

HØYER MOTORS

2008



SVEND HØYER A/S

HØYER MOTORS



Visions and aims

SVEND HØYER A/S aim to be one of the leading suppliers of electric motors in the market. We want to be known as the best in terms of customer support, stock keeping, technical support and logistic solutions.

»The Profile«

1. HØYER MOTORS - high quality electric motors

- Aluminium motors up to frame size 132
- Cast iron motors up to frame size 400
- Bearings from SKF or similar from well-known suppliers
- Sealing IP55 as standard
- Insulation Class F as standard
- Color Blue RAL 5010

2. Products/stock

- SVEND HØYER A/S stock minimum 40.000 pcs. of **HØYER MOTORS**
- EFF2- motors up to frame size 400
- EFF1- motors from 1,1kW up to 200kW
- 2-speed motors
- ATEX-approved motors
- Single-phased motors
- Brake motors
- EEX-motors (EExe, Eexd and EExde) on request
- Marine Motors Type approval from Germanischer Lloyd
- Motors designed according to customer request
- UL, NEMA and CSA approved motors

3. Technical Support

SVEND HØYER A/S offers technical support to our partners, when this is required. This can be:

- Solutions based on customer information
- To select the right motor solution together with other transmission components
- Specifications
- Special motors
- 2D & 3D Drawings. Drawings can be downloaded from Svend Høyer A/S homepage www.svendhoyer.dk



Aluminiumsmotorer / Aluminium motors (Byggestørrelse 56-132 / Motor size 56-132)

Specifikationer / Specifications	4
Data for 2-polede motorer / Data 2-poled motors	5
Data for 4-polede motorer / Data 4-poled motors	5
Data for 6-polede motorer / Data 6-poled motors	6
Data for 8-polede motorer / Data 8-poled motors	6
Målskitser / Dimensions	
B3, B5 og B14.....	7

Støbejernsmotorer / Cast Iron Motors (Byggestørrelse 63-400 / Motor size 63-400)

Specifikationer / Specifications	8
EFF2	
Data for 2-polede motorer / Data 2-poled motors	9
Data for 4-polede motorer / Data 4-poled motors	10
Data for 6-polede motorer / Data 6-poled motors	11
Data for 8-polede motorer / Data 8-poled motors	11
Målskitser / Dimensions	
B3.....	12
B5.....	13
B35.....	14
EFF1	
Data for 2-polede motorer / Data 2-poled motors	15
Data for 4-polede motorer / Data 4-poled motors	15
Målskitser / Dimensions	
B3, B5 og B35.....	16

Generelle data / General data

Tolerancer / Tolerances	
Standarder / Standards.....	17
Lejer / Bearings	17
Klemkassen / Terminal box - Olie-tætningsringe / Oilseals.....	18
Monteringspositioner + Standard program / Mounting positions + Standard program	19
Forbindelsesdiagram + Mærkeskilt / Connection schemes + Name plate	20
Snittegning af motor / Motor parts.....	21

Tilbehør / Accessories

Fremmedventilation / Forced fan cooling.....	22
Motorslæder / Base plate.....	22
Strammeskiner / Steel slide base.....	23

Generelt

Der tages forbehold for trykfejl og vi forbeholder os ret til uden varsel at ændre tekst og data.

For yderligere tekniske informationer kontakt venligst vores salgsafdeling.

Important notice

Texts and data of this catalogue are not binding and we reserve the right to change them without previous notice.

For any further technical information please do not hesitate to contact us.



Specifikationer

MS serien: IEC 56-132; 0,06-11,0 kW; 2, 4, 6, 8 polet, en hastighed.

Trefaset asynkronmotor, kappekølet som standard med kort-slutningsrotor, isolations-klasse F, med klasse B temperaturstigning for de fleste motorer, IP55.

De i tabellerne angivne effekter er ved kontinuerlig drift (S1) og refererer til standard spænding og frekvens, maksimal omgivelsestemperatur på 40° C og maksimal højde over havets overflade på 1000 m. (EN 60034-1)

IP55 kapslingsklasse. Dimensioner på olietætningsringe ved akslen, (Tabel 10). Ventilatorvingen er beskyttet af et ventilatordæksel med IP 2X (EN 60034-5)

Monteringspositioner: IM B3, IM B5, IM B14 og med kombinations monteringspositioner B3/B5 og B3/B14. Motorerne kan også fungere i de relevante monteringspositioner (Tabel 11)

Mærkepladen er som standard mærket med S1 drift. (EN 60034-7)

Alle lejer er SKF 2RS lejer eller lignende kvalitet i C3 udførsel og er udvalgt for drift i asynkronmotorer. (tabel 6). Låst leje i D-end fra byggestørrelse 63 op til 132.

Husene er fremstillet i trykstøbt aluminium.

Endeskjolde og flanger er i aluminium.

Rotoren er i C45-stål: Standard cylindrisk ende, M gevind og med not (ISO 775)

Ventilatordæksel: Fremstillet i solid metallegering.

Køling (IC 411): Ekstern køling af en tvungen trukket ventilator fremstillet i plastic eller metal fastmonteret på akslen. (EN 60034-6)

Klemkassen og klemkassedækslet er stort, solidt og af metal. Standard position af klemkassen: I akselenden og på toppen (Motoren er med støbte monteringshuller således at fødderne kan flyttes. Dette medfører at klemkassen kan monteres hhv. på toppen samt på højre eller venstre side af motoren.)

Klembrættet er med 6 terminaler (se side 20)

Jordklemmen er fastgjort i huset og den sidder inde i klemkassen.

Stator-viklingerne: Er fremstillet i dobbelt lakeret kobbertråd i klasse H. Nøjagtig isolering af fase viklingerne (i hver enkelt not og på toppen) Nøjagtig isolering af ledningerne op til klemkassen med klasse H (180° C). Alle andre isolationsmaterialer er til klasse F eller H, hvilket er i overensstemmelse med IEC 85 og DIN 57530. Dette betyder, at maksimal tilladelig omgivelsestemperatur er 40° C, den maksimale tilladelige temperaturstigning er 105° C og en nominel termisk margin på 10° C. (EN60034-1)

Viklingsbeskyttelse: Klixon- eller PTC-følere kan bygges ind i viklingerne for alle byggestørrelserne.

Rotor: Trykstøbt aluminiums rotor

Rotoren er dynamisk balanceret med halv kile. Not størrelser ses i målskitserne.

Vibrationer: Motorerne overholder satsen "N" for vibrationer jævnfør standarden HD 53.14 S1.

Støjniveauer: Disse er inden for grænserne af standard EN 60034-9

Maling: Motorerne er malet med en blå RAL 5010 der er velegnet for normale industrielle omgivelser og er velegnet til yderligere maling med en-komponent syntetisk maling.

Specifications

MS series: IEC 56-132; 0,06-11,0 kW; 2, 4, 6, 8 poles, one speed.

Asynchronous three-phase, totally enclosed, fan-cooled standardized electric motor with squirrel-cage rotor, insulation class F, with class-B temperature rise for most motors, IP55.

Rated power delivered on continuous duty (S1) and referred to nominal voltage and frequency, maximum ambient temperature of 40° C and maximum altitude 1000 m. (EN 60034-1)

IP55 mechanical protection. For the seals on shaft, see table 10. Fan is protected by a cover with IP 2X protection-degree. (EN 60034-5)

Mounting positions: IM B3, IM B5, IM B14 and combined positions B3/B5 and B3/B14. Motors can also operate in the relevant mounting positions with vertical shaft, while on name-plate there will be stated the horizontal shaft position, (see table 11). (EN 60034-7)

Bearings made by SKF or similar quality and selected for the specific use on electric motors. All bearings is 2RS C3 execution (Table 6). Locked bearing in D-end from framesize 63 up to 132.

Housing in pressure-die cast aluminium-alloy with detachable feet.

Shield and flanges in aluminium. All shields and flanges are with supported tightening attachments and are fitted on casing with a tight coupling.

C45-Steel driving shaft: Standardized cylindrical ends, tapped butt-end hole and key. (ISO 775)

Fan-cover: in solid and resistant metal alloy.

Cooling (IC 411): external by means of a bi-directional radial-vane fan in thermoplastic material or metal, tightly fitted on motor-shaft. (EN 60034-6)

Terminal-box and terminal-box cover are wide, solid and in metal. Standard position of terminal-box: drive-end and on top. (Right or left side by moving the feet on the housing)

Terminal-block with 6 studs for motor-supply. See page 20.

Earth-terminal secured to the casing and positioned inside the terminal-box.

Stator-winding: made with double-coated copper-wire insulated in class H. Accurate insulation of phase-windings (in each slot and on winding-top). Accurate insulation of the winding-leads, impregnation system with high quality class-H (total 180° C) resins. Other insulation materials are in class F or H for a class F insulation system. Standards foreseen maximum-temperature-rise is 105° C in ambient at 40° C and maximum altitude of 1000 m. (EN 60034-1)

Windings-protection: bimetal-type thermal probes or PTC can be built in as extra equipment.

Rotor: aluminium pressure-die cast cage rotor.

Dynamic rotor balancing with a half key. (Key measures see in datashetts).

Vibration-intensity. Motors meet with rate "N" of vibrations as according to standard HD 53.14 S1.

Sound levels: within limits of standard EN 60034-9

Paint: motors are painted with nitro-combined blue colour RAL 5010 unaffected by normal industrial environments and suitable for further finishing with single-compound synthetic paints.



EFF2 - 2-polet (3000 RPM)

Type	Effekt (kW)				RPM		Mærkestrøm (A) 50/60HZ			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt							
	Series	Power (kW)		RPM		Design current (A) 50/60HZ			Efficiency									Power factor	Nominal torque	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight
		MS	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V																
MS 56	1-2	0,09	0,11	2640	3168	0,61	0,35	0,21	56,0	0,66	0,31	4,2	4,8	4,8	0,00010	3,7								
MS 56	2-2	0,12	0,14	2640	3168	0,70	0,40	0,25	65,0	0,71	0,43	3,4	3,7	3,6	0,00012	3,9								
MS 63	1-2	0,18	0,22	2715	3258	0,92	0,53	0,31	60,0	0,74	0,63	3,9	3,5	3,6	0,00013	4,1								
MS 63	2-2	0,25	0,30	2715	3258	1,22	0,70	0,40	65,0	0,76	0,88	4,3	3,9	3,9	0,00015	4,6								
MS*	63	3-2	0,37	0,44	2800	3360	1,91	1,10	0,57	68,0	0,74	4,5	2,5	2,7	0,00020	5,6								
MS 71	1-2	0,37	0,44	2730	3276	1,62	0,93	0,57	73,5	0,82	1,29	5,0	3,8	3,6	0,00044	5,5								
MS 71	2-2	0,55	0,66	2715	3258	2,31	1,33	0,81	75,5	0,82	1,93	4,7	3,4	3,3	0,00055	6,0								
MS*	71	3-2	0,75	0,9	2800	3360	3,48	2,00	1,10	73,0	0,80	5,0	2,6	2,9	0,00066	8,1								
MS 80	1-2	0,75	0,9	2715	3258	3,04	1,75	1,10	74,0	0,88	2,64	4,8	3,0	3,0	0,00068	9,5								
MS 80	2-2	1,1	1,32	2700	3240	4,37	2,51	1,44	76,2	0,88	3,89	4,8	3,2	3,1	0,00086	10,8								
MS*	80	3-2	1,5	1,8	2800	3360	5,62	3,23	1,91	78,5	0,85	6,0	2,8	3,1	0,00104	12,0								
MS 90	S-2	1,5	1,8	2760	3312	5,60	3,22	1,90	78,5	0,86	5,19	5,2	3,2	3,2	0,00146	14,3								
MS 90	L-2	2,2	2,6	2760	3312	8,16	4,69	2,67	81,0	0,87	7,61	5,1	3,1	3,1	0,00184	16,2								
MS*	90	L2-2	3,0	3,6	2800	3360	11,08	6,37	3,48	82,6	0,83	6,0	3,6	3,4	0,00225	18,8								
MS 100	L-2	3,0	3,6	2870	3444	10,68	6,14	3,41	82,6	0,86	9,98	6,0	2,8	3,3	0,00253	24,0								
MS*	100	L2-2	4,0	4,8	2880	3456	13,60	7,91	4,59	84,2	0,87	7,0	3,0	3,4	0,00310	27,6								
MS 112	M-2	4,0	4,8	2890	3468	13,50	7,87	4,56	84,2	0,88	13,22	6,9	2,3	3,1	0,00511	31,3								
MS*	112	M1-2	5,5	6,6	2900	3480	18,40	10,7	6,19	85,7	0,88	4,0	2,5	3,4	0,00720	35,4								
MS 132	S1-2	5,5	6,6	2910	3492	18,30	10,4	6,03	85,7	0,90	18,05	6,4	2,3	3,2	0,00978	49,0								
MS 132	S2-2	7,5	9,0	2900	3480	24,50	14,0	8,01	87,0	0,91	24,70	6,0	2,1	2,8	0,01125	54,0								
MS*	132	M1-2	9,2	11,0	2900	3480	33,80	19,3	11,19	87,0	0,91	7,0	2,1	2,7	0,01380	58,0								
MS*	132	M2-2	11,0	13,2	2900	3480	40,30	23,0	13,33	88,4	0,91	7,0	2,1	2,7	0,01550	60,5								

* Motorer med forhøjet effekt

* Motors with high power / Small frame

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V

EFF2 - 4-polet (1500 RPM)

Type	Effekt (kW)				RPM		Mærkestrøm (A) 50/60HZ			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt							
	Series	Power (kW)		RPM		Design current (A) 50/60HZ			Efficiency									Power factor	Nominal torque	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of inertia	Net weight
		MS	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V																
MS 56	1-4	0,06	0,07	1380	1656	0,59	0,34	0,18	51,0	0,50	0,42	2,7	3,7	3,6	0,00020	3,5								
MS 56	2-4	0,09	0,11	1380	1656	0,89	0,51	0,24	51,7	0,51	0,62				0,00021	3,7								
MS 63	1-4	0,12	0,14	1350	1620	0,97	0,56	0,26	50,0	0,63	0,85	2,6	2,3	2,5	0,00025	4,0								
MS 63	2-4	0,18	0,22	1340	1608	1,23	0,71	0,36	57,9	0,62	1,28	3,0	2,7	2,8	0,00028	4,2								
MS*	63	3-4	0,25	0,30	1360	1632	1,46	0,84	0,47	60,0	0,69	1,76	3,5	2,2	2,4	0,00032	5,4							
MS 71	1-4	0,25	0,30	1390	1668	1,39	0,80	0,46	67,0	0,68	1,72	3,7	2,4	2,8	0,00044	6,0								
MS 71	2-4	0,37	0,44	1360	1632	1,90	1,09	0,65	69,5	0,73	2,60	3,4	2,1	2,3	0,00054	6,5								
MS*	71	3-4	0,55	0,66	1360	1632	2,82	1,62	0,84	70,0	0,69	3,86	3,9	2,6	2,8	0,00067	7,8							
MS 80	1-4	0,55	0,66	1370	1644	2,64	1,52	0,82	73,0	0,76	3,83	3,9	2,2	2,3	0,00120	9,0								
MS 80	2-4	0,75	0,90	1380	1656	3,57	2,05	1,05	75,5	0,73	5,19	4,3	2,7	2,6	0,00150	10,6								
MS*	80	3-4	1,10	1,32	1400	1680	4,96	2,85	1,61	76,5	0,76	5,0	2,3	2,5	0,00190	13,2								
MS 90	S-4	1,10	1,32	1385	1662	4,70	2,70	1,57	78,0	0,78	7,58	4,6	2,5	2,8	0,00177	13,8								
MS 90	L-4	1,50	1,80	1410	1692	6,09	3,50	2,03	79,0	0,77	10,16	4,9	3,0	3,3	0,00228	16,0								
MS*	90	L2-4	2,20	2,60	1400	1680	9,08	5,22	2,87	77,0	0,79	15,01	5,5	2,5	2,7	0,00284	18,0							
MS 100	L1-4	2,20	2,60	1430	1716	8,12	4,67	2,78	81,0	0,84	14,69	5,8	2,2	2,9	0,00494	24,0								
MS 100	L2-4	3,00	3,60	1410	1692	11,50	6,63	3,71	82,7	0,82	20,32	5,0	2,1	2,5	0,00612	25,6								
MS*	100	L3-4	4,00	4,80	1400	1680	14,70	8,91	5,17	81,0	0,80	27,29	6,0	2,5	2,7	0,00755	29,1							
MS 112	M-4	4,00	4,80	1440	1728	14,60	8,63	5,10	84,5	0,80	26,53	6,2	2,5	3,2	0,01064	35,0								
MS*	112	M2-4	5,50	6,60	1410	1692	20,70	11,90	6,90	84,0	0,81	37,25	7,0	2,7	3,0	0,01675	36,7							
MS 132	S-4	5,50	6,60	1450	1740	19,00	10,90	6,32	85,8	0,85	36,22	5,6	2,0	2,6	0,02818	50,5								
MS 132	M-4	7,50	9,00	1450	1740	24,80	14,30	8,30	87,1	0,86	49,39	6,2	2,0	2,8	0,02833	59,5								
MS*	132	M2-4	9,20	11,00	1470	1764	30,30	17,50	10,14	88,0	0,83	59,77	7,0	2,2	2,5	0,03110	61,5							
MS*	132	M3-4	11,00	13,20	1470	1764	37,10	21,40	12,40	88,0	0,85	71,46	7,5	2,2	2,7	0,03870	67,0							

* Motorer med forhøjet effekt

* Motors with high power / Small frame

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V



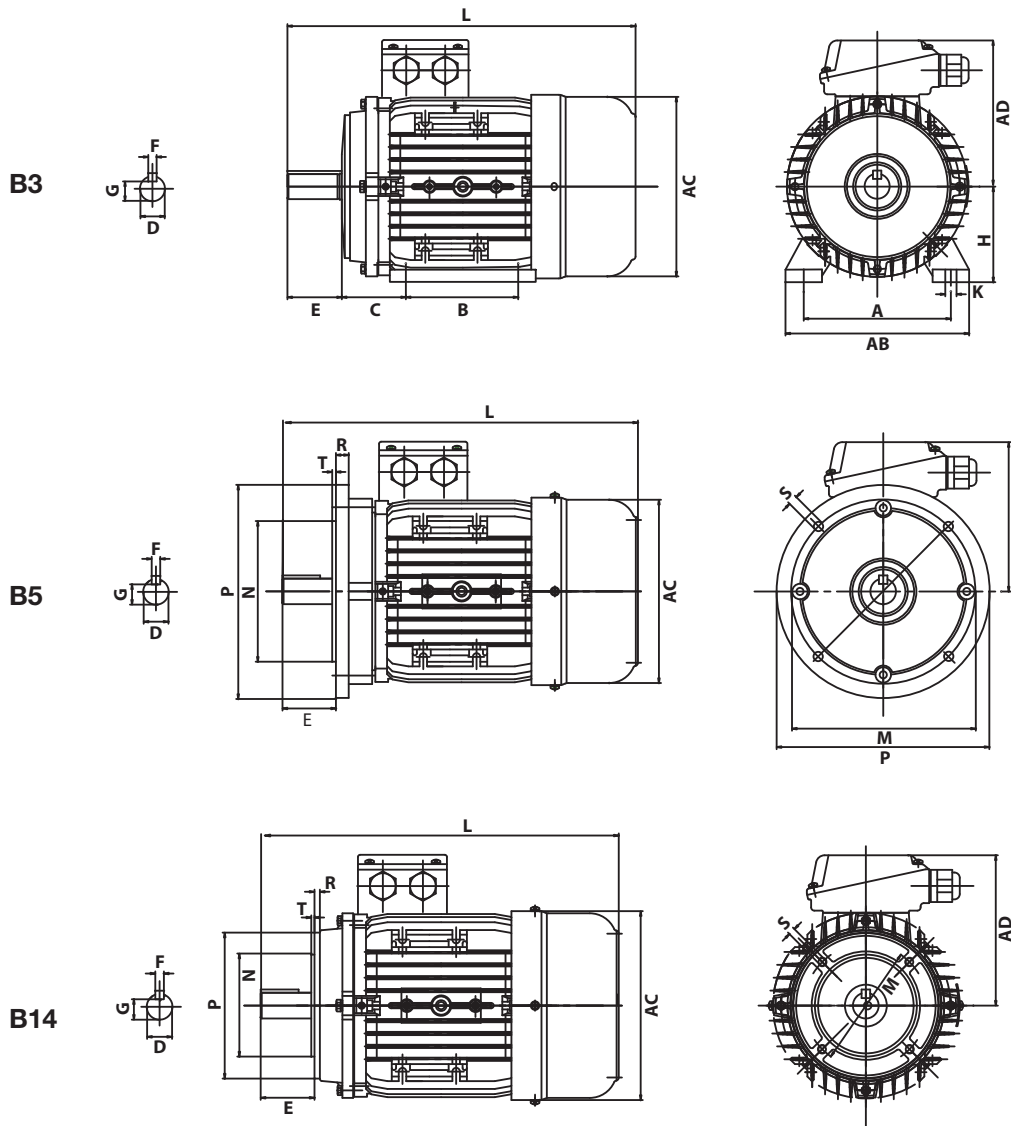
EFF2 - 6-polet (1000 RPM)

Type	Effekt (kW)		RPM		Mærkestrøm (A) 50/60HZ			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
Series	Power (kW)		RPM		Design current (A) 50/60HZ			Efficiency	Power factor	Nominal torque	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of Inertia	Net weight
MS	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	%	Cos φ	(Nm)	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	j (kgm ²)	(kg)
MS 63 1-6	0,09	0,11	890	1068	1,05	0,60	0,33	54,0	0,53	1,02	4,0	2,0	2,1	0,00025	4,3
MS 63 2-6	0,12	0,14	900	1080	1,05	0,60	0,33	55,0	0,58	1,27				0,00032	5,9
MS 71 M1-6	0,18	0,22	900	1080	1,39	0,80	0,40	56,0	0,66	1,91		2,2	0,00044	6,0	
MS 71 M2-6	0,25	0,3	900	1080	1,84	1,06	0,59	59,0	0,68	2,65	5,0	2,0	2,2	0,00055	6,5
MS 80 M1-6	0,37	0,44	900	1080	2,17	1,25	0,74	62,0	0,70	3,93				0,00140	9,3
MS 80 M2-6	0,55	0,66	900	1080	2,87	1,65	1,11	65,0	0,72	5,84	5,5	2,2	2,0	0,00186	10,8
MS 90 S-6	0,75	0,9	910	1092	4,35	2,50	1,35	72,5	0,70	7,87				0,00265	13,8
MS 90 L-6	1,1	1,32	910	1092	5,48	3,15	1,75	73,5	0,72	11,54				0,00348	16,0
MS 100 L-6	1,5	1,8	940	1128	6,78	3,90	2,24	77,5	0,74	15,24	6,0	2,2	2,0	0,00673	19,0
MS 112 M-6	2,2	2,6	940	1128	9,22	5,30	3,05	80,5	0,74	22,35				0,01290	33,0
MS 132 S-6	3,0	3,6	960	1152	12,9	7,40	4,16	83,0	0,76	29,84	6,5	2,0	2,0	0,02190	52,5
MS 132 M1-6	4,0	4,8	960	1152	15,9	9,26	5,37	84,0	0,77	39,79				0,03070	55,0
MS 132 M2-6	5,5	6,6	960	1152	21,7	12,50	7,25	85,3	0,78	54,71				0,03930	61,5

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V

EFF2 - 8-polet (750 RPM)

Type	Effekt (kW)		RPM		Mærkestrøm (A) 50/60HZ			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
Series	Power (kW)		RPM		Design current (A) 50/60HZ			Efficiency	Power factor	Nominal torque	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of Inertia	Net weight
MS	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	%	Cos φ	(Nm)	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	j (kgm ²)	(kg)
MS 71 1-8	0,09	0,11	670	804	0,83	0,48	0,31	49,0	0,60	1,28	3,0	2,0	2,1	0,00044	6,0
MS 71 2-8	0,12	0,14	670	804	1,09	0,63	0,41	50,0	0,60	1,71				0,00055	6,5
MS 80 1-8	0,18	0,22	680	816	1,40	0,81	0,51	51,0	0,61	2,53	3,3	1,9	2,0	0,00140	9,3
MS 80 2-8	0,25	0,3	680	816	1,89	1,09	0,67	54,0	0,61	3,51				0,00186	10,8
MS 90 S-8	0,37	0,44	680	816	2,48	1,43	0,86	62,0	0,61	5,20				0,00268	13,5
MS 90 L-8	0,55	0,66	700	840	3,63	2,09	1,26	63,0	0,67	7,50	4,0	1,8	2,0	0,00350	16,0
MS 100 L1-8	0,75	0,9	700	840	4,17	2,40	1,30	71,0	0,69	10,23				0,00670	19,0
MS 100 L2-8	1,1	1,32	700	840	5,73	3,30	1,39	73,0	0,68	15,01	5,0	2,0	2,0	0,00780	22,5
MS 112 M-8	1,5	1,8	700	840	7,82	4,50	2,61	75,0	0,71	20,46				0,01160	33,0
MS 132 S-8	2,2	2,6	710	852	10,78	6,20	3,33	85,5	0,71	29,59				0,02150	53,0
MS 132 M-8	3,0	3,6	710	852	13,73	7,90	4,45	82,0	0,72	40,35	5,5	2,0	0,03900	56,0	



Bygge- størrelse / Motor size	Dimensions (mm)																			Frame Dimensions			
	General Data									B14 Small					B5					AB	AC	AD	L
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T				
	mm																						
56	90	71	36	9j6	20	3	7,2	56	5,8	65	50	80	M5	2,5	98	80	120	7	3,0	110	120	110	195
63	100	80	40	11j6	23	4	8,5	63	7,0	75	60	90	M5	2,5	115	95	140	10	3,0	130	130	115	230
71	112	90	45	14j6	30	5	11	71	7,0	85	70	105	M6	2,5	130	110	160	10	3,5	145	145	125	255
80	125	100	50	19j6	40	6	15,5	80	10	100	80	120	M6	3,0	165	130	200	12	3,5	160	165	135	295
90S	140	100	56	24j6	50	8	20	90	10	115	95	140	M8	3,0	165	130	200	12	3,5	180	185	145	335
90L	140	125	56	24j6	50	8	20	90	10	115	95	140	M8	3,0	165	130	200	12	3,5	180	185	145	360
100L	160	140	63	28j6	60	8	24	100	12	130	110	160	M8	3,5	215	180	250	15	4,0	205	215	170	380
112M	190	140	70	28j6	60	8	24	112	12	130	110	160	M8	3,5	215	180	250	15	4,0	245	240	180	400
112M2	190	140	70	28j6	60	8	24	112	12	130	110	160	M8	3,5	215	180	250	15	4,0	245	240	180	420
132S	216	178	89	38k6	80	10	33	132	12	165	130	200	M10	4,0	265	230	300	15	4,0	280	275	195	475
132M	216	178	89	38k6	80	10	33	132	12	165	130	200	M10	4,0	265	230	300	15	4,0	280	275	195	515

Bygge- størrelse / Motor size	IM B14 big				
	M	N	P	S	T
	mm				
71	115	95j6	140	M8	3
80	130	110j6	160	M8	3,5
90S	130	110j6	160	M8	3,5
90L	130	110j6	160	M8	3,5
100L	165	130j6	200	M10	3,5
112M	165	130j6	200	M10	3,5



Specifikationer

EFF1 (Y2E1) EFF2 (Y2E2) serien: IEC 63-400; 0,18-630 kW; 2, 4, 6, 8 polet, en hastighed.

Trefaset asynkronmotor, kappekølet som standard med kortslutningsrotor, isolations-klasse F, med klasse B temperatur stigning for de fleste motorer, IP55.

De i tabellerne angivne effekter er ved kontinuerlig drift (S1) og refererer til standard spænding og frekvens, maksimal omgivelsestemperatur på 40° C og maksimal højde over havets overflade på 1000 m. (EN 60034-1)

IP55 kapslingsklasse. Dimensioner på olietætningsringe ved akslen, (se tabel 9). Ventilatorvingen er beskyttet af et ventilatordæksel med IP 2X (EN 60034-5)

Monteringspositioner: IM B3, IM B5 og med kombinations monteringspositioner B3/B5.

Motorerne kan også fungere i de relevante monteringspositioner (se tabel 11) Mærkepladen vil altid være mærket med S1 drift. (EN 60034-7)

Alle lejer er SKF lejer i C3 udførsel og er udvalgt for drift i asynkronmotorer. (se tabel 5) Motorer fra byggestørrelse 80-160 er monteret med to ens kuglelejer i 2RS. Motorer fra byggestørrelse 180 er med åbne lejer og smørenipler. Fra byggestørrelse 315 er der NU lejer i akselenden. Låst leje i D-end fra byggestørrelse 80 op til 400.

Husene er fremstillet i støbejern.

Endeskjolde og flanger er i støbejern.

Rotoren er i C45-stål: Standard cylindrisk ende, M gevind og med not (ISO 775)

Ventilatordæksel: Fremstillet i solid metallegering.

Køling (IC 411): Ekstern køling af en tvungen trukket ventilator fremstillet i plastic eller metal, fast monteret på akslen. (EN 60034-6)

Klemkassen og klemkassedækslet er stort, solidt og af metal. Standard position af klemkassen: I akselenden og på toppen. Klembrættet er med 6 terminaler (se side 20) samt 2 ekstra terminaler for føler påbygning fra byggestørrelse 160 og op. Jordklemmen er fastgjort i huset og den sidder inde i klemkassen. På byggestørrelserne 180-400 er der en ekstra jordklemme på huset.

Stator-viklingerne: Er fremstillet i dobbelt lakeret kobbertråd i klasse H. Nøjagtig isolering af fase viklingerne (i hver enkelt not og på toppen) Nøjagtig isolering af ledningerne op til klemkassen med klasse H (180° C). Alle andre isolationsmaterialer er til klasse F eller H, hvilket er i overensstemmelse med IEC 85 og DIN 57530. Dette betyder, at maksimal tilladelig omgivelsestemperatur er 40° C, den maksimale tilladelige temperaturstigning er 105° C og en nominel termisk margin på 10° C. (EN60034-1).

Viklingsbeskyttelse: Klixon- eller PTC-følere kan bygges ind i viklingerne for alle byggestørrelserne.

Rotor: Trykstøbt aluminiums rotor.

Rotoren er dynamisk balanceret med halv kile. (Not størrelser, se målskitserne).

Vibrationer: Motorerne overholder satsen "N" for vibrationer jævnfør standarden HD 53.14 S1.

Støjniveauer: Disse er indenfor grænserne af standarden EN 60034-9.

Maling: Motorerne er malet med en blå RAL 5010 der er velegnet for normale industrielle omgivelser og er velegnet til yderligere maling med en enkelt komponent syntetisk maling.

Specifications

EFF1 (Y2E1) EFF2 (Y2E2) series: IEC 63-400; 0,18-630 kW; 2, 4, 6, 8 poles, one speed.

Asynchronous three-phase, totally enclosed, fan-cooled standardized electric motor with squirrel-cage rotor, insulation class F, with class-B temperature rise for most motors, IP55.

Rated power delivered on continuous duty (S1) and referred to nominal voltage and frequency, maximum ambient temperature of 40° C and maximum altitude 1000 m. (EN 60034-1)

IP55 mechanical protection. For the seals on shaft, see table 9. Fan is protected by a cover with IP 2X protection-degree. (EN 60034-5)

Mounting positions: IM B3, IM B5 and combined positions B3/B5. Motors can also operate in the relevant mounting positions with vertical shaft, while on name-plate there will be stated the horizontal shaft position, (see tables 11). (EN 60034-7)

Bearings made by SKF and selected for the specific use on electric motors. (see table 5) In Frame size 56....160 the motor is fitted with 2 identical bearings in 2RS execution. From frame size 180 and up the motor is fitted with open bearings and nipples for re-greasing. From Frame size 315 the motors are fitted with NU bearings in the shaft end. Locked bearing in D-end from framesize 80 up to 400.

Housing are in cast-iron.

Shield and flanges in cast-iron. All shields and flanges are with supported tightening attachments and are fitted on casing with a tight coupling.

C45-Steel driving shaft: Standardized cylindrical ends, tapped butt-end hole and key. (ISO 775)

Fan-cover: in solid and resistant metal alloy.

Cooling (IC 411): external by means of a bi-directional radial-vane fan in thermoplastic material or metal, tightly fitted on motor-shaft. (EN 60034-6)

Terminal-box and terminal-box cover are wide, solid and of metal. Standard position of terminal-box: drive-end and on top. Terminal-block with 6 studs for motor-supply. (see page 20) plus 2 extra studs for connection of the probes, from size 160 and up. Earth-terminal secured to the casing and positioned inside the terminal-box. An extra earth-terminal is available on the motor-casing sizes 180....400.

Stator-winding: made with double-coated copper-wire insulated in class H. Accurate insulation of phase-windings (in each slot and on winding-top). Accurate insulation of the winding-leads, impregnation system with high quality class-H (total 180° C) resins. Other insulation materials are in class F or H for a class F insulation system. Standards foreseen maximum-temperature-rise is 105° C in ambient at 40° C and maximum altitude of 1000 m. (EN 60034-1)

Windings-protection: bimetal-type thermal probes or PTC can be build in as extra equipment on all sizes.

Rotor: aluminium pressure-diecast cage rotor.

Dynamic rotor balancing with a half key. (Key measures in datasheets).

Vibration-intensity. Motors meet with rate "N" of vibrations as according to standard HD 53.14 S1.

Sound levels: within limits of standard EN 60034-9.

Paint: motors are painted with nitro-combined blue colour RAL 5010 unaffected by normal industrial environments and suitable for further finishing with single-compound synthetic paints.



EFF2 - 2-polet (3000 RPM)

Type	Effekt (kW)		RPM		Mærkestrøm (A)			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
	Power (kW)		RPM		Design current (A)										
	Series	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	Efficiency %	Power factor Cos φ	Nominal torque (Mn)	Starting current Is/In	Starting torque Ms/Mn	Pull-out torque Mmax/Mn	Moment of Inertia j (kgm ²)
Y2E2 63 M1-2	0,18	0,22	2720	3516	0,87	0,50	0,29	65,0	0,80	0,63	5,5	2,2	2,2	0,00018	12
Y2E2 63 M2-2	0,25	0,30		3264	1,14	0,66	0,38	68,0	0,81	0,88				0,00019	13
Y2E2 71 M1-2	0,37	0,44	2740	3288	1,64	0,94	0,55	70,0	0,81	1,29	6,1	2,2	2,2	0,00030	14
Y2E2 71 M2-2	0,55	0,66			2,31	1,33	0,77	73,0	0,82	1,92				0,00035	15
Y2E2 80 M1-2	0,75	0,9	2900	3480	3,06	1,76	1,02	76,0	0,83	2,5	7,0	2,2	2,2	0,00075	17
Y2E2 80 M2-2	1,1	1,32			4,31	2,48	1,44	78,0	0,84	3,6				0,00090	18
Y2E2 90 S-2	1,5	1,8	2840	3410	5,74	3,30	1,91	79,0	0,85	5,0	7,9	2,2	2,2	0,00120	22
Y2E2 90 L-2	2,2	2,6			8,00	4,60	2,67	81,4	0,85	7,4				0,00140	25
Y2E2 100 L-2	3,0	3,6	2870	3444	10,4	6,00	3,48	83,1	0,87	10,0	8,1	2,2	2,2	0,00290	33
Y2E2 112 M-2	4,0	4,8	2880	3456	13,6	7,80	4,52	84,3	0,88	13,3				0,00550	45
Y2E2 132 S1-2	5,5	6,6	2990	3588	18,3	10,5	6,09	85,8	0,89	17,6	8,1	2,3	2,3	0,01090	59
Y2E2 132 S2-2	7,5	9,0			24,5	14,1	8,17	87,3	0,89	24,0				0,01260	64
Y2E2 160 M1-2	11	13,2	2940	3528	35,1	20,2	11,7	88,6	0,89	35,7	8,1	2,3	2,3	0,03770	109
Y2E2 160 M2-2	15	18			47,3	27,2	15,8	90,0	0,89	48,7				0,04490	121
Y2E2 160 L-2	18,5	22,2	2930	3516	57,4	33,0	19,1	90,5	0,9	60,1	8,1	2,0	2,0	0,05500	136
Y2E2 * 160 LA-2	22	26,4			68,2	39,2	22,6	90,8	0,9	71,5				0,07000	158
Y2E2 180 M-2	22	26,4	2940	3528	67,8	39,0	22,6	91,0	0,91	71,5	8,1	2,0	2,0	0,07500	180
Y2E2 * 180 L-2	30	36	2950	3540	91,5	52,8	30,5	92,0	0,9	96,9				7,5	0,12300
Y2E2 200 L1-2	30	36	2950	3540	91,0	52,3	30,3	92,0	0,91	97,1	8,1	2,0	2,0	0,12400	246
Y2E2 200 L2-2	37	44,4			112	64,5	37,4	92,5	0,91	119,8				0,13900	256
Y2E2 225 M-2	45	54	2960	3552	136	78,0	45,2	93,0	0,91	145,2	8,1	2,0	2,0	0,23300	328
Y2E2 * 225 M1-2	55	66	2960	3552	167	98	55,4	93,4	0,9	176,9				0,30900	338
Y2E2 250 M-2	55	66	2970	3564	162	93,3	54,1	93,5	0,91	240,0	8,1	2,0	2,0	0,31200	433
Y2E2* 250 M1-2	75	90	2960	3552	220	127	74	93,5	0,91	240,0				0,56900	450
Y2E2 280 S-2	75	90			219	126	73,0	94,0	0,92	242,0	0,57900	572			
Y2E2 280 M-2	90	108	2960	3552	261	150	87,0	94,4	0,92	290,4	8,1	2,2	2,2	0,67500	632
Y2E2 * 280 M1-2	110	132			320	184,8	107	94,5	0,91	350				1,19000	710
Y2E2 315 S-2	132	158,4	2975	3570	322	185	107	94,5	0,91	353,1	7,7	1,8	2,2	1,18000	950
Y2E2 315 M-2	160	192			384	221	128	95,0	0,92	423,7				1,82000	1080
Y2E2 315 L1-2	200	240	2975	3570	459	264	153	95,1	0,92	513,6	7,7	1,6	2,2	2,08000	1210
Y2E2 315 L2-2	250	300			574	330	191	95,2	0,92	642,0				2,41000	1240
Y2E2 355 M-2	315	378	2980	3576	718	413	239	95,2	0,92	801,2	6,5	1,4	2,2	3,56000	1970
Y2E2 355 L-2	400	480			904	520	301	95,3	0,90	1009,5				4,16000	2000
Y2E2 400 M1-2	355	426	2980	3576	1034	597	345	95,3	0,90	1135	6,5	1,4	2,2	4,20000	2850
Y2E2 400 M2-2	400	480			1164	672	388	95,5	0,90	1276				5,57000	2950
Y2E2 400 M3-2	450	540	2985	3582	1309	756	436	95,5	0,91	1433	7,0	1,5	2,1	7,05000	3200
Y2E2 400 L1-2	500	600			1434	828	478	95,8	0,91	1594				7,09000	3250
Y2E2 400 L2-2	560	672	1606	927	535	95,8	0,91	1781	1,6	7,13000	3300				

* Motorer med forhøjet effekt

* Motors with high power / Small frame

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V



Data

Støbejernsmotorer / Cast iron motors

EFF2 - 4-polet (1500 RPM)

Type			Effekt (kW)		RPM		Mærkestrøm (A)			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
Series			Power (kW)		RPM		Design current (A)			Efficiency	Power factor	Nominal torque	Starting current	Starting torque	Pull-out torque	Moment of Inertia	Net weight
Y2E2			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	%	cos φ	(Nm)	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	J (kgm ²)	(kg)
Y2E2	63	M1-4	0,12	0,14	1310	1572	0,73	0,42	0,24	57,0	0,72	0,87	4,4	2,1	2,2	0,00027	13
Y2E2	63	M2-4	0,18	0,22			1,43	0,82	0,48	60,0	0,73	1,82				0,00032	14
Y2E2	71	M1-4	0,25	0,30	1330	1596	1,93	1,1	0,64	65,0	0,74	2,66	5,2	2,4	2,3	0,00045	15
Y2E2	71	M2-4	0,37	0,44			2,75	1,58	0,92	67,0	0,75	3,95				0,00051	16
Y2E2	80	M1-4	0,55	0,66	1440	1728	2,47	1,42	0,82	75,0	0,75	3,6	5,7	2,4	2,3	0,00180	18
Y2E2	80	M2-4	0,75	0,90			3,29	1,89	1,01	74,6	0,77	5,0				0,00210	19
Y2E2	90	S-4	1,1	1,3	1400	1680	4,70	2,70	1,57	76,2	0,79	7,5	6,5	2,3	2,3	0,00210	23
Y2E2	90	L-4	1,5	1,8			6,09	3,50	2,03	78,5	0,81	10,2				0,00270	27
Y2E2	100	L1-4	2,2	2,6	1430	1716	8,35	4,80	2,78	81,5	0,81	14,7	7,5	2,3	2,3	0,00540	37
Y2E2	100	L2-4	3,0	3,6			11,1	6,40	3,71	82,6	0,82	20,0				0,00670	40
Y2E2	112	M-4	4,0	4,8	1435	1722	14,6	8,40	4,87	84,4	0,83	26,6	8,9	2,2	2,3	0,00970	43
Y2E2	132	S-4	5,5	6,6	1440	1728	19,5	11,2	6,49	86,7	0,84	36,5				49,7	0,02140
Y2E2	132	M-4	7,5	9			25,7	14,8	8,58	88,0	0,85	49,7	0,02960	78			
Y2E2	160	M-4	11	13,2	1470	1764	37,2	21,4	12,4	88,6	0,86	71,5	8,9	2,2	2,3	0,07470	118
Y2E2	160	L-4	15	18			49,6	28,5	16,5	90,1	0,88	71,5				0,09180	138
Y2E2	180	M-4	18,5	22,2	1470	1764	60,0	34,5	20,0	90,4	0,88	120,2	7,9	2,2	2,3	0,13900	177
Y2E2	180	L-4	22	26,4			71,0	40,8	23,7	90,7	0,89	142,9				0,15800	203
Y2E2 *	180	LA-4	30	36	1470	1764	95,8	56,0	32,5	91,6	0,89	194,4	7,9	2,2	2,3	0,26200	230
Y2E2	200	L-4	30	36			95,8	55,1	31,9	91,6	0,89	194,9				0,26200	243
Y2E2 *	200	L1-4	37	44,4	1475	1770	115	66,4	38,3	92,6	0,89	239,6	7,9	2,2	2,3	0,40600	243
Y2E2	225	S-4	37	44,4			115	65,9	38,2	92,6	0,89	239,6				0,40600	305
Y2E2	225	M-4	45	54	1480	1776	136	78,4	45,5	93,0	0,89	291,4	7,6	2,1	2,2	0,46900	328
Y2E2 *	225	M1-4	55	66			172	99	57,2	93,5	0,89	354,9				0,66000	370
Y2E2	250	M-4	55	66	1480	1776	166	95,4	55,3	93,5	0,89	354,9	7,6	2,1	2,2	0,66000	452
Y2E2 *	250	M1-4	75	90			231	133	77,4	94,1	0,89	485,6				1,12000	452
Y2E2	280	S-4	75	90	1475	1770	224	129	74,8	94,1	0,89	485,6	6,9	1,4	3,0	1,12000	592
Y2E2	280	M-4	90	108			270	155	89,9	94,3	0,89	582,7				1,46000	672
Y2E2 *	280	MB-4	110	132	1490	1788	365	189	122	94,4	0,89	699,3	7,6	2,1	2,2	3,01000	672
Y2E2	315	S-4	110	132	1480	1776	329	189	110	94,6	0,89	709,8				709,8	3,11000
Y2E2	315	M-4	132	158,4			393	226	131	94,9	95,3	851,8	3,62000	1040			
Y2E2	315	L1-4	160	192	1485	1782	475	273	158	95,3	1032,4	4,13000	1180				
Y2E2	315	L2-4	200	240			591	340	197		1290,5	4,94000	1260				
Y2E2	355	M-4	250	300	1490	1788	748	430	249	0,88	1607,7	5,67000	1810				
Y2E2	355	L-4	315	378			930	535	310	95,5	0,89	2025,8	6,66000	1910			
Y2E2	400	M1-4	400	480	1490	1788	1193	686	398	0,88	2563,8	6,9	1,4	3,0	14,9000	3000	
Y2E2	400	M2-4	450	540			1344	773	448	95,5	0,89				2884,2	15,2000	3100
Y2E2	400	L1-4	500	600	1490	1788	1475	848	492	95,6	3204,7	7,0	1,3	3,0	18,5000	3200	
Y2E2	400	L2-4	560	672			1645	946	548	96,0	0,89	3589,3	6,5	1,4	3,0	19,4000	3400
Y2E2	400	L3-4	630	756	1927	1108	642	96,0	0,89	4037,9	7,1	1,5	3,1	21,1000	3500		

* Motorer med forhøjet effekt

* Motors with high power / Small frame

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V



Data

Støbejernsmotorer / Cast iron motors

EFF2 - 6-polet (1000 RPM)

Type	Effekt (kW)				RPM		Mærkestrøm (A)			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
	Power (kW)				RPM		Design current (A)										
	Y2E2		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	%	Cos φ	(Nm)	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	j (kgm2)	(kg)
Y2E2 71 M1-6	0,18	0,22	850	1020	1,22	0,70	0,41	56,0	0,66	2,02	4	1,9	2	0,00065	9,5		
Y2E2 71 M2-6	0,25	0,30			1,25	0,90	0,52	59,0	0,68	2,68						0,00074	11
Y2E2 80 M1-6	0,37	0,50	890	1068	2,15	1,24	0,72	65,0	0,70	3,75	4,7	2,0	0,00290	23			
Y2E2 80 M2-6	0,55	0,75			2,94	1,7	0,98	69,0	0,72	5,6					0,0011	17	
Y2E2 90 S-6	0,75	0,9	910	1092	3,65	2,10	1,22	72,7	0,72	7,9	5,9	2,0	0,00290	25			
Y2E2 90 L-6	1,1	1,32			5,04	2,90	1,68	75,4	0,73	11,5					0,00300	25	
Y2E2 100 L-6	1,5	1,8	940	1128	6,43	3,70	2,15	77,5	0,75	15,2	6,9	2,1	0,00690	33			
Y2E2 112 M-6	2,2	2,6			9,04	5,20	3,01	79,9	22,4	0,01380					45		
Y2E2 132 S-6	3,0	3,6	960	1152	12,2	7,00	4,06	81,6	0,76	29,8	7	2,1	0,02860	63			
Y2E2 132 M1-6	4,0	4,8			15,8	9,10	5,28	83,3	39,8	0,03570					73		
Y2E2 132 M2-6	5,5	6,6	970	1164	21,0	12,1	7,01	85,0	0,77	54,7	7,5	2,1	0,04490	84			
Y2E2 160 M-6	7,5	9,0			28,2	16,2	9,39	86,5	73,8	0,08810					119		
Y2E2 160 L-6	11	13,2	970	1164	40,3	23,2	13,5	87,9	0,78	108,3	7	2,0	0,11600	147			
Y2E2 180 L-6	15	18			52,2	30,0	17,4	89,0	147,7	0,20700					195		
Y2E2 200 L1-6	18,5	22,2	980	1176	64,0	36,8	21,3	89,7	0,81	182,1	7,5	2,1	0,31500	235			
Y2E2 200 L2-6	22	26,4			73,9	42,5	24,6	90,3	216,6	0,36000					256		
Y2E2 225 M-6	30	36	980	1176	97,9	56,3	32,6	91,5	0,84	292,3	7,5	2,0	0,54700	306			
Y2E2 * 225 M1-6	37	44,4			120,4	69,5	40,1	92,3	359	0,81100					320		
Y2E2 250 M-6	45	54	985	1182	117	67,3	39,0	92,3	0,86	360,6	7,3	1,9	0,83400	416			
Y2E2 280 S-6	55	66			142	81,6	47,3	92,6	438,5	1,39000					546		
Y2E2 280 M-6	75	90	985	1182	172	99,1	57,5	93,0	0,87	536,0	7,3	2,0	1,65000	614			
Y2E2 * 280 M1-6	75	90			235	136	78,5	92,8	727,2	4,11000					658		
Y2E2 315 S-6	90	108	985	1182	230	132	76,5	93,8	0,87	1066,5	7,3	1,9	4,28000	1180			
Y2E2 315 M-6	110	132			273	157	91,0	94,2	872,6	5,45000					1240		
Y2E2 315 L1-6	132	158,4	990	1188	332	191	111	94,4	0,88	1279,8	7,3	1,9	6,12000	1300			
Y2E2 315 L2-6	160	192			402	231	134	94,7	1543,4	8,85000					1740		
Y2E2 355 M1-6	200	240	990	1188	482	277	161	94,9	0,88	1929,3	7,3	1,4	9,55000	1945			
Y2E2 355 M2-6	250	300			602	346	201	95,8	2411,6	10,63000					2070		
Y2E2 355 L-6	315	378	990	1188	751	432	250	95,8	0,87	3038,6	7,5	1,5	18,0000	3100			
Y2E2 400 M1-6	355	426			950	546	317	96,0	3424,5	19,0000					3200		
Y2E2 400 M2-6	400	480	1070	615	357	96,0	3858,6	21,8000	3400								
Y2E2 400 L-6	400	480	1188	683	396	96,0	0,88	3858,6	7,5	1,5	3,5	21,8000	3400				

EFF2 - 8-polet (750 RPM)

* Motors with high power / Small frame

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V

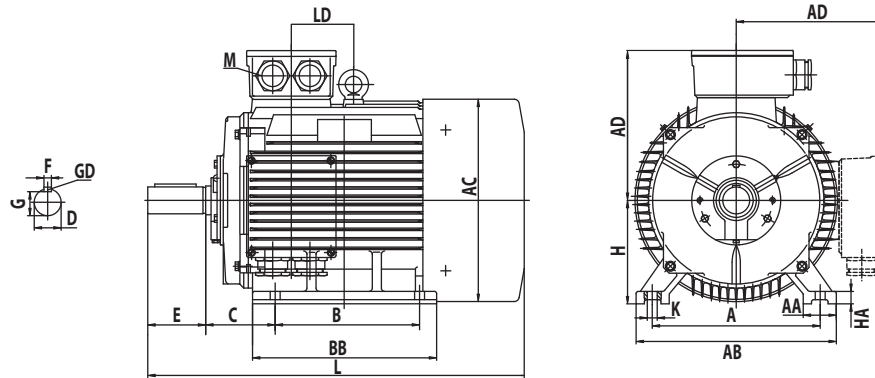
Type	Effekt (kW)				RPM		Mærkestrøm (A)			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
	Power (kW)				RPM		Design current (A)										
	Y2E2		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	%	Cos φ	(Nm)	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	j (kgm2)	(kg)
Y2E2 80 M1-8	0,18	0,25	630	756	1,45	0,84	0,485	51,0	0,61	2,46	3,3	1,9	0,0016	17			
Y2E2 80 M2-8	0,25	0,34			640	768	1,89	1,09	0,6293	54,0					3,40	0,00194	19
Y2E2 90 S-8	0,37	0,50	660	792	2,46	1,42	0,8198	62,0	0,67	5,05	4	1,8	0,00281	23			
Y2E2 90 L-8	0,55	0,75			3,59	2,07	1,1951	63,0	7,51	0,00371					25		
Y2E2 100 L1-8	0,75	0,9	690	828	3,57	2,06	1,1893	71,0	0,69	10,2	5	2	0,0068	33			
Y2E2 100 L2-8	1,1	1,32			3,93	2,27	1,3106	73,0	15,0	0,0079					38		
Y2E2 112 M-8	1,5	1,80	710	852	7,41	4,28	2,4711	75,0	0,71	20,5	6,9	1,8	0,0121	50			
Y2E2 132 S-8	2,2	2,6			10,0	5,75	3,33	77,8	29,6	0,03140					63		
Y2E2 132 M-8	3,0	3,6	720	864	13,0	7,50	4,35	79,8	0,73	40,4	6,9	1,9	0,03950	79			
Y2E2 160 M1-8	4,0	4,8			16,9	9,70	5,62	81,7	53,1	0,07530					118		
Y2E2 160 M2-8	5,5	6,6	720	864	22,4	12,9	7,48	83,4	0,74	73,0	6,8	1,9	0,09310	119			
Y2E2 160 L-8	7,5	9			29,4	16,9	9,80	85,5	99,5	0,12600					145		
Y2E2 180 L-8	11	13,2	730	867	41,7	24,0	13,9	87,0	0,76	143,9	6,8	2,0	0,20300	184			
Y2E2 200 L-8	15	18			56,2	32,3	18,7	88,4	196,2	0,33900					236		
Y2E2 225 S-8	18,5	22,2	730	867	68,5	39,4	22,8	89,4	0,79	242,0	6,8	1,9	0,49100	302			
Y2E2 225 M-8	22	26,4			77,9	44,8	26,0	90,0	287,8	0,54700					292		
Y2E2 250 M-8	30	36	735	882	104	60,0	34,8	91,1	0,80	392,5	6,6	1,8	0,83400	396			
Y2E2 280 S-8	37	44,4			127	72,8	42,2	91,7	484,0	1,39000					520		
Y2E2 280 M-8	45	54	735	882	153	88,0	51,0	92,2	0,82	588,7	6,6	1,8	1,65000	592			
Y2E2 315 S-8	55	66			183	105	60,9	93,0	714,6	4,79000					1125		
Y2E2 315 M-8	75	90	740	888	245	141	81,7	93,8	0,85	974,5	6,6	1,2	5,58000	1250			
Y2E2 315 L1-8	90	108			290	167	96,8	94,0	1169,4	6,37000					1310		
Y2E2 315 L2-8	110	132	740	888	344	198	115	94,3	0,86	1429,3	6,6	1,1	7,23000	1350			
Y2E2 355 M1-8	132	158,4			407	234	136	94,7	1703,5	10,5500					1750		
Y2E2 355 M2-8	160	192	740	888	487	280	162	95,0	0,87	2064,9	6,6	1,2	11,7300	1880			
Y2E2 355 L-8	200	240			609	350	203	95,0	2581,1	12,8600					2060		
Y2E2 400 M1-8	250	300	745	894	816	469	272	95,0	0,81	3226,4	6,7	3,4	24,5000	3100			
Y2E2 400 M2-8	280	336			913	525	304	95,0	3589,3	26,3000					3200		
Y2E2 400 L1-8	315	378	745	894	979	563	326	95,0	0,85	4037,9	6,5	1,1	27,7000	3300			
Y2E2 400 L2-8	355	426			1144	658	381	95,0	4550,7	29,5000					3400		
Y2E2 400 L3-8	400	480	1304	750	435	95,0	5127,5	31,3000	3550								

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V



Målkitser støbejernsmotorer

Dimensions cast iron motors



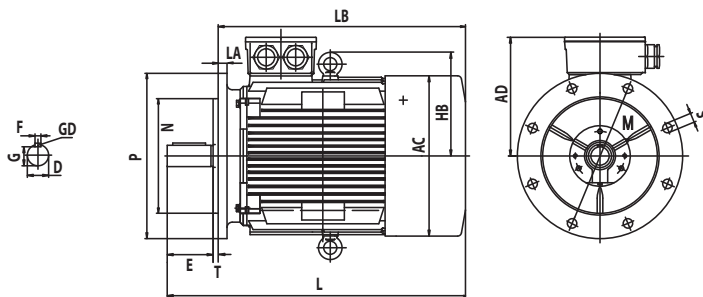
B3

Bygge- størrelse / Motor size	Dimensions (mm)														
	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D		E				
									2P	4.6.8P	2P	4.6.8P			
63	100	29	130	122	117	80	110	40	11j6		23				
71	112		144	138	123	90	120	45	14j6		30				
80M	125	34	165	155	145	100	135	50	19j6		40				
90S	140	36	180	173	155		140	56	24j6		50				
90L						125	165		69	28j6		60			
100L	160	40	205	195	180	140	185	75		38k6		80			
112M	190	45	230	217	190		178		230	42k6		110			
132S	216	55	270	275	210	210	274	108	48k6		110				
132M						178	230		121	55m6		140			
160M	254	65	320	314	255	241	315	121	60m6		140				
160L						254	318		133	65m6		140			
180M	279	70	355	352	280	305	375	133	75m6		170				
180L						395	395		305	375	190	570	216	80m6	
200L	318	75	435	470	335	305	375	133	80m6		170				
225S	356					286	375		149	55m6		110		140	
225M	406	80	490	480	370	311	400	168	60m6		140				
250M						406	349		450	190	65m6		140		
280S	457	85	550	547	400	368	435	190	75m6		140				
280M						419	536		65m6	80m6		140			
315S	508	120	635	620	550	406	570	216	80m6		170				
315M						457	680		254	75m6		95m6		210	
315L						508	760			110m6		x		210	
355M	610	116	730	710	655	560	760	254	75m6		95m6				
355L						630	1090		x		110m6		x		210
400M	686	120	806	856	690	710	1090	280	x		210				
400L						710	1090		x		110m6		x		210

B3

Bygge- størrelse / Motor size	Dimensions (mm)														
	F		G		GD		H	HA	K	L		LD			
	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P				2P	4.6.8P				
63	4		8,5		4		63	8	7	220		x			
71	5		11		5		71			225					
80M	6		15,5		6		80	295							
90S	8	20	7	90	12	10	315		12	340					
90L							385								
100L							400								
112M	24		112		15		470								
132S	10	33	8	132	20	12	510			66					
132M							615		88						
160M	12	37	9	160	22	15	670		86						
160L							700		105						
180M	14	42,5	9	180	25	10	740		102						
180L							770		102						
200L	16		49		10		200	28	19	x		103			
225S	x	18	x	53	x	11	225	31		815		820		116	
225M	16		49		10		225	31	815		845		116		
250M	18		53		11		250	33	24	910		131			
280S	18	20	58	67,5	11	12	280	38		985		168			
280M									1035		183				
315S	18	22	58	71	14	14	315	48	28	1185		1215		205	
315M										1295		1325		240	
315L										1500		1530		320	
355M	20	25	67,5	86	12	12	355	57	28	1500		1530		320	
355L										x		1920		435	
400M	x	28	x	100	x	16	400	45	35	x		1920		435	
400L										x		1920		435	





B5

Byggestørrelse / Motor size	Dimensions (mm)									
	AC	AD	D		E		F		G	
			2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P
63	122	117	11j6		23		4		8,5	
71	138	123	14j6		30		5		11	
80M	155	145	19j6		40		6		15,5	
90S	173	155	24j6		50		8		20	
90L			28j6		60					
100L	195	180	28j6		60		10		33	
112M	217	190	38k6		80					
132S	275	210	38k6		110		12		37	
132M			42k6				14		42,5	
160M	314	255	42k6		140		16		49	
160L			48k6				18		53	
180M	352	280	48k6		140		18		53	
180L			55m6				16		49	
200L	395	305	55m6		140		18		53	
225S	470	335	x	60m6	x	140	x	18	x	53
225M			55m6	60m6	110	140	16	18	49	53
250M	480	370	60m6	65m6	140		18		53	58
280S	547	400	65m6		140		18		20	67,5
280M			75m6		170		22		58	71
315S	620	530	65m6		140		18		22	71
315M			80m6		170		25		67,5	86
315L	710	655	75m6		210		20		25	86
355M			95m6		x		28		x	
355L	856	* 690	x		210		x		100	
400M			110m6		x		28		x	
400L	110m6		x		28		x		100	

* From framesize 160 and up two lifting eyes are mounted on the frame.

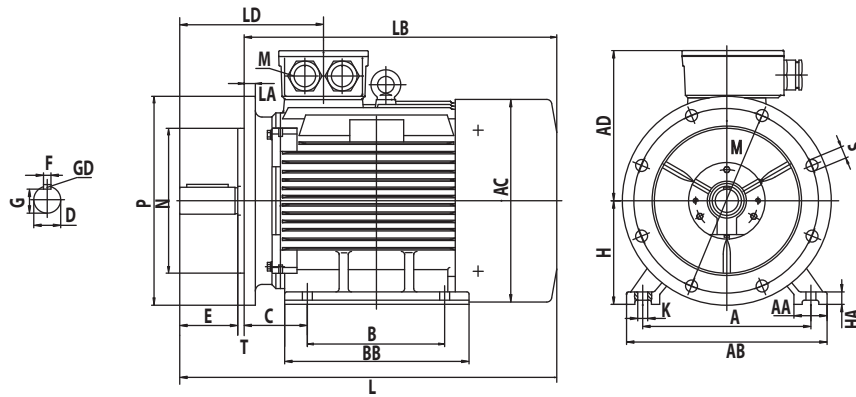
B5

Byggestørrelse / Motor size	Dimensions (mm)															
	GD		HB	L		LA	LB	M	N	P	S	T				
	2P	4.6.8P		2P	4.6.8P											
63	4		x	220		10	197	115	95	140	4-Ø10	3				
71	5			255		11	225	130	110	160						
80M	6			285		12	245	165	130j6	200						
90S	7		315		265											
90L			340		290	215	180j6	250	4-Ø15	4						
100L	135		385		13						315	300	300j6	400		
112M	140		400		14	340	350	450j6	550							
132S	8		470		16	395				265	230j6	300				
132M			158			510		435								
160M	9		615		18	505	300	250j6	350	4-Ø19	5					
160L			193			670						560				
180M	10		700		20	590	350	300j6	400	8-Ø19	6					
180L			215			740						630				
200L	240		770		22	660	400	300j6	450	8-Ø19	6					
225S	x	11	x			820						680	400	350j6	450	
225M	10		815		845	705										
250M	11		325		24	770	500	450j6	550	8-Ø19	6					
280S	12		985			845						1045	600	550j6	660	
280M			360		1035		895									
315S	11		1185		25	1215	1155	600	550j6	660	8-Ø24	6				
315M			430			1295							1325			
315L	12		1295		25	1360	740	680j6	800	8-Ø28	6					
355M			490			1500						1530				
355L	16		x		1920		1710		940		880j6		1000			
400M	x		600		x		1920		1710		940		880j6		1000	
400L	16		600		x		1920		1710		940		880j6		1000	



Målskitser støbejernsmotorer EFF2

Dimensions cast iron motors



B35

Bygge- størrelse / Motor size	Dimensions (mm)																											
	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D		E		F		G													
									2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P	2P	4.6.8P												
63	100	29	130	122	117	80	110	40	11j6		23		4		8,5													
71	112	29	144	140	120	90	120	45	14j6		30		5		11													
80M	125	34	165	155	145	100	135	50	19j6		40		6		15,5													
90S	140	36	180	173	155		140	56	24j6		50		8		20													
90L						125	165		56		24j6						50											
100L	160	40	205	195	180	140	185	63	28j6		60		24															
112M	190	45	230	217	190		190	70	38j6		80				10		33											
132S	216	55	270	275	210	178	230	89	38j6		80		10		33													
132M									210	274	108		42k6		110		12		37									
160M	254	65	320	314	255	254	318	108	42k6		110		12		37													
160L									241	315	121		48k6		110		14		42,5									
180M	279	70	355	352	280	279	355	121	48k6		110		14		42,5													
180L									305	375	133		55m6		16		49											
200L	318	75	435	470	335	286	375	149	x	60m6	x	140	x	18	x	53												
225S	356	80	490	480	370	311	400	168	55m6	60m6	110	140	16	49	53	58												
225M									349	450	190		60m6		65m6		140		18		58							
250M	406	85	550	547	400	368	435	190	65m6	75m6	140		18	20	58	67,5												
280S	457	85	550	547	400	419	536	190			65m6						140		18	20	58	67,5						
280M						406	570	216		80m6		140		170		22		71										
315S	508	120	635	620	530	406	570	216	65m6	80m6	140	170	18	22	58	71												
315M						457	680										254		75m6		95m6		20		25		67,5	
315L						508	680										254		75m6		95m6		20		25		67,5	
355M	610	70	730	710	655	560	760	254	75m6	95m6	x	210	x	28	x	100												
355L						630	1090	280		x		110m6		x		28		x		100								
400M	686	70	806	856	690	710	1090	280	x	110m6	x	210	x	28	x	100												
400L						710	1090	280		x		110m6		x		28		x		100								

B35

Bygge- størrelse / Motor size	Dimensions (mm)															
	GD		H	HA	K	L		LA	LB	M	N	P	S	T	LD	
	2P	4.6.8P				2P	4.6.8P									
63	4		63	8	7	220		10	197	115	95	120	4-Ø10	3	x	
71	5		71			247		11	217	130	110	160				
80M	6		80	12	10	295		12	255	165	130j6	200	4-Ø12	3,5	x	
90S	7		90			315			13							325
90L			100		14	340		290								
100L			112		15	385		325	215	180j6	250	4-Ø15	4	x		
112M	8		112	15	12	400		14	340	265	230j6	300	4-Ø15	4	x	
132S			132			20	470		16							390
132M			160		22	15	510		16	430	300	250j6	350	4-Ø19	5	x
160M	9		180	25	615		18	505	300	250j6						
160L					670			560			700		590	300	250j6	350
180M	10		200	28	19	740		20	630	350	300j6	400	4-Ø19	5	x	
180L						770			660							350
200L	x		225	31	19	x	820	22	680	400	350j6	450	4-Ø19	5	x	
225S	10					815	845		705							400
225M	11		250	33	24	910		24	770	500	450j6	550	4-Ø19	5	x	
250M						985			845							500
280S						12		280	38	28	1035		25	895	600	550j6
280M	1185		1215	1045		25	1155	600	550j6		660	4-Ø24		6		
315S	12		315	48	28		1295			1325			30		1360	740
315M						1500		1530	1360		740	680j6		800	4-Ø24	
315L						x		400	45	35	x	1920	25	1710	940	880js6
355M	16		400	45	35	x	1920				25	1710	940	880js6	1000	8-Ø28
355L	x		400	45	35	x	1920	25	1710	940	880js6	1000	8-Ø28	x	435	
400M	16					400	45	35	x	1920	25	1710	940	880js6	1000	8-Ø28
400L	x		400	45	35	x	1920	25	1710	940	880js6	1000	8-Ø28	x	435	



EFF1 - 2-polet (3000 RPM)

Type	Effekt (kW)		RPM		Mærkestrøm (A)			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
	Power (kW)		RPM		Design current (A)										
	Y2E1	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	%	Cos φ	(Nm)	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	j (kgm ²)
Y2E1 80 M1-2	0,75	0,9	2900	3480	3,06	1,76	1,02	81,0	0,83	2,5	7,0	2,2	2,3	0,00075	20
Y2E1 80 M2-2	1,1	1,32			4,31	2,48	1,44	83,8	0,84	3,6	7,9			0,00090	23
Y2E1 90 S-2	1,5	1,8	2840	3408	5,39	3,10	1,80	85,1	0,85	5,1	7,9	2,2	2,3	0,00120	29
Y2E1 90 L-2	2,2	2,6			7,65	4,40	2,55	86,4	0,85	7,4				0,00140	33
Y2E1 100 L-2	3,0	3,6	2870	3444	10,4	6,00	3,48	87,4	0,87	10,0	8,1	2,2	2,3	0,00290	42
Y2E1 112 M-2	4,0	4,8	2880	3456	13,0	7,50	4,35	88,3	0,88	13,3				0,00550	53
Y2E1 132 S1-2	5,5	6,6	2900	3480	17,7	10,2	5,91	89,3	0,89	18,1	7,9	2,2	2,3	0,01090	66
Y2E1 132 S2-2	7,5	9,0			23,5	13,5	7,83	90,2		24,7				0,01260	72
Y2E1 160 M1-2	11	13,2	2930	3516	34,3	19,7	11,4	91,0	0,90	35,9	8,1	2,2	2,3	0,03770	123
Y2E1 160 M2-2	15	18			45,7	26,3	15,2	91,9		48,9				0,04490	132
Y2E1 160 L-2	18,5	22,2	2940	3528	56,2	32,3	18,7	92,3	0,91	60,3	8,1	2,0	2,3	0,05500	151
Y2E1 180 M-2	22	26,4			66,6	38,3	22,2	92,7		71,5				0,07500	203
Y2E1 200 L1-2	30	36	2950	3540	90,1	51,8	30,0	93,3	0,92	97,1	8,1	2,0	2,3	0,12400	246
Y2E1 200 L2-2	37	44,4			110	63,4	36,8	93,7		119,8				0,13900	256
Y2E1 225 M-2	45	54	2960	3552	134	77,0	44,6	94,0	0,92	145,2	8,1	2,0	2,3	0,23300	328
Y2E1 250 M-2	55	66	2970	3564	161	92,8	53,8	94,2		176,9				0,31200	433
Y2E1 280 S-2	75	90	2960	3552	217	125	72,5	94,8	0,92	242,0	8,1	2,0	2,3	0,57900	572
Y2E1 280 M-2	90	108			259	149	86,4	95,0		290,4				0,67500	632

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V

EFF1 - 4-polet (1500 RPM)

Type	Effekt (kW)		RPM		Mærkestrøm (A)			Virknings-grad	Effekt faktor	Nominel moment	Start-strøm	Start-moment	Kip-moment	Inerti-moment	Vægt
	Power (kW)		RPM		Design current (A)										
	Y2E1	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	230V	400V	690V	%	Cos φ	(Nm)	Is/In	Ms/Mn	Mmax/Mn	j (kgm ²)
Y2E1 80 M1-4	0,55	0,66	1440	1728	2,47	1,42	0,82	81,1	0,75	3,6	5,7	2,4	2,3	0,00180	21
Y2E1 80 M2-4	0,75	0,9			3,29	1,89	1,01	82,4	0,77	5,0	6,5			0,00210	22
Y2E1 90 S-4	1,1	1,32	1430	1716	4,35	2,50	1,45	84,0	0,79	7,3	7,5	2,3	2,3	0,00210	29
Y2E1 90 L-4	1,5	1,8			5,57	3,20	1,86	85,4		0,79				9,9	0,00270
Y2E1 100 L1-4	2,2	2,6	1430	1716	8,35	4,80	2,78	86,7	0,81	14,7	7,5	2,3	2,3	0,00540	44
Y2E1 100 L2-4	3,0	3,6			11,1	6,40	3,71	87,7		0,82				20,0	0,00670
Y2E1 112 M-4	4,0	4,8	1435	1722	13,9	8,00	4,64	88,5	0,86	26,6	8,9	2,3	2,3	0,00970	57
Y2E1 132 S-4	5,5	6,6	1440	1728	17,9	10,3	5,97	89,5		0,86				36,5	0,02140
Y2E1 132 M-4	7,5	9,0			1460	1752	24,9	14,3	8,29	90,2	0,84	49,7	8,9	2,3	2,3
Y2E1 160 M-4	11	13,2	35,7	20,5			11,9	91,2	0,85	72,0		0,07470			
Y2E1 160 L-4	15	18,0	1470	1764	47,1	27,1	15,7	91,9	0,87	98,1	7,9	2,2	2,3	0,09180	153
Y2E1 180 M-4	18,5	22,2			57,2	32,9	19,1	92,2		0,88				120,2	0,13900
Y2E1 180 L-4	22	26,4	1475	1770	67,8	39,0	22,6	92,7	0,88	142,9	7,9	2,2	2,3	0,15800	215
Y2E1 200 L-4	30	36			91,8	52,8	30,6	93,4		0,91				194,9	0,26200
Y2E1 225 S-4	37	44,4	1480	1776	113	64,8	37,6	93,8	0,88	239,6	7,6	2,2	2,3	0,40600	305
Y2E1 225 M-4	45	54			135	77,7	45,0	94,0		0,89				291,4	0,46900
Y2E1 250 M-4	55	66	1475	1770	164	94,3	54,7	94,5	0,89	354,9	7,6	2,2	2,3	0,66000	452
Y2E1 280 S-4	75	90			223	128	74,2	95,0		0,89				485,6	1,12000
Y2E1 280 M-4	90	108	266	153	88,7	95,3	0,89	582,7	1,46000	672					

Motors above the full drawn line standard in 230/400V below 400/690V



Tabel 1 P/PN (Temp. 40° C)

Max. ambient temperature	°C	30	35	40	45	50	55	60
P/P _N	%	105	102	100	97	93	87	82

Tabel 2 P/PN (1000 mtr.)

Max. altitude	m	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000
P/P _N	%	100	98	95	91	87	83	78

Tabel 3 Standard tolerancer / Standard tolerances

Specifications	Tolerances ¹⁾
Efficiency η %	- 0,15 (1- η)
Power factor $\cos \varphi$	- (1 - $\cos \varphi$)/6 min. 0,02; max. 0,07
Sliding	+ 20% (+ 30% per PN < 1 kW)
Locked rotor current I _s	+ 20%
Locked rotor torque M _s	- 15% + 25%
Max. torque M _{max}	- 10%

Tabel 4 Standarder / Standards

Description	Europe	International	(CEI/UNEL/UNI)	(DIN/VDE)	(NF)	(BS)
Nominal powers and dimensions per mounting arrangement	GENELEC HD 231	IEC 72-1	CNR-CEI UNEL 13113-71: B3 13117-71: B5 13118-71: B14	DIN 42673: B3 42677: B5, B14	NF C51 - 110: B3 120: B5, B14	BS 5000-10 BS 4999-141
Ratings and running data	EN 60034-1	IEC 34-1	CEI EN 60034-1 (CEI 2-3)	DIN VDE 0530-1	NF C51-111	BS 4999-101
Protection	EN 60034-5	IEC 34-5	CEI 2-16	DIN VDE 0530-5	NF C51-115	BS 4999-105
Cooling methods	EN 60034-6	IEC 34-6	CEI 2-7	DIN VDE 0530-6		
Mounting arrangements	EN 60034-7	IEC 34-7	CEI EN 60034-7 (CEI 2-14)	DIN IEC 34-7	NF C51-117	BS 4999-107
Sound levels	EN 60034-9	IEC 34-9	CEI EN 60034-9 (CEI 2-24)	DIN 57530-9	NF C51-119	BS 4999-112
Balancing and vibrations	EN 60034-14	IEC 34-14 ISO 2373	CEI 2-23	DIN VDE 0530-14	NF C51-111	BS 4999-142
Cylindrical Shaft-ends		ISO 775	UNI-ISO 775	DIN 748	NF E 22.051	BS 4506-70
Shaft-head threaded centre-hole			UNI 9321	DIN 332 BI2-70		
Key and keyway				DIN 6885		

Lejer / Bearings

Tabel 5 Støbejernsmotorer / Cast iron motors

Frame NO.	D-side		ND-side	
	2 poles	4.6.8. poles	2 poles	4.6.8. poles
71	6203-2RS1/C3		6202-2RS1/C3	
80	6205-2RS1/C3		6204-2RS1/C3	
90	6206-2RS1/C3		6205-2RS1/C3	
100	6206-2RS1/C3		6206-2RS1/C3	
112	6306-2RS1/C3		6306-2RS1/C3	
132	6308-2RS1/C3		6308-2RS1/C3	
160	6309-2RS1/C3		6309-2RS1/C3	
180	6311/C3		6311/C3	
200	6312/C3		6312/C3	
225	6312/C3	6313/C3	6312/C3	
225M1	6313/C3	6313/C3	6313/C3	
250	6313/C3	6314/C3	6313/CS	
280	6314/C3	6317/C3	6314/C3	
315	6317/C3	NU319	6317/C3	6319/C3
355	6317/C3	NU322	6317/C3	6322/C3
400	6322	6326/C3 (4P ≤ 560 KW)	6322	6326/C3

Tabel 6 Aluminiumsmotorer / Aluminium motors

Byggestørrelse		Lejestørrelse	
Motor size		Bearing size	
MS		D-side	ND-side
MS	56-63	6201	6201
MS	71	6203	6202
MS	80	6205	6204
MS	90	6206	6204
MS	100	6206	6206
MS	112	6306	6306
MS	132	6308	6308
2RS C3			



Klemkasse / Terminal-box

Tabel 7 Støbejernsmotorer / Cast iron motors

Klemkassen - Terminal-box				
Byggestørrelse		Klemmer		Gevindstørrelse
Motor size		Studs		Thread size
Y2E2	poles	N	Ø	Ø
63	2...6	6	M 4	1 X M20
71	2...6	6	M 4	1 X M20
80	2...6	6	M 4	1 X M20
90	2...6	6	M 4	1 X M20
100	2...6	6	M 4	2 X M20
112	2...6	6	M 5	2 X M20
132	2...6	6	M 5	2 X M25
160	2...8	6	M 6	2 X M40
180	2...8	6	M 6	2 X M40
200	2...8	6	M 8	2 X M50
225	2...8	6	M 8	2 X M50
250	2...8	6	M 10	2 X M63
280	2...8	6	M 10	2 X M63
315	2...8	6	M 16	2 X M63
355*	2...8	6	M 16	2xM75+3xM20
400*	2...8	6	M 20	4xM80+3xM20

* Kan leveres med M63 forskruninger

* Can be delivered with M63 cable glands

Tabel 8 Aluminiumsmotorer / Aluminium motors

Klemkassen - Terminal-box				
Byggestørrelse		Klemmer		Forskruning
Motor size		Studs		Cable Gland
MS	poles	N	Ø	Ø
56	2...4	6	M4	1 x M20
63	2...6	6	M4	1 x M20
71	2...6	6	M4	1 x M20
80	2...8	6	M4	1 x M20
90	2...8	6	M4	1 x M20
100	2...8	6	M4	1 x M20
112	2...8	6	M5	2 x M20
132	2...8	6	M5	2 x M25

Olietætningsringe / Oilseals

Tabel 9 Støbejernsmotorer / Cast iron motors

Olietætningsringe - Shaft-seals			
Byggestørrelse	Poler	Akselenden	Ventilatorenden
Motor size	poles	D-side	ND-side
63	2...6	12 x 25 x 7	12 x 25 x 7
71	2...6	15 x 30 x 7	15 x 30 x 7
80	2...6	20 x 35 x 7	20 x 35 x 7
90 S -L	2...6	25 x 40 x 7	25 x 40 x 7
100 L	2...6	30 x 40 x 7	30 x 40 x 7
112 M	2...6	30 x 47 x 7	30 x 47 x 7
132 S -M	2...6	40 x 62 x 8	40 x 62 x 8
160 M	2...8	45 x 62 x 8	45 x 62 x 8
160 L	2...8	45 x 62 x 8	45 x 62 x 8
180 M - L	2...8	55 x 72 x 8	55 x 72 x 8
200 L	2...8	60 x 80 x 8	60 x 80 x 8
225 S	2	60 x 80 x 8	60 x 80 x 8
	4...8	65 x 90 x 10	60 x 80 x 8
225 M	2	60 x 80 x 8	60 x 80 x 8
	4...8	65 x 90 x 10	60 x 80 x 8
250 M	2	65 x 90 x 10	65 x 90 x 10
	4...8	70 x 90 x 10	65 x 90 x 10
280 S	2	70 x 90 x 10	70 x 90 x 10
	4...8	85 x 110 x 12	70 x 90 x 10
280 M	2	70 x 90 x 10	70 x 90 x 10
	4...8	85 x 110 x 12	70 x 90 x 10
315 S	2	85 x 110 x 12	85 x 110 x 12
	4...8	95 x 120 x 12	95 x 120 x 12
315 M	2	85 x 110 x 12	85 x 110 x 12
	4...8	95 x 120 x 12	95 x 120 x 12
315 L	2	85 x 110 x 12	85 x 110 x 12
	4...8	95 x 120 x 12	95 x 120 x 12
355 M	2	95 x 120 x 12	95 x 120 x 12
	4...8	110 x 140 x 12	110 x 140 x 12
355 L	2	95 x 120 x 12	95 x 120 x 12
	4...8	110 x 140 x 12	110 x 140 x 12
400	4...8	130 x 160 x 12	130 x 160 x 12

Tabel 10 Aluminiumsmotorer / Aluminium motors

Olietætningsringe - Shaft-seals			
Byggestørrelse	Poler	Akselenden	Ventilatorenden
Motor size	poles	D-side	ND-side
56	2...4	12 x 22 x 5	12 x 22 x 5
63	2...4	12 x 24 x 7	12 x 24 x 7
71	2...4	20 x 34 x 7	15 x 28 x 7
80	2...6	25 x 37 x 7	20 x 34 x 7
90 S -L	2...6	30 x 44 x 7	20 x 34 x 7
100 L	2...6	30 x 44 x 7	30 x 44 x 7
112 M	2...6	30 x 44 x 7	30 x 44 x 7
132 S -M	2...6	40 x 58 x 8	40 x 58 x 8

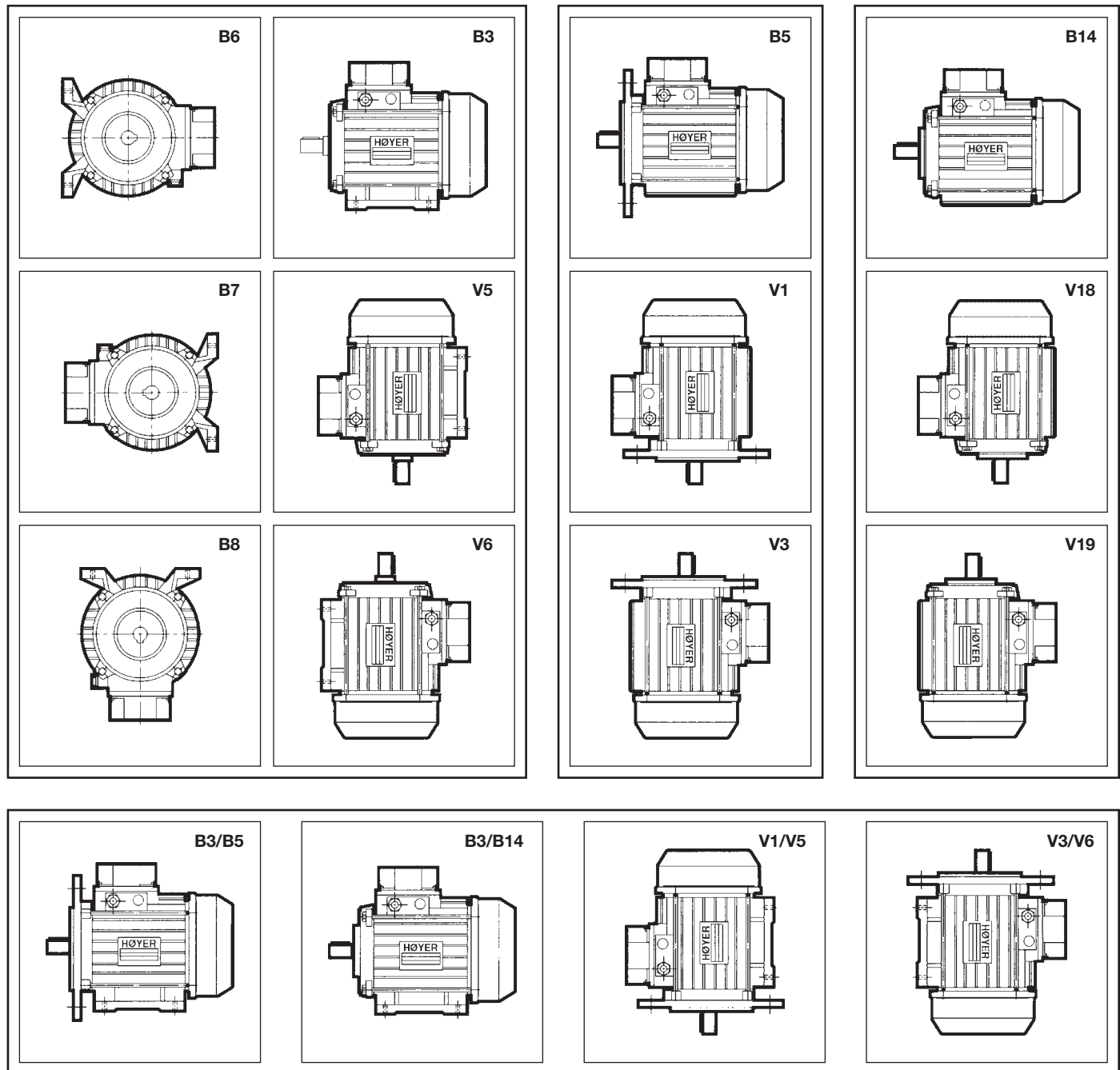


Monteringspositioner + Standard program

Mounting positions + Standard program

Tabel 11

Monteringspositioner/Mounting positions



Standard program

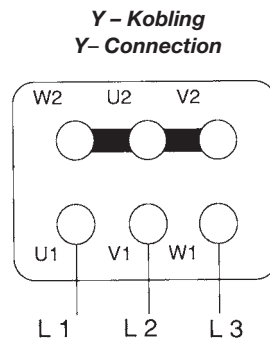
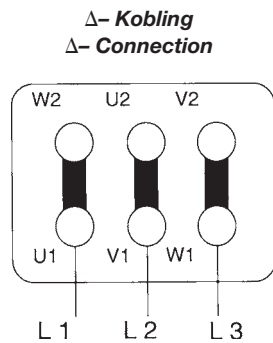
- En-fasede motorer
- Bremsmotorer
- Højfrekvens motorer
- Motorer med specielle aksler
- ATEX eksplosionssikre motorer (EEx)
- Motorer efter kundespecifikationer
- Varmeslanger til indbygning
- Klixon og PTC til indbygning

Standard program

- Single phased motors
- Brakemotors
- High frequency motors
- Motors with special shafts
- ATEX explosion-proof motors
- Motors according to customer specifications
- Heating elements for build-In
- Terminal- and PTC probes build-In

Forbindelses diagram
Trefasede motorer

Connection schemes
Three-phased motors

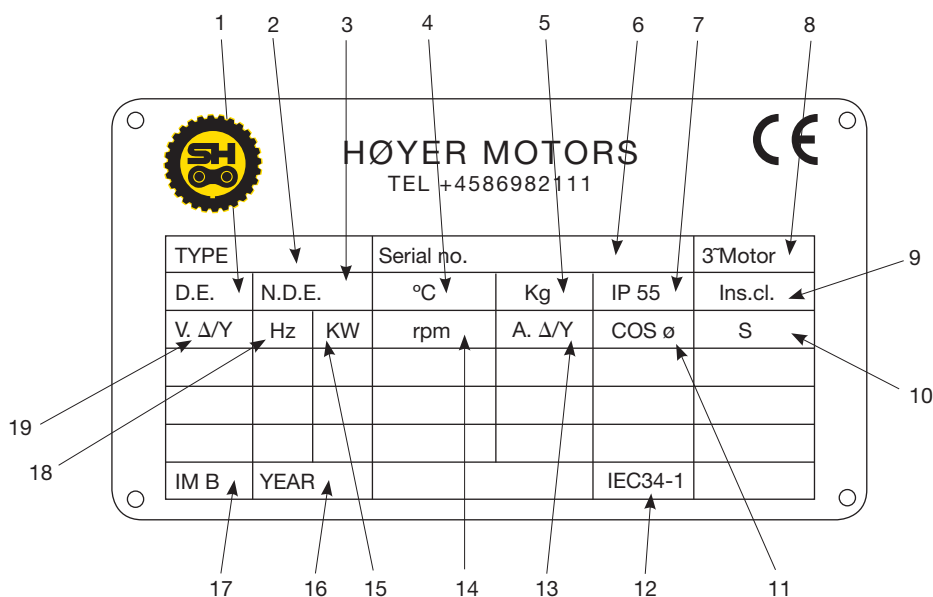


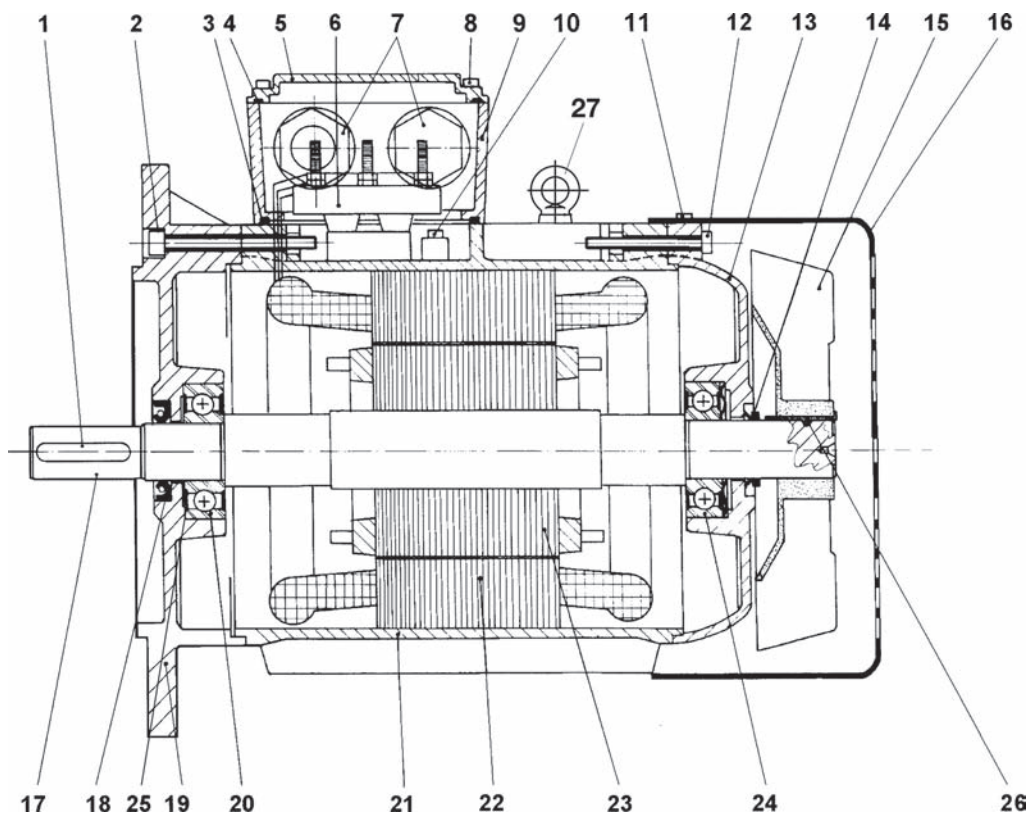
Mærkeskilt

- 1 Leje størrelse i driv ende D.E.
- 2 Motor type angiver bygge størrelse og pol antal
- 3 Leje størrelse i ventilator ende N.D.E.
- 4 Maksimal omgivelses temperatur
- 5 Vægt
- 6 Serienummer
- 7 Mekanisk beskyttelsesgrad, IP55 er standard
- 8 Angiver at det er en tre faset motor
- 9 Isolationsklasse, klasse F er standard
- 10 Driftsform, S1 (kontinuerlig drift) er standard
- 11 Cosφ
- 12 Angiver at motoren er i henhold til IEC34-1 standard
- 13 Nominel strøm
- 14 Nominel omdrejningshastighed
- 15 Nominel aksel effekt
- 16 Bygge år
- 17 Monteringsform
- 18 Nominel frekvens
- 19 Nominel spænding og tilslutningsform

Name plate

- 1 Bearing size in drive end D.E.
- 2 Motor type, specific framesize and number of poles
- 3 Bearing size in non drive end N.D.E.
- 4 Maximum ambient temperature
- 5 Weight
- 6 Serial number
- 7 Mechanical protection degree, IP55 is standard
- 8 Specifie that its a three phase motor
- 9 Insulation class, class F is standard
- 10 Duty form, S1 (continuous duty) are standard
- 11 Power factor Cosφ
- 12 Specifie that the motor are build according to IEC34-1 standard
- 13 Nominel current
- 14 Nominel RPM
- 15 Nominel shaft power
- 16 Year of production
- 17 Mounting position
- 18 Nominel frequency
- 19 Nominel voltage and connection of the phases.





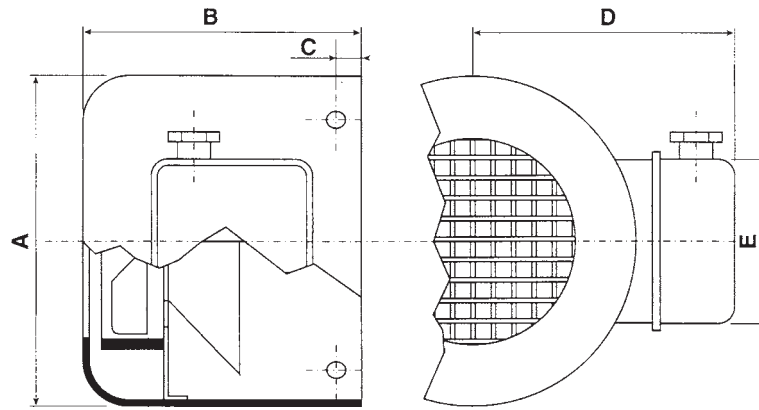
Motordele

- 1 Not
- 2 Monterings bolt
- 3 Pakning
- 4 Pakning
- 5 Klemkasse låg
- 6 Klembræt (6 / 8 terminaler)
- 7 Forskrninger
- 8 Skruer for klemkasse låg
- 9 Klemdæksel
- 10 Jordklemme
- 11 Skruer for ventilatordæksel
- 12 Monteringsbolt (ND – siden)
- 13 Lejeskjold (ND – siden)
- 14 Simmerring
- 15 Ventilatorvinge
- 16 Ventilatordæksel
- 17 Aksel
- 18 Simmerring
- 19 Flange (D - siden)
- 20 SKF leje (D – siden)
- 21 Motor huset
- 22 Stator viklingen
- 23 Rotoren
- 24 SKF leje (ND – siden)
- 25 Bølgeskive
- 26 Låsering for ventilatorvinge
- 27 Løfteøje

Motorparts

- 1 Key
- 2 Fixing screw for flange
- 3 Terminal box Gasket
- 4 Terminal box cover gasket
- 5 Terminal box cover
- 6 Complete terminal board (6 / 8 terminals)
- 7 Cable gland or Cap
- 8 Fixing screw for terminal box cover
- 9 Terminal box
- 10 Earth-terminal
- 11 Fixing screw for fancover
- 12 Fixing screw for ND shield
- 13 ND-end shield
- 14 Seal-ring
- 15 Cooling fan
- 16 Fan cover
- 17 Shaft
- 18 Seal-ring
- 19 Flange (D-end shield)
- 20 SKF bearing (D-side)
- 21 Motor housing
- 22 Windings
- 23 Rotor
- 24 SKF bearing (ND-side)
- 25 Preload washer
- 26 Snapring for fan
- 27 Eyebolt



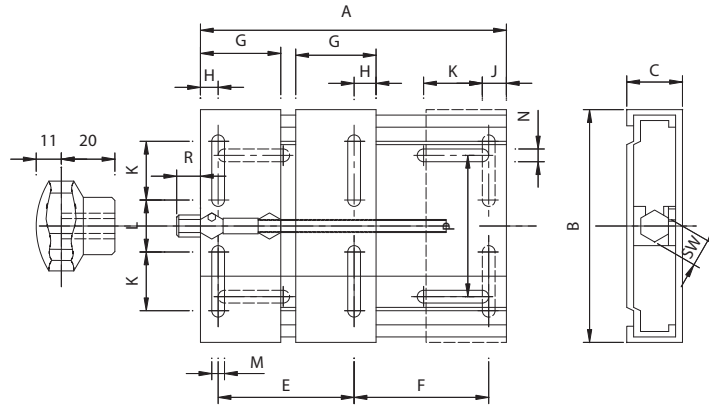


Fremmedventilation / Forced fan cooling

Type	Kapsling	Spænding	Frekvens	Effekt	Strom	Hastighed	Luft mængde	Dimensioner				
	Sealing	Voltage	Frequency	Power	Current	Speed	Air Volume	A	B	C	D	E
	IP	(V)	Hz	(W)	(mA)	rpm	m3/h					
M63	55	1x230	50/60	15	120	2800	160	123	88	10	104	75
M71	55	1x230	50/60	15	120	2800	160	138	98	10	111	75
M80	55	1x230	50/60	15	120	2800	160	155	110	16	120	75
M90	55	1x230	50/60	42	190	2900	320	175	132	16	130	75
M100	55	1x230	50/60	42	190	2900	320	194	150	17	143	75
M112	55	1x230	50/60	42	190	2900	340	225	165	17	160	75
M132	55	1x230	50/60	120	200	2900	340	260	185	22	170	75
Y132	55	1x230	50/60	40	100	1300	780	260	185	22	170	75
Y160	55	3x400	50/60	80	200	1350	1300	315	200	26	205	63
Y160-1	55	1x230	50/60	80	400	1350	1300	315	200	26	205	63
Y180	55	3x400	50/60	80	200	1350	1300	355	230	40	225	63
Y200	55	3x400	50/60	150	500	1350	2400	400	275	45	245	63
Y225	55	3x400	50/60	200	600	1350	4200	450	305	45	270	63
Y250	55	3x400	50/60	230	700	1350	4200	500	335	55	295	63
Y280	55	3x400	50/60	320	1100	1250	5000	550	395	65	320	63
Y315	55	3x400	50/60	370	1200	1250	6200	600	420	75	350	63

Note: Str. 63 - 90 leveres som std. uden klemkasse
Str. 100 - 315 leveres som std. med klemkasse

Notes: Size 63 - 90 as standard without terminal box
Size 100 - 315 as standard with terminal box

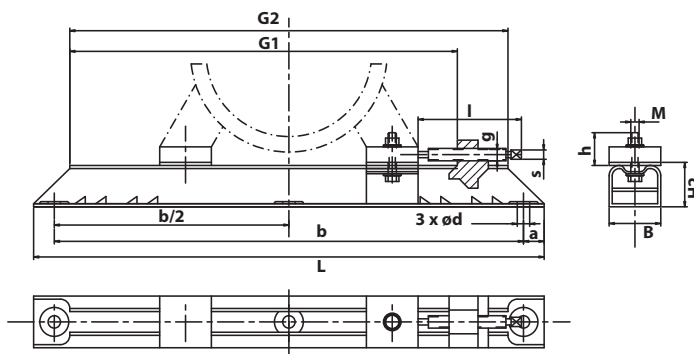


Motorslæde / Base plate

Type	Type	Materiale	Material	Byggestørrelse	Motor size	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	SW	Vægt	Weight
						mm																	
SM 63/80		Hot-galvanized		63-71-80		210	195	33	100	70	70	20	25	50	43	10,5	10,5	98	30	3	19	3	
SM 63/100			63-71-80-90-100		270	195	33	100	130	70	20	25	50	43	10,5	10,5	98	30	3	19	3		
SM 90/112			90-100-112		307	213	33	100	165	70	20	29	50	62	10,5	10,5	108	30	3	19	4		
SM 90/132			90-100-112-132		430	290	40	140	240	95	27	29	63	90	13,0	13,0	165	30	4	22	7		
SM 90/132-2			90-100-112-132		340	290	40	140	150	95	27	29	63	90	13,0	13,0	165	30	4	22	7		
SM 160/180			160-180		490	370	40	254	156	110	40	30	63	163	15,0	13,0	247	30	4	22	10		
SM 180/200			180-200		490	410	40	279	131	110	45	30	50	225	17,0	17,0	284	30	4	22	11		

s = tykkelsen på pladen / S = Plate thickness





Strammeskinner / Steel slide base

Byggestørrelse Motor size	Type Type	Total længde Total length L	Bredde Width B	Højde Height H2	Glide længde Slide length G1
(mm)					
Med flytbare spændklemmer / With adjustable slides					
63 / 71	312/6	312	40	28	240
80 / 90	312/8	312	40	28	240
63 / 71	375/6	375	40	28	305
80 / 90	375/8	375	40	28	305
100 / 112	375/10	375	40	28	305
80 / 90	395/8	395	50	40	302
100 / 112	395/10	395	50	40	302
80 / 90	495/8	495	50	40	405
100 / 112 / 132	495/10	495	50	40	405
160	495/12	495	50	40	405
132	530/10	530	60	50	413
160	530/12	530	60	50	413
132	630/10	630	60	50	515
160 / 180	630/12	630	60	50	515
160 / 180	686/12	686	75	60	538
200 / 225	686/16	686	75	60	538
Med påsvejste spændklemmer / with welded slides					
200 / 225	864/16	864	90	75	730
250 / 280	864/20	864	90	75	730
250 / 280	1072/20	1072	112	100	900
315	1072/24	1072	112	100	900
315 / 355	1330/24	1330	130	125	1125

Strammeskinner / Steel slide base

Byggestørrelse Motor size	G2	a	Hul afstand Bore length b	Hul Hole ød	Monteringsbolt Bolt dimensions M x h	Spændskrue Adjustable screw l x g x s	Vægt Weight (kg)
	(mm)						
Med flytbare spændklemmer / With adjustable slides							
63 / 71	262	16	280	12	M6 x 19	75 x 10 x 8	1,4
80 / 90	262	16	280	12	M8 x 27	75 x 10 x 8	1,5
63 / 71	325	16	343	12	M6 x 19	75 x 10 x 8	1,5
80 / 90	325	16	343	12	M8 x 27	75 x 10 x 8	1,6
100 / 112	325	16	343	12	M10 x 32	75 x 10 x 8	1,6
80 / 90	325	20	355	12	M8 x 28	100 x 12 x 9	3,4
100 / 112	325	20	355	12	M10 x 35	100 x 12 x 9	3,4
80 / 90	425	20	455	12	M8 x 29	100 x 12 x 9	4
100 / 112 / 132	425	20	455	12	M10 x 35	100 x 12 x 9	4
160	425	20	455	12	M12 x 49	100 x 12 x 9	4
132	442	25	480	14	M10 x 37	120 x 16 x 12	6,4
160	442	25	480	14	M12 x 49	120 x 16 x 12	6,4
132	542	25	580	14	M10 x 37	120 x 16 x 12	8,2
160 / 180	542	25	580	14	M12 x 45	120 x 16 x 12	8,2
160 / 180	575	28	630	18	M12 x 43	155 x 20 x 17	12,8
200 / 225	575	28	630	18	M16 x 62	155 x 20 x 17	12,8
Med påsvejste spændklemmer / with welded slides							
200 / 225	810	32	800	24	M18 x 60	340 x 24 x 17	16,6
250 / 280	810	32	800	24	M20 x 68	340 x 24 x 17	16,6
250 / 280	995	36	1000	30	M20 x 77	375 x 30 x 24	33,4
315	995	36	1000	30	M24 x 88	375 x 30 x 24	33,5
315 / 355	1215	40	1250	30	M24 x 95	430 x 33 x 37	56,6





SVEND HØYER A/S

Over Hadstenvej 42 · Postboks 52 · DK-8370 Hadsten

Phone: +45 86 98 21 11 · Fax: +45 86 98 17 79

Email: svendhoyer@svendhoyer.dk

www.svendhoyer.dk



Germany

Over Hadstenvej 42

Postboks 52

DK-8370 Hadsten

Phone: +49 0800 1890415

Fax: +49 0800 1815459

E-mail: svendhoyer@svendhoyer.de



Norway

Svend Høyer AS

Torvet 1

N-3256 Larvik

Phone: +47 33 18 00 11

Fax: +47 33 18 00 13

E-mail: svendhoyer@svendhoyer.no



Sweden

Svend Høyer AB

Malmövägen 18

SE-331 42 Värnamo

Phone: +46 0370-477 13

Fax: +46 0370-100 46

E-mail: svendhoyer@svendhoyer.se