

Inhoudsopgave



[Help](#) | [Index](#) | [Terug](#) < 1 >

	Pagina
Algemene informatie elektromotoren	2
Draaistroommotoren	7
Poolomschakelbare motoren	10
Afmetingen draaistroommotoren	11
Eén-fase motoren	14
Afmetingen één-fase motoren	16
Remmotoren	19
Afmetingen remmotoren	21

Aan de beschrijving van deze brochure is de grootst mogelijke zorg besteed. Mochten er ondanks deze zorg toch nog onjuist- of onduidelijkheden vermeld zijn, dan stellen wij ons uitdrukkelijk niet aansprakelijk voor eventuele gevolgen. Daarnaast kunnen de technische gegevens wijzigen zonder dat hier vooraf melding van gemaakt wordt.

Elektromotoren



[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 2 >](#)

Deze brochure bevat de technische gegevens van de volgende asynchroonmotoren:

- standaard draaistroommotoren
- poolomschakelbare motoren
- één-fase motoren
- remmotoren

Normen en voorschriften

Alle in deze brochure beschreven motoren voldoen aan de betreffende DIN-, VDE- en IEC normen en voorschriften. De belangrijkste normen hieruit zijn weergegeven in de onderstaande tabel:

norm/voorschrift	beschrijving
IEC 34-1/83	nominaal bedrijf en kenmerken
IEC 34-5	beschermingsgraden
IEC 34-6	wijze van koeling
IEC 34-7	bouwwormen
IEC 34-8	draairichting en markering
	aansluitklemmen
IEC 34-9	maximum geluidsproductie
IEC 38	aansluitspanningen
IEC 72	afmetingen, toleranties en vermogens

Karakteristieken

De in de tabellen aangegeven vermogens voor de motoren zijn gegarandeerd bij:

- een nominale spanning van 230/400 Volt of 400/690 Volt en bij een netfrequentie van 50 Hz (de tolerantie op de netspanning bedraagt +/- 5% en op de netfrequentie +/- 2%)
- een opstellingshoogte tot 1000 meter boven de zeespiegel
- een omgevingstemperatuur van -10°C tot +40°C
- een relatieve vochtigheid tot 80% bij +40°C
- een ononderbroken bedrijf (bedrijfssoort S1)

Bij een hogere omgevingstemperatuur neemt het toelaatbaar afneembaar vermogen af. In de onderstaande tabel vindt u hiervan een overzicht.

T [°C]	30	35	40	45	50	55	60
vermogen [%]	107	104	100	95	90	83	76

Bij een toenemende opstellingshoogte neemt het toelaatbaar afneembaar vermogen ook af. In de onderstaande tabel vindt u hiervan een overzicht.

hoogte [m]	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
vermogen [%]	100	98	95	91	87	83	78

Elektromotoren



[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 3 >](#)

Netfrequentie

Motoren welke voor een netfrequentie van 50 Hz zijn uitgevoerd, kunnen ook op 60 Hz worden aangesloten. De specificaties veranderen dan echter. In de onderstaande tabel kunt u hiervan voor de drie-fasen motoren de gevolgen zien.

Motor gewikkeld voor 50 Hz bij:	Netfrequentie 60 Hz bij:	N _{nom} [%]	P _{nom} [%]	T _{nom} [%]	T _{aanl} [%]
230 V	230 V	+20	-	-17	-30
230 V	276 V	+20	+20	-	-
400 V	400 V	+20	-	-17	-30
400 V	480 V	+20	+20	-	-

Motorspanningen

De draaistroommotoren worden tot en met een vermogen van 2.2 kW geleverd met een aansluit-spanning van 230/400 Volt. Deze motoren mogen op een voedingsnet van 400 Volt rechtstreeks worden ingeschakeld. Motoren met een vermogen vanaf 3 kW worden geleverd met een aansluitspanning van 400/690 Volt. Deze motoren zijn geschikt om op een voedingsnet van 400 Volt in ster/driehoek aan te lopen. Afwijkende spanningen en frequenties zijn op aanvraag leverbaar.

Materialen

Het statorhuis van de motoren is vervaardigd uit:

- bouwmaat 56 tot en met 80 : aluminium
- bouwmaat 90 tot en met 112 : aluminium of gietijzer (naar keuze)
- vanaf bouwmaat 132 : gietijzer

De lagerschilden zijn tot en met bouwmaat 80 uitgevoerd in aluminium. Vanaf bouwmaat 90 zijn ze van gietijzer. Dit geldt ook voor de B5 en B14 flenzen.

Isolatieklasse

Alle motoren worden geleverd met wikkelingen geïsoleerd volgens isolatieklasse F. Hierbij bedraagt de maximaal toelaatbare temperatuur van de wikkelingen +155°C. Hogere isolatieklassen zijn op aanvraag leverbaar.

Beschermingsgraden

De mate waarin motoren bestendig zijn tegen het binnendringen van vloeistoffen en (stof)deeltjes is vastgelegd in de beschermingsgraad. Dit is de zogenaamde IP- (International Protection) klasse. De normen hiervoor zijn vastgelegd in IEC-publicatie 34-5.

De motoren en de klemmenkast hebben standaard de beschermingsgraad IP54. Zij kunnen ook geleverd worden in een beschermingsgraad IP55 en IP56. De exacte specificaties hiervoor zijn op aanvraag verkrijgbaar. In de navolgende tabel is globaal aangegeven wat de verschillende beschermingsgraden inhouden. Het eerste getal geeft de bescherming aan tegen aanraking en 'vreemde voorwerpen' (stofdeeltjes) en het tweede getal de bescherming tegen water.

Elektromotoren



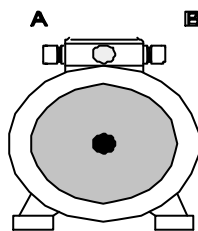
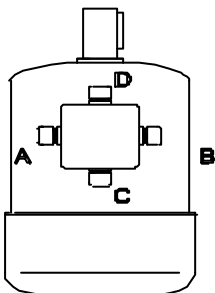
[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 4 >](#)

Betekenis beschermingsgraden

Code	Bescherming tegen aanraking	Bescherming tegen vreemde voorwerpen	Bescherming tegen water
IP54	tegen aanraking met hulpmiddelen van allerlei aard	tegen schadelijke stofafzetting aan de binnenkant (stofvrij)	geen schadelijke werking van spatwater (spatwaterdicht)
IP55	tegen aanraking met hulpmiddelen van allerlei aard	tegen schadelijke stofafzetting aan de binnenkant (stofvrij)	geen schadelijke werking van waterstralen (spuitwaterdicht)
IP56	tegen aanraking met hulpmiddelen van allerlei aard	tegen schadelijke stofafzetting aan de binnenkant (stofvrij)	beschermd tegen stortzeeën

Klemmenkastposities

De klemmenkast is bij de B3 motoren op de bovenzijde gemonteerd. Bij de standaard motoren is deze positie niet te wijzigen. De positie voor de kabelinvoer kan gewijzigd worden door de klemmenkast 90° te draaien. De klemmenkast is voorzien van een wartel met PG schroefdraad (tot bouwgroote 200). De gewenste wartelpositie wordt aangegeven met de letters A tot en met D. De standaard positie is A.



bouwgrootte IEC	gat
56 - 71	Pg 11
80 - 112	Pg 16
132 - 160	Pg 21
180	Pg 29
200 - 225	Æ30
250 - 280	Æ38
315	Æ50

Kleur

De motoren worden in onze standaard RAL-kleur uitgevoerd. Op aanvraag en tegen meerprijs is een afwijkende kleur of een speciale coating leverbaar.

Elektromotoren



[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 5 >](#)

Motorassen en flenzen

De op alle maatbladen aangegeven afmetingen van de assen en flenzen voldoen aan de betreffende ISO-voorschriften. De spie en spiebaan voldoen aan DIN 6885. De motoras is voorzien van inwendige draad volgens onderstaande tabel:

as diameter	draad
9 mm	M3
11 mm	M4
14 mm	M5
19 mm	M6
24 mm	M8
28 mm	M10
38 mm	M12
42-48 mm	M16
50-85 mm	M20

Geluid

Alle motoren voldoen minimaal aan de eisen die gesteld worden aan de geluidsproductie volgens de IEC 34-9 norm

Speciale voorzieningen

Op verzoek kunnen tegen meerprijs de motoren geleverd worden met de volgende opties:

- speciale beschermingsgraad, IP55 of IP56
- PTC's
- klixons
- regendak op ventilator
- geforceerde koeling
- tropenisolatie
- afwijkende kleur
- speciale spanning of frequentie
- gefixeerde lagering
- verzwaarde lagering
- tweede aseind
- aangebouwde encoder

Elektromotoren



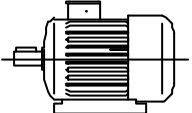
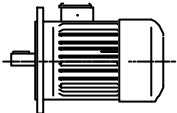
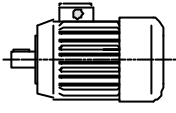
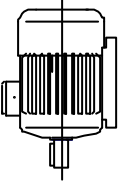
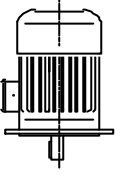
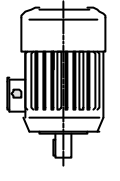
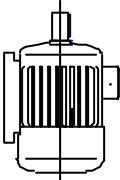
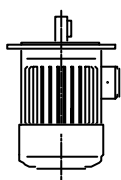
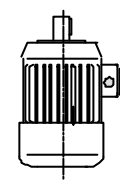
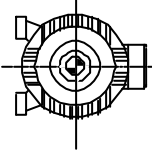
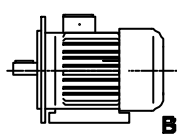
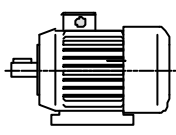
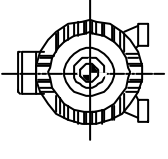
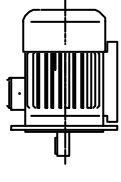
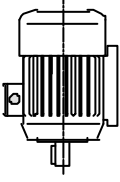
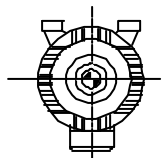
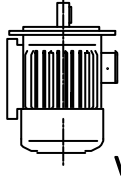
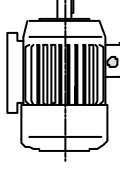
[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 6 >](#)

Bouwwormen

De motoren kunnen afhankelijk van het type geleverd worden in de volgende uitvoeringen:

- voetuitvoering (B3)
- flensuitvoering (B5, B14)
- voet-/flensuitvoering (B3/B5, B3/B14)

De verschillende bouwwormen zijn hieronder weergegeven.

Met voet	Met flens	Met flens
 B3	 B5	 B14
 V5	 V1	 V18
 V6	 V3	 V19
	Met voet/flens	Met voet/flens
 B6	 B3/B5	 B3/B14
 B7	 V1/V5	 V18/V5
 B8	 V3/V6	 V19/V6

T-serie



Draaistroommotoren

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 7 >](#)

DRIEFASE ASYNCHROONMOTOREN 3000 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (400V) A	rende- ment %	cos_	koppel Nm	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
2P.T056 A	0,09	2780	0,26	58	0,75	0,31	2,0	5,0	2,2			2,8
2P.T056 B	0,12	2750	0,40	63	0,80	0,42	2,0	5,0	2,2			3,0
2P.T063 A	0,18	2750	0,55	67	0,75	0,61	2,1	3,1	2,2	1,41		3,3
2P.T063 B	0,25	2750	0,80	68	0,76	0,85	2,1	3,1	2,3	1,88		3,8
2P.T071 A	0,37	2760	0,95	67	0,87	1,28	2,1	4,0	2,4	3,33		5,2
2P.T071 B	0,55	2780	1,4	72	0,82	1,90	2,3	4,3	2,5	3,52		5,7
2P.T080 A	0,75	2820	2,0	72	0,82	2,5	2,4	5,0	2,6	9,00		8,4
2P.T080 B	1,1	2820	2,7	76	0,81	3,7	2,6	5,3	2,6	10,0		9,5
2P.T090 S	1,5	2875	3,5	77	0,82	5,0	2,7	6,6	3,0	16,3	18,5	12,8
2P.T090 L	2,2	2860	5,0	80	0,85	7,3	3,1	6,8	3,2	18,2	22,0	16,3
2P.T090 LB*	3,0	2810	6,4	81	0,88	10,2	2,6	6,0	2,8	22,2	23,0	17,8
2P.T100 L	3,0	2880	6,5	82	0,87	10,0	2,5	7,2	2,7	37,2	27,5	20,0
2P.T112 M	4,0	2870	8,6	83	0,88	13,3	2,7	7,2	3,0	58,3	36,0	26,2
2P.T112 MB*	5,5	2870	12,0	83	0,86	18,3	2,8	7,2	3,0	73,8	40,5	
2P.T132 SA	5,5	2900	11,6	85	0,87	18,1	2,3	6,0	3,1	115	50,0	
2P.T132 SB	7,5	2905	15,2	85	0,89	24,7	2,1	7,0	2,8	142	56,0	
2P.T132 M*	11	2890	22,0	88	0,90	36	3,3	7,8	3,3	180	68,0	
2P.T160 MK	11	2920	21,2	87	0,91	36	3,0	7,0	2,7	370	98,0	
2P.T160 M	15	2920	28,1	88	0,92	49	2,9	7,0	2,9	485	114	
2P.T160 L	18,5	2920	33,7	89	0,93	60	2,9	7,5	2,8	568	130	
2P.T180 M	22	2930	41,5	91	0,89	72	2,1	6,0	2,3	875	155	
2P.T200 LK	30	2940	59,5	90	0,86	98	2,2	5,3	2,2	1250	225	
2P.T200 L	37	2940	71,5	90	0,87	120	2,1	5,3	2,1	1500	238	
2P.T225 M	45	2940	85,5	91	0,88	146	2,3	6,0	2,2	2000	280	
2P.T250 M	55	2960	104	91	0,89	178	2,1	6,0	2,1	4000	360	
2P.T280 S	75	2960	141	91	0,89	243	2,1	6,8	2,4	5500	445	
2P.T280 M	90	2960	165	92	0,90	292	2,1	6,5	2,4	6500	485	
2P.T315 S	110	2960	201	92	0,90	355	2,5	7,0	3,3	12500	695	
2P.T315 M	132	2960	234	93	0,92	426	2,0	6,6	2,7	15000	775	

T_{nom} = nominaal koppelI_{nom} = nominaal stroomT_a = aanloopkoppelI_a = aanloopstroomT_{max} = kippkoppel

Draaistroommotoren

T-serie



DRIEFASE ASYNCHROONMOTOREN 1500 r/min

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 8 >](#)

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} 400V A	rende- ment %	cos_	koppel Nm	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
4P.T056 A	0,06	1380	0,27	50	0,65	0,41	2,0	4,0	2,2			2,8
4P.T056 B	0,09	1360	0,37	54	0,65	0,63	2,0	4,0	2,2			2,9
4P.T063 A	0,12	1350	0,45	58	0,70	0,82	2,0	3,2	2,1	1,77		3,6
4P.T063 B	0,18	1340	0,62	64	0,69	1,23	2,0	3,2	2,1	2,31		4,0
4P.T071 A	0,25	1350	0,83	65	0,70	1,73	2,0	3,1	2,1	5,90		5,2
4P.T071 B	0,37	1360	1,15	68	0,72	2,56	2,0	3,3	2,1	7,20		6,1
4P.T080 A	0,55	1400	1,7	69	0,74	3,78	1,8	3,7	2,1	12,8		8,2
4P.T080 B	0,75	1400	2,3	71	0,70	5,15	2,2	4,4	2,5	15,4		9,2
4P.T090 S	1,1	1410	2,9	75	0,78	7,5	2,2	4,6	2,4	25,5	18,0	12,7
4P.T090 L	1,5	1400	3,8	76	0,80	10,2	2,2	4,8	2,6	27,8	21,0	15,3
4P.T100 LA	2,2	1410	5,4	79	0,82	14,9	2,2	5,6	2,6	50,3	27,0	19,5
4P.T100 LB	3,0	1410	7,2	81	0,82	20,3	2,7	5,8	2,8	61,9	31,0	23,5
4P.T112 M	4,0	1420	9,2	82	0,83	26,9	2,7	6,0	2,9	109	38,5	28,7
4P.T112 MB*	5,5	1400	12,0	83	0,83	37,5	2,8	6,3	3,1	140	43,0	
4P.T132 S	5,5	1440	12,0	85	0,83	36,5	2,6	6,2	2,8	220	55,0	
4P.T132 M	7,5	1445	16,2	86	0,83	49,6	2,7	6,7	3,0	296	67,0	
4P.T132 MA*	9,5	1430	19,9	86	0,83	63,4	2,9	6,0	3,0	332	77,5	
4P.T132 MB*	11	1440	22,8	88	0,82	72,9	2,5	6,0	2,7	385	85,0	
4P.T160 M	11	1460	22,6	89	0,84	72	2,4	6,0	2,3	525	106	
4P.T160 L	15	1460	29,7	90	0,85	98	2,6	6,5	2,5	788	126	
4P.T180 M	18,5	1460	37,0	90	0,85	121	2,0	5,5	2,1	1500	145	
4P.T180 L	22	1460	43,5	90	0,86	144	2,1	5,4	2,1	1750	160	
4P.T200 L	30	1460	59,5	91	0,84	196	2,2	5,3	2,0	2630	245	
4P.T225 S	37	1465	71,0	91	0,87	243	2,2	5,5	2,3	3500	270	
4P.T225 M	45	1465	86,0	92	0,87	295	2,3	5,5	2,3	4000	305	
4P.T250 M	55	1470	104	92	0,87	360	2,2	6,0	2,0	6500	380	
4P.T280 S	75	1470	143	92	0,87	490	2,1	5,5	2,2	8750	455	
4P.T280 M	90	1470	169	92	0,86	590	2,5	6,5	2,9	10500	505	
4P.T315 S	110	1475	194	93	0,92	715	1,8	6,8	3,4	20000	695	
4P.T315 M	132	1475	229	94	0,93	860	1,9	7,0	3,5	23750	770	

T_{nom} = nominaal koppel I_{nom} = nominaal stroom
 T_a = aanloopkoppel I_a = aanloopstroom
 T_{max} = kippkoppel

* motorvermogen niet in overeenstemming met IEC framegroote volgens IEC 72 norm

T-serie



Draaistroommotoren

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 9 >](#)

DRIEFASE ASYNCHROONMOTOREN 1000 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} 400V A	rende- ment %	cos_ ₋	koppel Nm	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
6P.T071 A	0,18	880	0,70	57	0,68	1,9	1,8	2,5	2,0	9,30		5,3
6P.T071 B	0,25	880	0,96	60	0,66	2,7	1,9	2,8	2,0	10,8		6,0
6P.T080 A	0,37	930	1,35	65	0,67	3,8	2,0	3,5	2,1	19,4		7,9
6P.T080 B	0,55	925	2,0	66	0,66	5,6	2,0	3,3	2,3	22,1		9,2
6P.T090 S	0,75	935	2,2	72	0,73	7,7	2,1	4,0	2,4	37,4	18,0	13,3
6P.T090 L	1,1	930	3,0	75	0,75	11,3	2,3	4,6	2,4	49,2	22,0	16,8
6P.T100 L	1,5	920	4,0	75	0,77	15,6	1,8	5,0	2,1	90,8	28,0	20,5
6P.T112 M	2,2	940	5,9	78	0,78	22,4	2,0	4,9	2,5	147	37,0	27,2
6P.T132 S	3,0	960	7,6	81	0,76	29,8	1,7	5,0	2,4	224	48,0	
6P.T132 MA	4,0	960	10,2	83	0,73	39,8	2,3	6,0	2,8	296	58,5	
6P.T132 MB	5,5	960	14,5	83	0,71	54,7	2,4	6,2	2,8	360	67,0	
6P.T160 M	7,5	970	16,5	87	0,79	74	2,5	7,5	3,0	1090	106	
6P.T160 L	11	970	23,1	89	0,81	108	2,5	7,5	3,0	1408	136	
6P.T180 L	15	980	31,5	89	0,82	146	2,1	6,8	2,8	2500	180	
6P.T200 LK	18,5	975	37,6	89	0,84	181	2,2	5,5	2,4	4000	230	
6P.T200 L	22	975	44,0	90	0,85	215	2,2	5,5	2,4	4500	240	
6P.T225 M	30	975	58,5	90	0,86	293	2,1	5,5	2,0	6250	290	
6P.T250 M	37	985	71,5	91	0,87	358	2,0	5,0	2,0	9000	355	
6P.T280 S	45	980	89,5	91	0,84	438	2,3	5,0	2,1	11250	410	
6P.T280 M	55	980	109	91	0,84	535	2,3	6,0	2,2	14500	465	
6P.T315 S	75	985	142	92	0,87	730	2,3	5,9	2,3	25000	615	

DRIEFASE ASYNCHROONMOTOREN 750 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} 400V A	rende- ment %	cos_ ₋	koppel Nm	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
8P.T090 S	0,37	680	1,35	63	0,67	5,1	1,6	3,2	1,9	37,4	17,5	14,3
8P.T090 L	0,55	680	1,95	65	0,66	7,6	1,7	3,2	1,9	49,2	22,0	16,8
8P.T100 LA	0,75	700	2,7	68	0,65	10,2	1,6	3,6	2,1	67,2	25,5	18,0
8P.T100 LB	1,1	690	3,8	68	0,68	15,2	1,8	3,3	2,0	78,6	28,0	20,5
8P.T112 M	1,5	705	4,8	78	0,65	20,3	2,2	4,3	2,5	147	36,0	26,2
8P.T132 S	2,2	705	6,7	77	0,68	29,8	2,1	4,1	2,3	263	49,0	
8P.T132 M	3,0	705	8,7	78	0,70	40,6	2,1	4,1	2,4	352	59,0	
8P.T160 MK	4,0	725	10,2	84	0,71	52,7	1,7	5,5	2,2	773	95,0	
8P.T160 M	5,5	725	13,8	85	0,71	72,5	2,0	5,5	2,3	1118	108	
8P.T160 L	7,5	725	18,6	86	0,71	98,8	2,1	5,8	2,5	1407	136	
8P.T180 L	11	730	25,0	87	0,77	144	1,8	5,3	2,5	2500	180	
8P.T200 L	15	730	34,4	87	0,76	196	1,9	4,5	2,0	4000	240	
8P.T225 S	18,5	730	41,0	87	0,78	242	2,0	4,5	2,0	5000	260	
8P.T225 M	22	730	48,0	88	0,79	288	2,0	4,8	2,0	6250	280	
8P.T250 M	30	735	65,5	89	0,78	390	2,0	5,0	2,0	9000	355	
8P.T250 S	37	735	82,0	90	0,76	482	2,2	5,0	1,9	13250	435	
8P.T280 M	45	735	96,0	91	0,78	585	2,3	5,0	2,0	15500	495	
8P.T315 S	55	740	116	91	0,79	712	2,4	5,0	2,4	25000	620	
8P.T315 M	75	740	156	92	0,80	970	2,3	5,0	2,3	35000	765	

T_{nom} = nominaal koppel
 T_a = aanloopkoppel
 T_{max} = kipkoppel
 I_{nom} = nominaal stroom
 I_a = aanloopstroom

T-serie



Poolomschakelbare motoren

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 10 >](#)

DRIEFASE ASYNCHROONMOTOREN - 2 SNELHEDEN

1500/3000 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (400V) A	rende- ment %	cos_	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
4/2P.T080 A	0,45/0,6	1410/283	1,6/1,6	61/71	0,74/0,89	1,6/1,6	3,5/4,4	2,1/2,2	12,8		8,2
4/2P.T080 B	0,6/0,8	1410/283	2,0/1,9	66/73	0,71/0,88	1,7/1,6	3,5/5,0	2,2/2,3	15,4		9,2
4/2P.T090 S	0,8/1,1	1440/286	2,3/2,7	71/70	0,73/0,88	1,7/1,7	4,7/5,1	2,4/2,2	25,5	17,3	13,1
4/2P.T090 L	1,1/1,5	1430/284	2,9/3,5	73/72	0,79/0,92	1,8/1,7	4,5/5,0	2,3/2,2	27,8	22,0	15,6
4/2P.T100 LA	1,5/2,2	1440/284	3,7/4,9	78/75	0,79/0,90	1,9/1,5	5,9/5,4	2,5/2,1	50,3	27,0	19,5
4/2P.T100 LB	2,4/3,0	-	5,8/6,7	78/78	0,83/0,90	2,0/2,0	5,6/6,7	2,4/2,4	61,9	31,0	23,5
4/2P.T112 M	3,2/4,0	1425/284	7,7/8,6	79/79	0,83/0,93	1,9/1,9	5,4/6,3	2,5/2,5	109	38,0	28,2
4/2P.T132 S	4,5/5,5	1455/290	10,4/11,8	83/79	0,81/0,91	1,9/2,2	5,1/6,2	2,4/2,5	220	55,0	
4/2P.T132 M	6,1/7,5	1450/290	13,3/15,1	86/85	0,83/0,90	2,2/2,4	6,3/7,0	2,4/2,7	296	67,0	

750/1500 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (400V) A	rende- ment %	cos_	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
8/4P.T100 LA	0,7/1,1	700/1415	2,6/2,7	64/63	0,65/0,84	1,5/1,5	3,5/4,3	2,0/2,0	67,2	25,5	18,0
8/4P.T100 LB	0,9/1,5	700/1415	3,7/3,6	64/74	0,64/0,87	1,6/1,4	3,3/4,8	2,2/2,0	78,6	28,0	20,5
8/4P.T112 M	1,4/2,2	710/1430	4,7/4,8	69/78	0,66/0,89	1,9/1,7	3,8/5,8	2,3/2,4	147	36,0	26,2
8/4P.T132 S	1,9/2,7	705/1420	5,2/6,2	77/76	0,75/0,90	1,6/1,5	4,0/4,7	2,0/2,1	263	49,0	
8/4P.T132 M	2,5/3,7	700/1420	6,7/8,4	76/78	0,76/0,87	1,8/1,7	3,9/4,9	2,0/2,0	385	61,0	

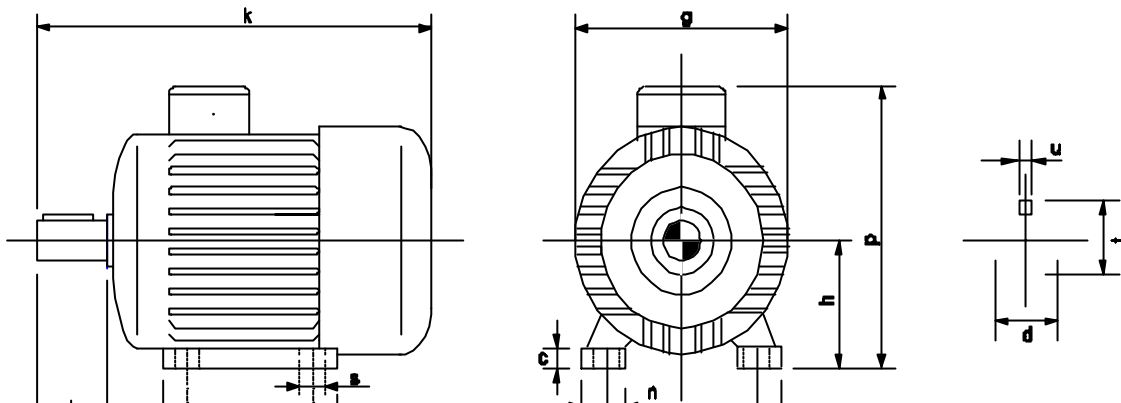
T_{nom} = nominaal koppelT_a = aanloopkoppelT_{max} = kipkoppelI_{nom} = nominaal stroomI_a = aanloopstroom

T-serie



Afmetingen

BOUWVORM B3

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 11 >](#)


Type	Pooltaal	Afmetingen												As				
		a*	b*	c	e	f	g	h*	k	n	p	s	w*	d*	l*	t*	u*	
T056	2, 4, 6, 8	71	90	7	88	107	110	56	185	23	150	6	36	9	20	10,2	3	
T063	2, 4, 6, 8	80	100	7	98	120	123	63	210	25	151	7	40	11	23	12,5	4	
T071	2, 4, 6, 8	90	112	7	110	135	140	71	244	30	167	7	45	14	30	16	5	
T080	2, 4, 6, 8	100	125	10	140	160	157	80	282	35	204	10	50	19	40	21,5	6	
T090 S		100			134				302									
T090 L/LB	2, 4, 6, 8	125	140	11	174	174	174	90	342	34	222	10	56	24	50	27	8	
T100	2, 4, 6, 8	140	160	12	187	200	192	100	373	40	240	12	63	28	60	31	8	
T112	2, 4, 6, 8								373									
T112 MB	4	140	190	12	180	230	220	112	413	42	262	12	70	28	60	31	8	
T132 S·		140			197				446									
T132 M·	2, 4, 6, 8								492									
T132 MA/MB	4	178	216	12	243	270	257	132	531	54	313	12	89	38	80	41	10	
T160 M·		210			262				595									
T160 L	2, 4, 6, 8	254	254	25	308	316	312	160	640	60	357	15	108	42	110	45	12	
T180 M		241			300													
T180 L	2, 4, 6, 8	279	279	30	340	350	335	180	680	70	408	15	121	48	110	51,5	14	
T200 L	2, 4, 6, 8	305	318	30	350	400	446	200	765	80	510	19	133	55	110	59	16	
T225 S	4, 8	286			340				795						60	140	64	18
	2								803						55	110	59	16
T225 M	4, 6, 8	311	356	36	378	450	446	225	833	90	535	19	149	60	140	64	18	
	2														60	140	64	18
T250 M	4, 6, 8	349	406	40	405	500	500	250	900	95	608	24	168	65	140	69	18	
	2														65	140	69	18
T280 S	4, 6, 8	368			442				960						75	140	79,5	20
	2														65	140	69	18
T280 M	4, 6, 8	419	457	40	480	550	550	280	999	95	670	24	190	75	140	79,5	20	
	2								1084						65	140	69	18
T315 S	4, 6, 8	406			500				1114						80	170	85	22
	2								1122						65	140	69	18
T315 M	4, 6, 8								1152						80	170	85	22
		457	508	40	538	608	630	315	2	100	760	26	216					

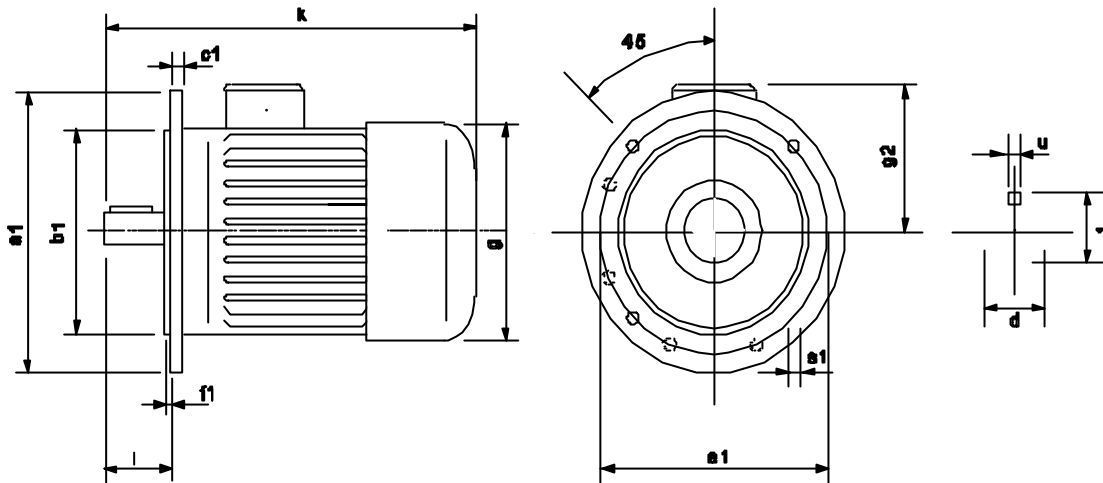
* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

Afmetingen

T-serie



BOUWFORM B5

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 12 >](#)


Type	Pooltal	Afmetingen										As			
		a ₁ *	b ₁ *	c ₁	e ₁ *	f ₁	g	g ₂	k	s ₁		d*	l*	t*	u*
										Æ	aantal				
T056	2, 4, 6, 8	120	80	8	100	3	110	94	185	7	4	9	20	10,2	3
T063	2, 4, 6, 8	140	95	10	115	3	123	88	210	10	4	11	23	12,5	4
T071	2, 4, 6, 8	160	110	10	130	3,5	140	96	244	10	4	14	30	16	5
T080	2, 4, 6, 8	200	130	10	165	3,5	157	124	282	12	4	19	40	21,5	6
T090 S									302						
T090 L/LB	2, 4, 6, 8	200	130	10	165	3,5	174	132	342	12	4	24	50	27	8
T100	2, 4, 6, 8	250	180	12	215	4	192	140	373	15	4	28	60	31	8
T112	2, 4, 6, 8								373						
T112 MB	4	250	180	12	215	4	220	150	413	15	4	28	60	31	8
T132 S-									446						
T132 M-	2, 4, 6, 8								492						
T132 MA/MB	4	300	230	15	265	4	257	181	531	15	4	38	80	41	10
T160 M-									595						
T160 L	2, 4, 6, 8	350	250	15	300	5	312	197	640	19	4	42	110	45	12
T180 M															
T180 L	2, 4, 6, 8	350	250	18	300	5	335	228	680	19	4	48	110	51,5	14
T200 L	2, 4, 6, 8	400	300	16	350	5	446	310	765	19	4	55	110	59	16
T225 S	2, 4, 6, 8								795			60	140	64	18
	2								803			55	110	59	16
T225 M	4-6-8	450	350	20	400	5	446	310	833	19	8	60	140	64	18

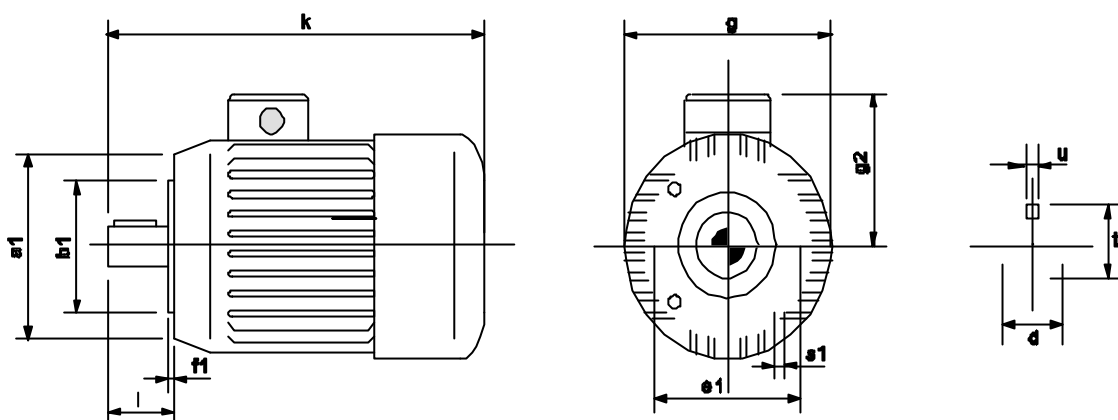
* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

T-serie



Afmetingen

BOUWFORM B14

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 13 >](#)


Type	Pooltal	Flens	Afmetingen								As			
			a ₁ *	b ₁ *	e ₁ *	f ₁	g	g ₂	k	s ₁	d*	l*	t*	u*
T056	2, 4, 6, 8	F65 (B14a)	80	50	65	2,5	110	94	185	M5	9	20	10,2	3
		F85 (B14b)	105	70	85	3				M6				
T063	2, 4, 6, 8	F75 (B14a)	90	60	75	2,5	123	88	210	M5	11	23	12,5	4
		F100 (B14b)	120	80	100	3				M6				
T071	2, 4, 6, 8	F85 (B14a)	105	70	85	2,5	140	96	244	M6	14	30	16	5
		F115 (B14b)	140	95	115	3				M8				
T080	2, 4, 6, 8	F100 (B14a)	120	80	100	3	157	124	282	M6	19	40	21,5	6
		F130 (B14b)	160	110	130	3,5				M8				
T090 S	2, 4, 6, 8	F115 (B14a)	140	95	115	3,5	174	132	302	M8	24	50	27	8
		F130 (B14b)	160	110	130									
T090 L/LB	2, 4, 6, 8	F115 (B14a)	140	95	115	3,5	174	132	342	M8	24	50	27	8
		F130 (B14b)	160	110	130									
T100	2, 4, 6, 8	F130 (B14a)	160	110	130	3,5	192	140	373	M8	28	60	31	8
		F165 (B14b)	200	130	165					M10				
T112	2, 4, 6, 8	F130 (B14a)	160	110	130	3,5	220	150	413	M8	28	60	31	8
		F165 (B14b)	200	130	165					M10				
T112 MB	4	F130 (B14a)	160	110	130	3,5	220	150	413	M8	28	60	31	8
		F165 (B14b)	200	130	165					M10				

* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

Eén-fase motoren


[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 14 >](#)

ASYNCHROONMOTOREN - 230 V

MD-serie met startcondensator + centrifugaalschakelaar

3000 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (230V) A	rende- ment %	cos_	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	start- cond. μF/volt	bedrijfs- cond. μF/volt	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
2P.MD071 AK	0,18	2860	1,85	55	0,80	2,2	5,0	2,0	55/280	-	5,3	10,2	-
2P.MD071 A	0,25	2890	2,5	61	0,75	3,0	6,0	2,4	100/280	-	5,3	11,0	-
2P.MD080 A	0,37	2885	4,2	55	0,73	1,6	4,5	2,2	55/280	-	9,6	-	9,4
2P.MD080 B	0,55	2890	5,4	60	0,77	1,7	4,3	1,9	70/280	-	10,0	-	10,6
2P.MD090 S	0,75	2900	6,6	67	0,77	2,1	5,0	2,0	85/280	-	15,4	17,4	12,8
2P.MD090 L	1,1	2910	9,3	70	0,77	2,0	5,5	2,0	140/280	-	20,2	21,0	17,3

1500 r/min

4P.MD071 A	0,18	1430	2,2	54	0,70	2,5	6,0	1,9	100/280	-	8,5	11,0	-
4P.MD080 A	0,25	1420	3,1	53	0,69	2,0	3,5	1,6	55/280	-	12,8	-	9,5
4P.MD080 B	0,37	1420	4,5	55	0,68	1,7	3,6	1,7	70/280	-	15,3	-	10,6
4P.MD090 S	0,55	1430	5,7	61	0,72	2,0	4,2	1,7	100/280	-	22,2	16,4	11,8
4P.MD090 L	0,75	1420	7,7	63	0,70	2,2	4,6	1,8	140/280	-	29,0	21,0	17,3

ESR-serie met startcondensator + centrifugaalschakelaar + bedrijfscondensator

3000 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (230V) A	rende- ment %	cos_	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	start- cond. μF/volt	bedrijfs- cond. μF/volt	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
2P.ESR80 B	0,75	2890	4,6	78	0,95	1,9	5,3	2,1	70/280	20/400	10,0	-	11,1
2P.ESR80 C	1,1	2860	7,2	72	0,97	1,7	4,6	1,9	90/280	30/400	11,0	-	12,0
2P.ESR90 S	1,5	2900	9,5	77	0,92	1,8	5,7	2,0	140/280	35/400	19,1	21,0	15,3
2P.ESR90 L	2,2	2885	14,1	76	0,93	1,6	5,2	1,9	140/280	45/400	25,5	23,0	17,3

1500 r/min

4P.ESR80 B	0,55	1420	4,2	66	0,90	1,6	3,8	1,7	45/280	16/400	15,3	-	10,8
4P.ESR80 C	0,75	1410	5,7	66	0,91	1,6	3,8	1,6	55/280	20/400	16,7	-	11,7
4P.ESR90 S	1,1	1435	7,6	72	0,91	1,9	5,1	1,7	140/280	25/450	29,0	22,0	16,3
4P.ESR90 L	1,5	1420	9,7	75	0,93	1,6	4,4	1,6	140/280	30/450	35,8	23,8	18,0
4P.ESR100 LB	2,2	1440	15,0	73	0,92	1,4	4,5	1,8	140/280	45/450	65,4	30,0	22,0

T_{nom} = nominaal koppelI_{nom} = nominaal stroomT_a = aanloopkoppelI_a = aanloopstroomT_{max} = kipkoppel

M-serie



Eén-fase motoren

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 15 >](#)

ASYNCHROONMOTOREN - 230 V

M-serie met bedrijfscondensator 3000 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (230V) A	rende- ment %	cos_	T _a T _{nom}	I _a I _{nom}	T _{max} T _{nom}	start- cond. μF/volt	bedrijfs- cond. μF/volt	J _{mot} kgm ² 10 ⁻⁴	massa gietijzer kg	massa alu kg
2P.M063 B	0,18	2780	1,4	62	0,94	0,48	2,7	1,6	-	6/450	1,88	-	3,7
2P.M063 C	0,25	2780	1,9	63	0,95	0,40	2,7	1,6	-	8/450	2,44	-	4,1
2P.M071 B	0,37	2840	2,8	67	0,90	0,40	3,4	2,0	-	10/450	3,52	-	5,7
2P.M071 C	0,55	2820	4,1	66	0,90	0,33	3,0	1,8	-	12/450	4,04	-	6,2
2P.M080 B	0,75	2890	4,6	78	0,95	0,35	4,5	2,1	-	20/400	9,60	-	8,8
2P.M080 C	1,1	2860	7,2	72	0,97	0,34	4,3	1,9	-	30/400	10,0	-	10,3
2P.M090 S	1,5	2900	9,5	77	0,92	0,27	5,2	2,0	-	35/400	18,2	-	14,8
2P.M090 L	2,2	2885	14,1	76	0,93	0,27	5,0	1,9	-	45/400	22,2	-	16,2

1500 r/min

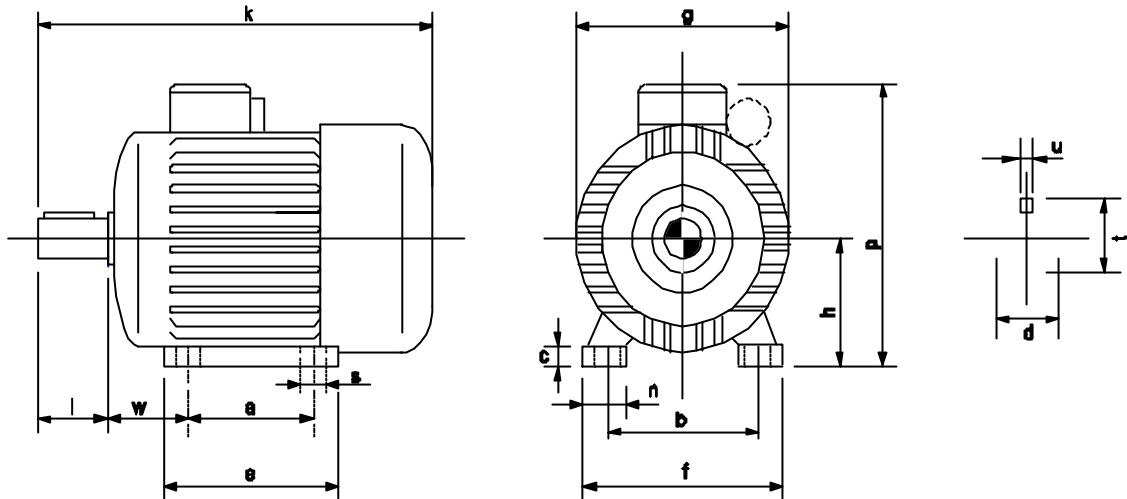
4P.M063 B	0,12	1350	1,1	54	0,91	0,75	2,0	1,7	-	8/400	1,55	-	3,7
4P.M063 C	0,18	1350	1,7	56	0,92	0,70	2,0	1,6	-	10/400	2,21	-	4,2
4P.M071 B	0,25	1400	2,0	63	0,90	0,55	3,0	1,7	-	10/450	7,20	-	6,2
4P.M071 C	0,37	1410	3,1	63	0,86	0,50	3,2	1,7	-	12/450	9,30	-	7,0
4P.M080 B	0,55	1420	4,2	66	0,90	0,37	3,5	1,7	-	16/400	15,3	-	9,3
4P.M080 C	0,75	1410	5,7	66	0,91	0,33	3,5	1,6	-	20/400	16,7	-	10,3
4P.M090 S	1,1	1435	7,6	72	0,91	0,27	3,8	1,7	-	25/450	27,8	-	14,3
4P.M090 L	1,5	1420	9,7	75	0,93	0,24	3,8	1,6	-	30/450	34,3	-	15,6

T_{nom} = nominaal koppelT_a = aanloopkoppelT_{max} = kipkoppelI_{nom} = nominaal stroomI_a = aanloopstroom

Afmetingen



BOUWFORM B3

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 16 >](#)


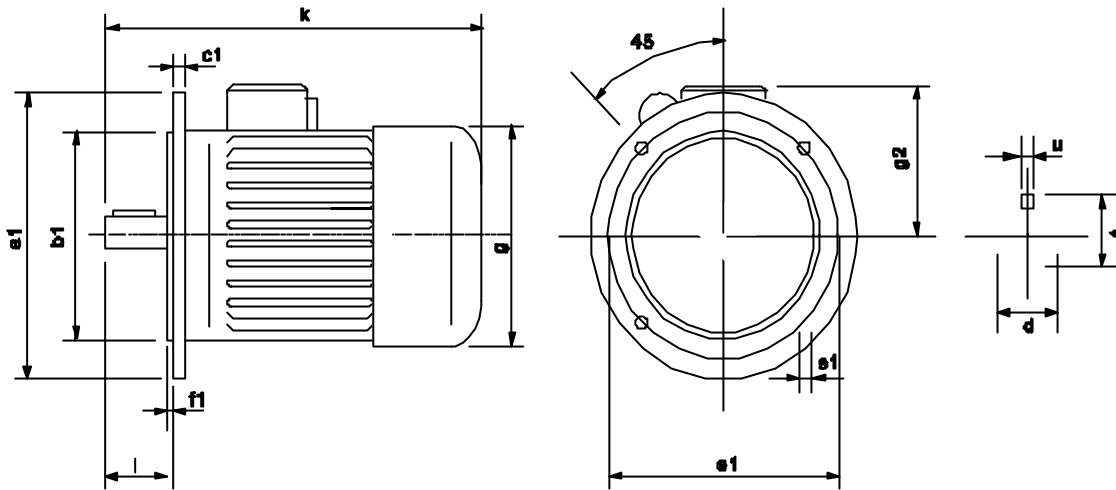
Type	Pooltal	Afmetingen											As				
		a*	b*	c	e	f	g	h*	k	n	p	s	w*	d*	l*	t*	u*
M063	2, 4	80	100	7	98	120	123	63	210	25	151	7	40	11	23	12,5	4
M071				7	110	135	140		244		167						
MD071 A	2, 4	90	112	8	128	142	147	71	250	30	180	7	45	14	30	16	5
M080									282								
MD080																21,5	
ESR080	2, 4	100	125	10	140	160	157	80	315	35	204	10	50	19	40	5	6
MD090 S					134				332								
M090 S																	
ESR090 S		100															
MD090 L																	
M090 L																	
ESR090 L	2, 4	125	140	11	174	176	174	90	372	34	222	10	56	24	50	27	8
ESR100	4	140	160	12	187	200	192	100	395	40	240	12	63	28	60	31	8

* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

Afmetingen



BOUWFORM B5

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 17 >](#)


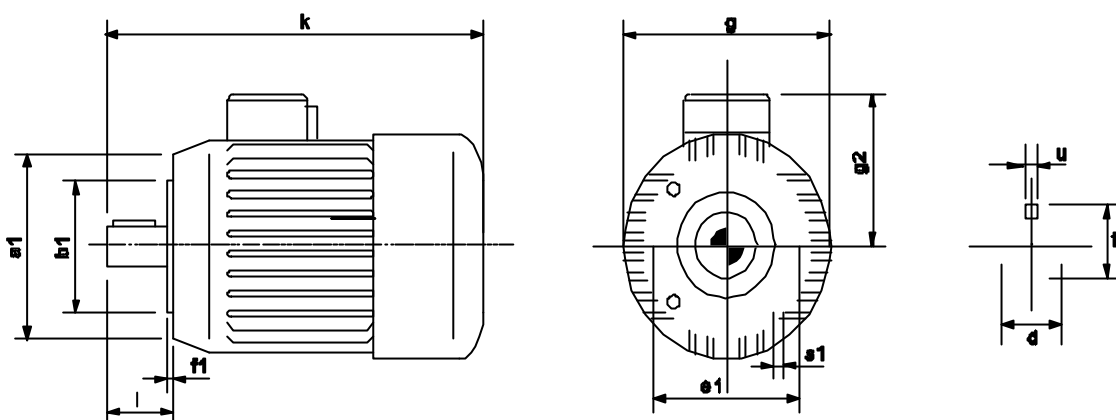
Type	Pooltal	Afmetingen									As			
		a ₁ *	b ₁ *	c ₁	e ₁ *	f ₁	g	g ₂	k	s ₁	d*	l*	t*	u*
M063	2, 4	140	95	10	115	3	123	88	210	10	11	23	12,5	4
M071				10			140	96	244					
MD071 A-	2, 4	160	110	8	130	3,5	147	109	250	10	14	30	16	5
M080									282					
MD080														
ESR080	2, 4	200	130	10	165	3,5	157	124	315	12	19	40	21,5	6
MD090 S									332					
M090 S														
ESR090 S														
MD090 L														
M090 L														
ESR090 L	2, 4	200	130	10	165	3,5	174	132	372	12	24	50	27	8
ESR100	4	250	180	12	215	4	192	140	395	15	28	60	31	8

* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

Afmetingen



BOUWFORM B14

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 18 >](#)


Type	Pooltaal	Flens	Afmetingen								As			
			a ₁ *	b ₁ *	e ₁ *	f ₁	g	g ₂	k	s ₁	d*	l*	t*	u*
M063	2, 4	F75 (B14a)	90	60	75	2,5	123	88	210	M5	11	23	12,5	4
M071	2, 4	F85 (B14a)	105	70	85	2,5	140	96	244	M6	14	30	16	5
		F115 (B14b)	140	95	115	3				M8				
M080		F100 (B14a)	120	80	100	3			282	M6				
		F130 (B14a)	160	110	130	3,5				M8				
MD080		F100 (B14a)	120	80	100	3				M6				
		F130 (F14b)	160	110	130	3,5				M8				
ESR080	2, 4	F100 (F14a)	120	80	100	3	157	124	315	M6	19	40	21,5	6
		F130 (B14b)	160	110	130	3,5				M8				
MD090 S		F115 (B14a)	140	95	115				332					
		F130 (B14b)	160	110	130									
M090 S		F115 (B14a)	140	95	115									
		F130 (B14b)	160	110	130									
ESR090 S		F115 (B14a)	140	95	115									
		F130 (B14b)	160	110	130									
MD090 L		F115 (B14a)	140	95	115									
		F130 (B14b)	160	110	130									
M090 L		F115 (B14a)	140	95	115									
		F130 (B14b)	160	110	130									
ESR090 L	2, 4	F115 (B14a)	140	95	115	3,5	174	132	372	M8	24	50	27	8
		F130 (B14b)	160	110	130									
ESR100	4	F130 (B14a)	160	110	130	3,5	192	140	395	M8	28	60	31	8
		F165 (B14b)	200	130	135					M10				

* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

Remmotoren



serie ATA uitgevoerd met wisselstroomrem 1500 r/min

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 19 >](#)

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (400V) A	rendeme nt %	cos_	I _a I _{nom}	T _a T _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot+rem} kgm ² 10 ⁻⁴	rem- koppel* Nm	massa alu kg
4P.ATA063 A	0,12	1340	0,5	54	0,68	2,2	2	2	4,5	3	6,0
4P.ATA063 B	0,18	1340	0,65	60	0,70	2,3	2	2	5,0	3	6,2
4P.ATA071 A	0,25	1380	0,89	62	0,69	3,4	2,2	2,1	9,8	9	9,6
4P.ATA071 B	0,37	1380	1,27	63	0,70	3,6	2,2	2,1	11,0	9	9,8
4P.ATA080 A	0,55	1400	1,5	72	0,77	4,2	2,2	2,2	24,5	18	14,7
4P.ATA080 B	0,75	1400	2,1	71	0,76	4,4	2,4	2,2	30,5	18	14,9
4P.ATA090 SA	1,1	1390	2,83	74	0,8	3,8	2,1	2,2	36,0	36	19,3
4P.ATA090 LA	1,5	1400	3,78	75	0,8	3,5	2,2	2,3	43,3	36	19,5
4P.ATA090 LB	1,85	1420	4,8	77	0,76	4	2,6	2,6	46,0	36	19,7
4P.ATA100 LA	2,2	1425	5,6	70	0,78	4,9	2,5	2,6	54,0	46	27,1
4P.ATA100 LB	3	1425	7,5	78	0,78	4,9	2,5	2,8	80,0	46	27,4
4P.ATA112 MB	4	1430	9,3	81	0,8	5,1	2,5	2,6	136	70	37,0
4P.ATA132 SB	5,5	1430	12,4	84	0,8	4,3	2	2,4	303	148	50,0
4P.ATA132 MA	7,5	1440	16	89	0,8	4,9	2,2	2,6	372	148	50,5
4P.ATA132 MB	9,3	1460	21,5	88	0,76	5,4	2,2	2,8	408	148	51,0

serie MAT uitgevoerd met gelijkstroomrem 1500 r/min

Type	P _{nom} kW	N _{nom} r/min	I _{nom} (400V) A	rendeme nt %	cos_	I _a I _{nom}	T _a T _{nom}	T _{max} T _{nom}	J _{mot+rem} kgm ² 10 ⁻⁴	rem- koppel* Nm	massa alu kg
4P.MAT056 B	0,09	1340	0,40	57	0,68	2,9	2,4	2,5		2	4,6
4P.MAT063 A	0,12	1340	0,5	54	0,78	4,9	2,5	2,6	4,5	4	5,7
4P.MAT063 B	0,18	1340	0,65	60	0,78	4,9	2,5	2,8	5,0	4	5,9
4P.MAT071 A	0,25	1380	0,89	62	0,8	5,1	2,5	2,6	9,8	8	8,2
4P.MAT071 B	0,37	1380	1,27	63	0,8	4,3	2,0	2,4	11,0	8	8,6
4P.MAT080 A	0,55	1400	1,5	72	0,8	4,9	2,2	2,6	15,5	16	12,3
4P.MAT080 B	0,75	1400	2,1	71	0,76	5,4	2,2	2,8	20,3	16	12,7
4P.MAT090 S	1,1	1390	2,83	74	0,68	2,2	2,0	2,0	39,3	32	17,2
4P.MAT090 L	1,5	1400	3,78	75	0,70	2,3	2,0	2,0	47,8	32	17,6
4P.MAT100 A	2,2	1425	5,6	70	0,69	3,4	2,2	2,1	60,3	40	25,8
4P.MAT100 B	3	1425	7,5	78	0,70	3,6	2,2	2,1	76,0	40	26,3
4P.MAT112 M	4	1430	9,3	81	0,77	4,2	2,2	2,2	152	60	37,8
4P.MAT132 SB	5,5	1430	12,4	84	0,76	4,4	2,4	2,2	305	148	50,0
4P.MAT132 MA	7,5	1440	16	89	0,8	3,8	2,1	2,2	360	148	50,5
4P.MAT132 MB	9,3	1460	21,5	88	0,8	3,5	2,2	2,3	433	148	51,0

T_{nom} = nominaal koppel

T_a = aanloopkoppel

T_{max} = kipkoppel

I_{nom} = nominaal stroom

I_a = aanloopstroom

Remmotoren



Remtijden ATA- en MAT-serie

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 20 >](#)

Motorgrootte	AC rem ATA-serie		DC rem MAT-serie	
	Lichttijd [ms]	Invaltijd [ms]	Lichttijd [ms]	Invaltijd [ms]
IEC 056	25	5	50	10
IEC 063	25	5	50	10
IEC 071	25	5	50	10
IEC 80	25	5	50	10
IEC 090	25	5	50	10
IEC 100	20	8	45	15
IEC 112	20	8	45	15
IEC 132	25	10	50	20

- * De remtijd is opgegeven bij maximaal remkoppel
- * De lichttijd van de rem is de tijd die nodig is om de rem volledig te lichten
- * De invaltijd is de tijd die nodig is om de rem zijn maximale koppel te laten leveren nadat de spanning van de remspoel is afgevallen

Voedingsspanning AC en DC rem

Motorspanning	AC remspanning (spoelspanning)	DC remspanning (voeding gelijkrichter)
3 x 230 V / 400 V	3 x 230 V	230 Vac
3 x 400V / 690 V	3 x 400 V	400 Vac

Materialen

Het statorhuis, de lagerschilden en de flenzen van de remmotoren zijn over de gehele range vervaardigd uit aluminium.

Klemmenkastposities

De klemmenkast is bij de B3 motoren aan de linkerkant gemonteerd, gekeken tegen de waaierkap Deze positie is niet te wijzigen. De positie voor de kabelinvoer kan gewijzigd worden door de klemmenkast 90° te draaien. De klemmenkast is voorzien van een draadgat met een wartel met PG schroefdraad.

Handremlichter

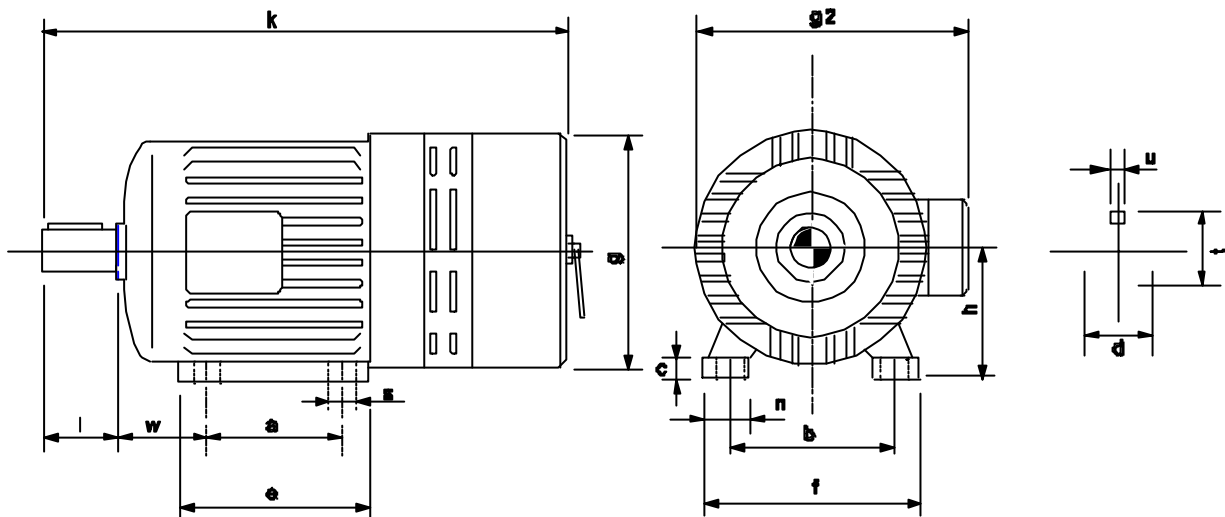
De ATA-serie is standaard voorzien van een handremlichter. Bij de MAT-serie is deze optioneel verkrijgbaar.

Afmetingen

ATA-Serie



BOUWFORM B3

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 21 >](#)


Type	Afmetingen											As			
	a*	b*	c	e	f	g	g ₂	h*	k	s	w*	d*	l*	t*	u*
ATA063	80	100	10	105	126	124	98	63	293	7	40	11	23	12,5	4
ATA071	90	112	12	109	144	138	112	71	327	7	45	14	30	16,0	5
ATA080	100	125	13	130	155	157	126	80	372	9	50	19	40	21,5	6
ATA090 S	100	140	14	130	184	176	135	90	400	9	56	24	50	27	8
ATA090 L	125	140	14	154	184	176	135	90	425	9	56	24	50	27	8
ATA100	140	160	14	176	200	195	144	100	477	12	63	28	60	31	8
ATA112	140	160	15	176	220	219	156	112	500	12	70	28	60	31	8
ATA132 S	140	216	16	178	260	258	176	132	600	12	89	38	80	41	10
ATA132 M	178	216	16	216	260	258	176	132	638	12	89	38	80	41	10

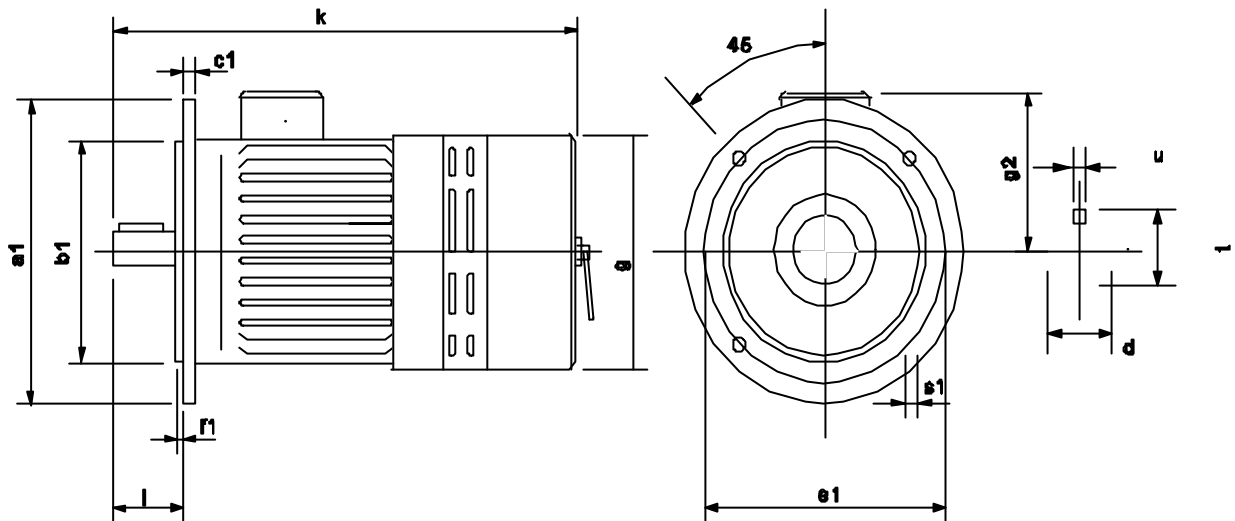
* In IEC-norm vastgelegde afmetingen



Afmetingen

BOUWFORM B5

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 22 >](#)



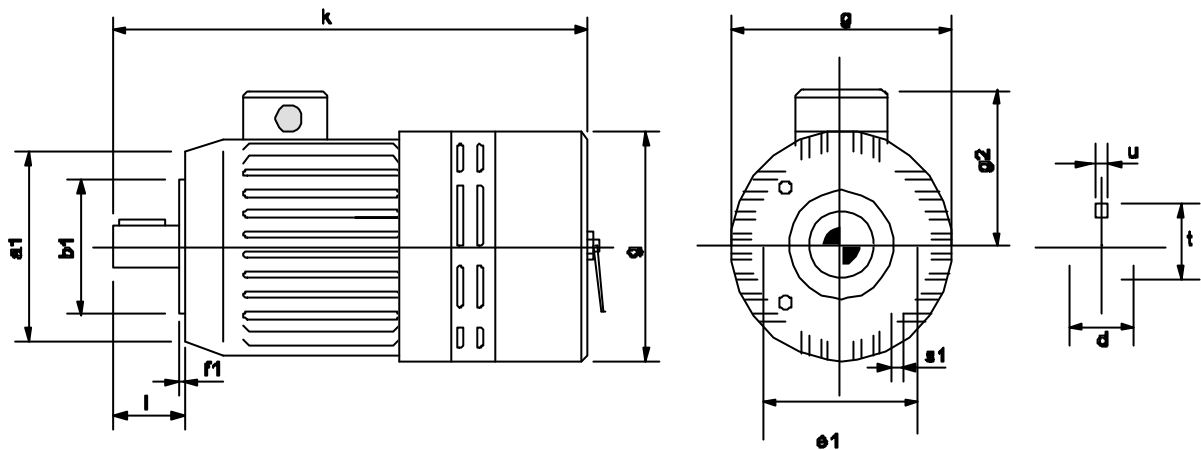
Type	Afmetingen									As			
	a ₁ *	b ₁ *	c ₁	e ₁ *	f ₁	g	g ₂	k	s ₁	d*	l*	t*	u*
ATA063	140	95	10	115	3	124	98	293	9,5	11	23	12,5	4
ATA071	160	110	10	130	3,5	138	112	327	9,5	14	30	16	5
ATA080	200	130	12	165	3,5	157	126	372	11,5	19	40	21,5	6
ATA090 S	200	130	12	165	3,5	176	135	400	11,5	24	50	27	8
ATA090 L	200	130	12	165	3,5	176	135	425	11,5	24	50	27	8
ATA100	250	180	14	215	4	195	144	477	14	28	60	31	8
ATA112	250	180	14	215	4	219	156	500	14	28	60	31	8
ATA132 S	300	230	14	265	4	258	176	600	14	38	80	41	10
ATA132 M	300	230	14	265	4	258	176	638	14	38	80	41	10

* In IEC-norm vastgelegde afmetingen



Afmetingen

BOUWFORM B14

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 23 >](#)


Type	Afmetingen								As			
	a ₁ *	b ₁ *	e ₁ *	f ₁	g	g ₂	k	s ₁	d*	l*	t*	u*
ATA063	90	60	75	2,5	124	98	293	M5	11	23	12,5	4
ATA071	105	70	85	2,5	138	112	327	M6	14	30	16	5
ATA080	120	80	100	3	157	126	372	M6	19	40	21,5	6
ATA090 S	140	95	115	3	176	135	400	M8	24	50	27	8
ATA090 L	140	95	115	3	176	135	425	M8	24	50	27	8
ATA100	160	110	130	3,5	195	144	477	M8	28	60	31	8
ATA112	160	110	130	3,5	219	156	500	M8	28	60	31	8
ATA132 S	200	130	165	4	258	176	600	M10	38	80	41	10
ATA132 M	200	130	165	4	258	176	638	M10	38	80	41	10

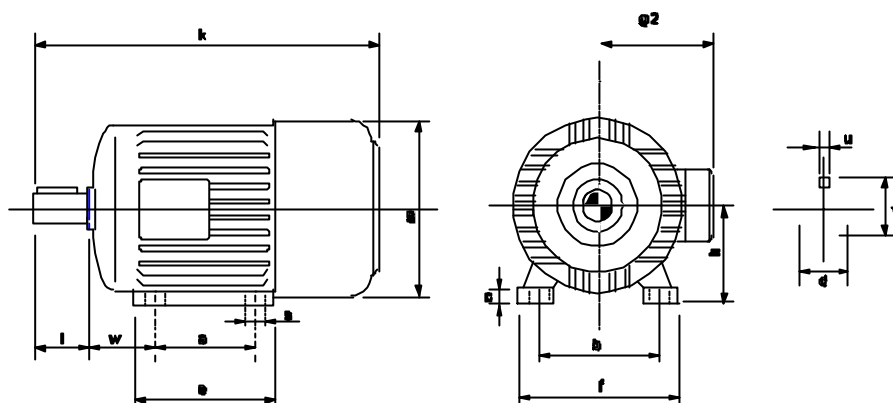
* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

MAT-Serie

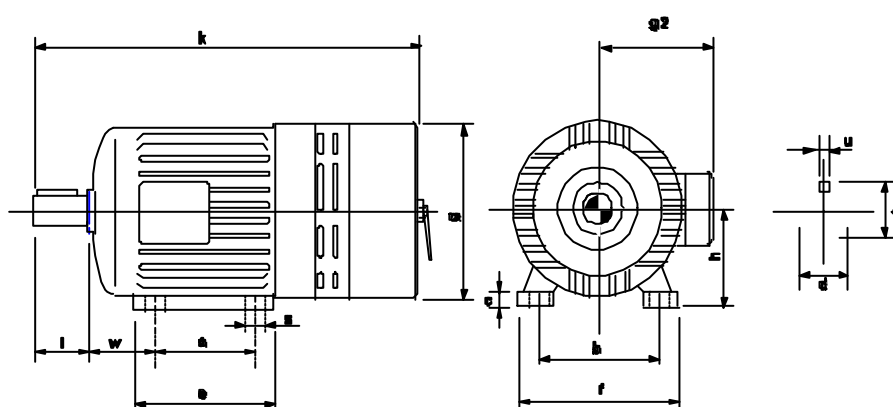


Afmetingen

BOUWFORM B3

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 24 >](#)


Type	Afmetingen											As			
	a*	b*	c ₁	e	f	g	g ₂	h*	k	s	w*	d*	l*	t*	u*
MAT056	71	90	8	90	107	110	80	56	209	6	36	9	20	10,2	3
MAT063	80	100	10	105	126	124	98	63	241	7	40	11	23	12,5	4
MAT071	90	112	12	109	144	137	109	71	268	7	45	14	30	16	5
MAT080	100	125	13	130	155	156	122	80	305	9	50	19	40	21,5	6
MAT090 S	100	140	14	130	184	176	129	90	342	9	56	24	50	27	8
MAT090 L	125	140	14	154	184	176	129	90	366	9	56	24	50	27	8
MAT100	140	160	14	176	200	194	140	100	403	12	63	28	60	31	8
MAT112	140	190	15	176	220	219	160	112	424	12	70	28	60	31	8



Type	Afmetingen											As			
	a*	b*	c	e	f	g	g ₂	h*	k	s	w*	d*	l*	t*	u*
MAT132 S	140	216	16	178	260	258	176	132	600	12	89	38	80	41	10
MAT132 M	140	216	16	216	260	258	176	132	638	12	89	38	80	41	10

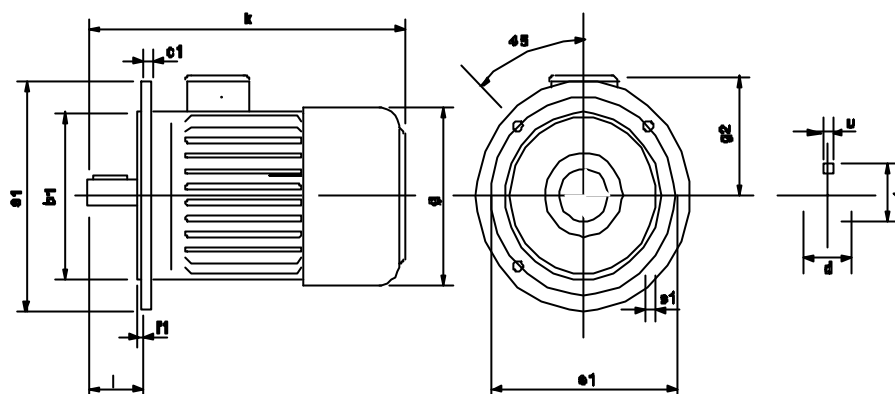
* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

MAT-Serie

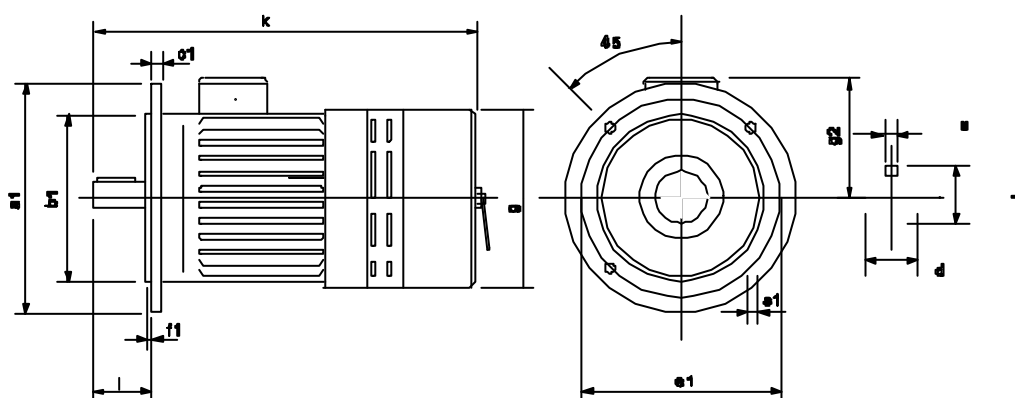


Afmetingen

BOUWFORM B5

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 25 >](#)


Type	Afmetingen									As			
	a_1^*	b_1^*	c_1	e_1^*	f_1	g	g_2	k	s_1	d^*	l^*	t^*	u^*
MAT056	120	80	5,5	100	2,5	110	80	209	7	9	20	10,2	3
MAT063	140	95	10	115	3	124	98	241	9,5	11	23	12,5	4
MAT071	160	110	10	130	3,5	137	109	268	9,5	14	30	16	5
MAT080	200	130	12	165	3,5	156	122	305	11,5	19	40	21,5	6
MAT090 S	200	130	12	165	3,5	176	129	342	11,5	24	50	27	8
MAT090 L	200	130	12	165	3,5	176	129	366	11,5	24	50	27	8
MAT100	250	180	14	215	4	194	140	403	14	28	60	31	8
MAT112	250	180	14	215	4	219	160	424	14	28	60	31	8



Type	Afmetingen									As			
	a_1^*	b_1^*	c_1	e_1^*	f_1	g	g_2	k	s_1	d^*	l^*	t^*	u^*
MAT132 S	300	230	14	265	4	258	176	600	14	38	80	41	10
MAT132 M	300	230	14	265	4	258	176	638	14	38	80	41	10

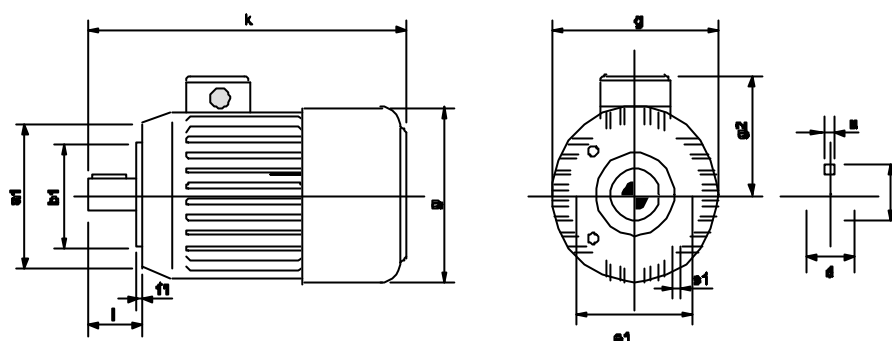
* In IEC-norm vastgelegde afmetingen

MAT-Serie

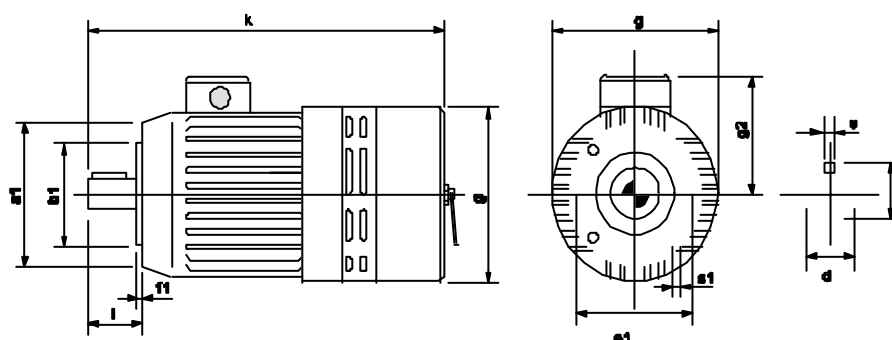


Afmetingen

BOUWFORM B14

[Help](#) | [Index](#) | [Terug < 26 >](#)


Type	Afmetingen								As			
	a_1^*	b_1^*	e_1^*	f_1	g	g_2	k	s_1	d^*	l^*	t^*	u^*
MAT056	80	50	65	2,5	110	80	209	M5	9	20	10,2	3
MAT063	90	60	75	2,5	124	98	241	M5	11	23	12,5	4
MAT071	105	70	85	2,5	137	109	268	M6	14	30	16	5
MAT080	120	80	100	3	156	122	305	M6	19	40	21,5	6
MAT090 S	140	95	115	3	176	129	342	M8	24	50	27	8
MAT090 L	140	95	115	3	176	129	366	M8	24	50	27	8
MAT100	160	110	130	3,5	194	140	403	M8	28	60	31	8
MAT112	160	110	130	3,5	219	160	424	M8	28	60	31	8



Type	Afmetingen								As			
	a_1^*	b_1^*	e_1^*	f_1	g	g_2	k	s_1	d^*	l^*	t^*	u^*
MAT132 S	200	130	165	4	258	176	600	M10	38	80	41	10
MAT132 M	200	130	165	4	258	176	638	M10	38	80	41	10

* In IEC-norm vastgelegde afmetingen