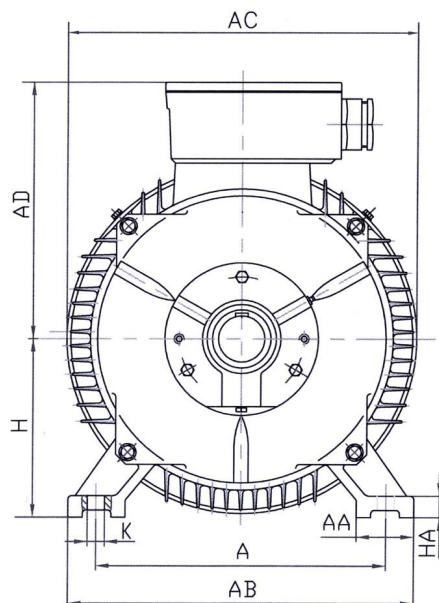
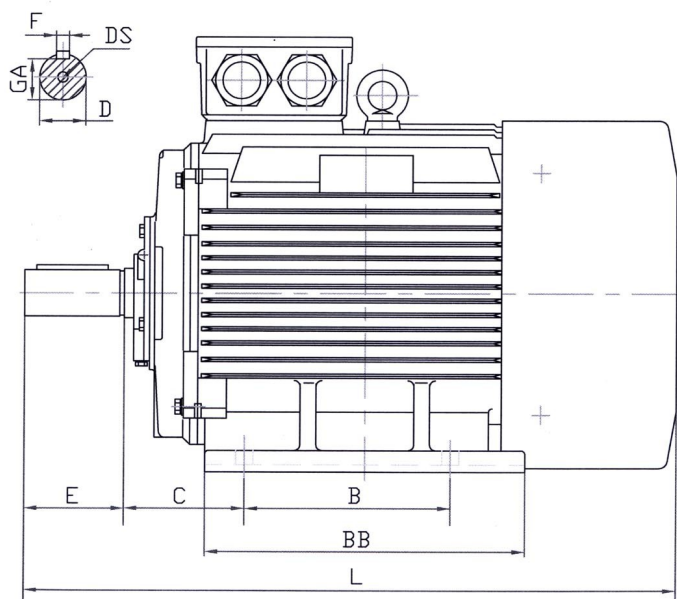
Beépítési méretek B3

Típus **12BA / 13BA**

Méret

160 – 400

B3



Típus	Méretek [mm]																					
	A	B	C	H	K	D		E		F		GA		AA	AB	AC	BB	HA	AD	L		
						2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P							2P	4-8P	
13BA 160 M	254	210	108	160	14,5	42 k6		110		12		37		73	320	330	318	20	260	659		
L		254															362			714		
13BA 180 M	279	241	121	180	14,5	48 k6		110		14		42,5		73	355	380	349	22	280	738		
L		279															387			778		
13BA 200 L	318	305	133	200	18,5	55 m6		110		16		49		73	395	400	375	25	305	770		
13BA 225 S	356	286	149	225	18,5	-	60m6	-	140	-	18	-	53	83	435	470	375	28	335	-	820	
M		311				55m6		110		16		49				400			815	845		
13BA 250 M	406	349	168	250	24	60m6	65m6	140		18		53	58	88	490	510	450	30	370	910		
13BA 280 S	457	368	190	280	24	65m6	75m6	140		18		20	58	67,5	93	550	547	490	35	400	985	
M		419														540				1035		
13BA 315 S	508	406	216	315	28	65m6	80m6	140	170	18	22	58	71	120	635	645	575	45	530	1185	1215	
M		457														685			1295	1325		
L		508																				
13BA 355 M	610	560	254	355	28	75m6	95m6	140	170	20	25	67,5	86	120	730	710	750	52	655	1500	1530	
L		630																				
13BA 400 M	686	630	280	400	35	-	110m6	-	210	-	28	-	100	120	806	856	1090	45	690	-	1920	
L		710																				

Típus	Méretek [mm]																					
	A	B	C	H	K	D		E		F		GA		AA	AB	AC	BB	HA	AD	L		
						2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P							2P	4-8P	
12BA 160 M	254	210	108	160	14,5	42 k6		110		12		37		65	320	330	274	22	255	615		
L		254															318			670		
12BA 180 M	279	241	121	180	14,5	48 k6		110		14		42,5		70	355	380	315	25	280	700		
L		279															355			740		
12BA 200 L	318	305	133	200	18,5	55 m6		110		16		49		70	395	420	375	28	305	770		
12BA 225 S	356	286	149	225	18,5	-	60m6	-	140	-	18	-	53	75	435	470	375	31	335	-	815	
M		311				55m6		110		16		49				400			820	845		
12BA 250 M	406	349	168	250	24	60m6	65m6	140		18		53	58	80	490	510	450	33	370	910		
12BA 280 S	457	368	190	280	24	65m6	75m6	140		18		20	58	67,5	85	550	580	485	38	410	985	
M		419														536				1035		
12BA 315 S	508	406	216	315	28	65m6	80m6	140	170	18	22	58	71	120	635	645	570	48	530	1240	1270	
M		457														680			1350	1380		
L		508																				
12BA 355 M	610	560	254	355	28	75m6	95m6	140	170	20	25	67,5	86	116	730	710	760	57	655	1500	1530	
L		630																				
12BA 400 M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L																						

Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

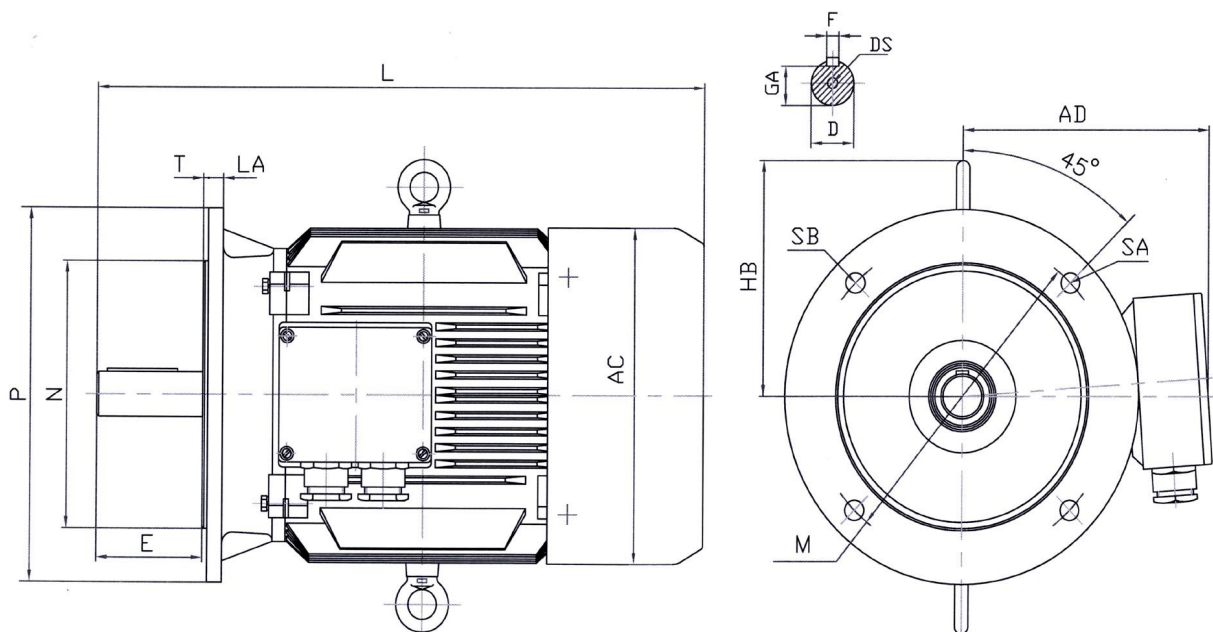
Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

Tel: +36 (1) 297 3057 | Email: motor@triodamotor.hu

Beépítési méretek B5

Típus **12BA / 13BA**

Méret **160 – 400**



Típus	Méretek [mm]																				
	PN type	M	N	P	LA	SA	T	D		E		F		GA		AC	HB	AD	L		
								2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P				2P	4-8P	
13BA 160	M	FF300	300	250	350	15	4x19	5	42 k6		110		12		37		330	-	260	659	
	L	A350																	714		
13BA 180	M	FF300	300	250	350	15	4x19	5	48 k6		110		14		42,5		380	-	280	738	
	L	A350																	778		
13BA 200	L	FF350 A400	350	300	400	17	4x19	5	55 m6		110		16		49		400	-	305	770	
13BA 225	S	FF400	400	350	450	20	8x19	5	-	60m6	-	140	-	18	-	53	470	-	335	-	820
	M	A450							55m6		110		16		49					815	845
13BA 250	M	FF500 A550	500	450	550	22	8x19	5	60m6	65m6	140		18	53	58	510	-	370	910		
13BA 280	S	FF500 A550	500	450	550	22	8x19	5	65m6	75m6	140	18	20	58	67,5	580	-	400	985		
	M	A550																	1035		
13BA 315	S	FF600	600	550	660	25	8x24	6	65m6	80m6	140	170	18	22	58	71	645	-	530	1185	1215
	M	A660																		1295	1325
	L																				
13BA 355	M	FF740	740	680	800	30	8x24	6	75m6	95m6	140	170	20	25	67,5	86	710	-	655	1500	1530
	L	A800																			
13BA 400	M	FF940	940	880	1000	25	8x28	6	-	110m6	-	210	-	28	-	100	856	-	690	-	1920
	L	A1000																			

Típus	Méretek [mm]																				
	PN type	M	N	P	LA	SA	T	D		E		F		GA		AC	HB	AD	L		
								2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P				2P	4-8P	
12BA 160	M	FF300	300	250	350	15	4x18,5	5	42 k6		110		12		37		330	-	255	615	
	L	A350																		670	
12BA 180	M	FF300	300	250	350	15	4x18,5	5	48 k6		110		14		42,5		380	-	280	700	
	L	A350																		740	
12BA 200	L	FF350 A400	350	300	400	17	4x18,5	5	55 m6		110		16		49		420	-	305	770	
12BA 225	S	FF400	400	350	450	20	8x18,5	5	-	60m6	-	140	-	18	-	53	470	-	335	-	815
	M	A450							55m6		110		16		49					820	845
12BA 250	M	FF500 A550	500	450	550	22	18x18,5	5	60m6	65m6	140		18	53	58	510	-	370	910		
12BA 280	S	FF500 A550	500	450	550	22	8x18,5	5	65m6	75m6	140	18	20	58	67,5	580	-	400	985		
	M	A550																	1035		
12BA 315	S	FF600	600	550	660	22	8x24	6	65m6	80m6	140	170	18	22	58	71	645	-	530	1240	1270
	M	A660																		1350	1380
	L																				
12BA 355	M	FF740	740	680	800	25	8x24	6	75m6	95m6	140	170	20	25	67,5	86	710	-	655	1500	1530
	L	A800																			
12BA 400	M	FF940	940	880	1000	25	8x28	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L	A1000																			

Műszaki paraméterek változtatásának jogát fenntartjuk

Lammers Trióda Motor Kft. | 1183 Budapest, Gyömrői út 79-81. | www.triodamotor.hu

Tel: +36 (1) 297 3057 | Email : motor@triodamotor.hu

Kezelési és karbantartási utasítás egy és háromfázisú aszinkron motorokhoz

Szeretnénk, ha az Ön által kiválasztott forgógép megfelelően és hosszú ideig biztonságosan működne. Kérem olvassa el tájékoztatónkat:

Motorok bekötése:

Minden standard kivitelű 3 fázisú motor 6 kivezetéssel rendelkezik. (A három fázistekercs 2-2-2 vége.)

A bekötés előtt győződjön meg a tápfeszültség értékéről. Egyeztesse az adattáblán szereplő adatokkal.

A 3x400/230V névleges feszültségű motort

3x230 Voltos hálózaton (pl. frekvenciaváltó) Δ kapcsolásban szabad működtetni,

3x400 Voltos hálózaton csak Y kapcsolásban!

A 3x400/690V illetve 3x400V Δ névleges feszültségű motort

3x400 Voltos hálózaton Y kapcsolásban indítható, de Δ kapcsolásban szabad működtetni. Ebben az esetben az indítónyomaték 60%-a a motor névleges nyomatékának.

A motort közvetlenül Δ kapcsolásba kötve az indítónyomatéka nagy, de nem biztos, hogy a hálózat elbírná a direkt indítást

FIGYELEM!

A hálózati feszültség értékét ellenőrizze! Az eltérés nem lehet nagyobb, mint $U_n[V] \pm 5\%$. Üzem közben sem haladhatja meg ezt az értéket!

Egyfázisú motoroknál a kapocstábla tetejében található a bekötés módja. A bekötés más és más lehet gyártótól és típustól függően. Kérjük a kapocsdobozban található rajz szerint kössék be a motort.

Hővédelem:

A motorokban, ha van belső hővédelem, az alapkivitelben PTC található benne.

A PTC-t nem lehet közvetlenül bekötni sem a motor, sem a motort működtető mágneskapcsoló körébe! (Nem alkalmas a vészgomb körének a megszakítására sem!) A PTC-t kiértékelő relébe (amely nem azonos a motor működtető mágneskapcsolóval), vagy más elektronikába (pl. frekvenciaváltóba) lehet bekötni. **A megengedett feszültség maximum 10V!**

Forgásirány váltása:

A motor forgásiránya tetszőleges. Ha a forgásirány nem megfelelő, akkor háromfázisú motor esetében két fázis felcserélésével megfordítható. Egyfázisúnál a kapocstáblában lévő rajz szerint lehet forgásirányt váltani.

Biztonsági intézkedések!!

A motort el kell látni megfelelő hő-, túláram-, feszültségcsökkenési- és fáziskimaradás elleni védelemmel!! Normál kismegszakító nem elégséges a motor védelemére!

Figyelem!

A motor hőmérséklete üzemi terhelés mellett elérheti a 60-70°C-t, ezért érintése balesetveszélyes!

A motort csak az emelőszem(ek)nél szabad felemelni és mozgatni.

Csatlakoztatás:

A kábel bevezetés csak szabványos és minősített kábelbevezetőn keresztül történhet. A tömszelence méretének igazodnia kell a kábel külső átmérőjéhez. A motorhoz kapcsolt kábelnek megfelelő keresztmetszettel kell rendelkeznie ahhoz, hogy legalább a névleges áram

1,2-szeresét is tartósan elviselje. A nem használt – motoron lévő – kábelbevezetőt le kell zárni, hogy külső folyadék és por a motorba ne hatolhasson be. A motorba épített hővédelmet különálló vezetékkel kell kivezetni, az nem lehet a betáplálási kábelben. A bekötési rajz a kapocsház belsejében van.

Kiegyensúlyozás:

Fontos, hogy a tengelyre elhelyezett hajtást megfelelően ki kell egyensúlyozni, mert a csapágyak meghibásodásához vezet.

Gyárilag a motorok fél reteszúllal vannak kiegyensúlyozva!

Ékszíjtárcsa, ékszíjhajtás:

Az ékszíjak feszességét csak a megengedett radiális erővel szabad feszíteni, azt meghaladó esetben a tengely eltörhet., a csapágy károsodhat.

Tengelykapcsolót és más szorosan illeszkedő csatlakozó elemet a tengelyre csak megfelelő szerszámmal szabad felrakni, hogy a csapágy ne sérüljön.

Csapágyak:

A kisebb motorok csapágya 2Z típusú.

A motor csapágya zsírral fel van töltve. A csapágyzsír élettartam kenést biztosít. A csapágyak élettartama maximum 10.000 üzemóra., ami függ a fordulatszámától és terheléstől.

Ezután a csapágyakat cserélni kell.

Nagyobb tengelymagasság felett a csapágyak nyitottak. A motor csapágya itt is fel van töltve zsírral, de ezeknél a motoroknál a motorban lévő csapágyakat meghatározott időközönként karbantartani illetve cserélni kell. A karbantartás csak a megfelelő kenőanyaggal való ellátás jelenti.

Javasoljuk az SKF LGWA2, vagy ennek megfelelő lítium bázisú csapágyzsír használatát.

Ennek gyakoriságát az alábbi lista tartalmazza:

1800 fordulat/ perc sebesség alatt => 1500 óra vagy maximum 6 havonta

1800 fordulat/ perc sebesség felett => 750 óra vagy maximum 3 havonta

A csapágyak cseréjének időtartama:

1800 fordulat/ perc sebesség alatt => 10.000 óra vagy maximum 24 hónap

1800 fordulat/ perc sebesség felett => 5.000 óra vagy maximum 12 hónap

Időszakonként ellenőrizze a csapágyak állapotát, rezgését. Hallgassa meg nem változott-e meg a csapágy zaja. (A fent megadott adatok csak tájékoztató jellegűek, a csapágyak elhasználódása függ a terheléstől illetve a hajtás módjától)

A motor csapágyak élettartama növelhető, ha a zsírt nem utántöltik, hanem teljesen kicserélik a karbantartáskor.

A karbantartási időközök 80°C üzemi csapágyhőmérsékletekre vannak megadva. Ha a csapágy üzemi hőmérséklete meghaladja a 95°C-t az időtartamot felezni kell.

Figyelem!

A csapágy hőmérséklete ne növekedjen más külső hőforrás miatt.

A 3000 fordulat/perc fordulatszám felett egyeztetni kell a gyártóval, a csapágyak élettartama és terhelhetősége miatt.

Kérjük, ha kérdése van keresse meg a cégünk szakemberét!

Gyártási év meghatározása

A 12AA, 12BA, 13AA, 13BA motorokon a gyári szám tartalma a következő:

TE1106/201256/004117

TE = Gyártási azonosító

11 = gyártás éve 2011

06 = gyártás hónapja (06. hónap)

201256 = megrendelés száma

004 = pozíciós szám a megrendelésben

117 = gyártási sorszám