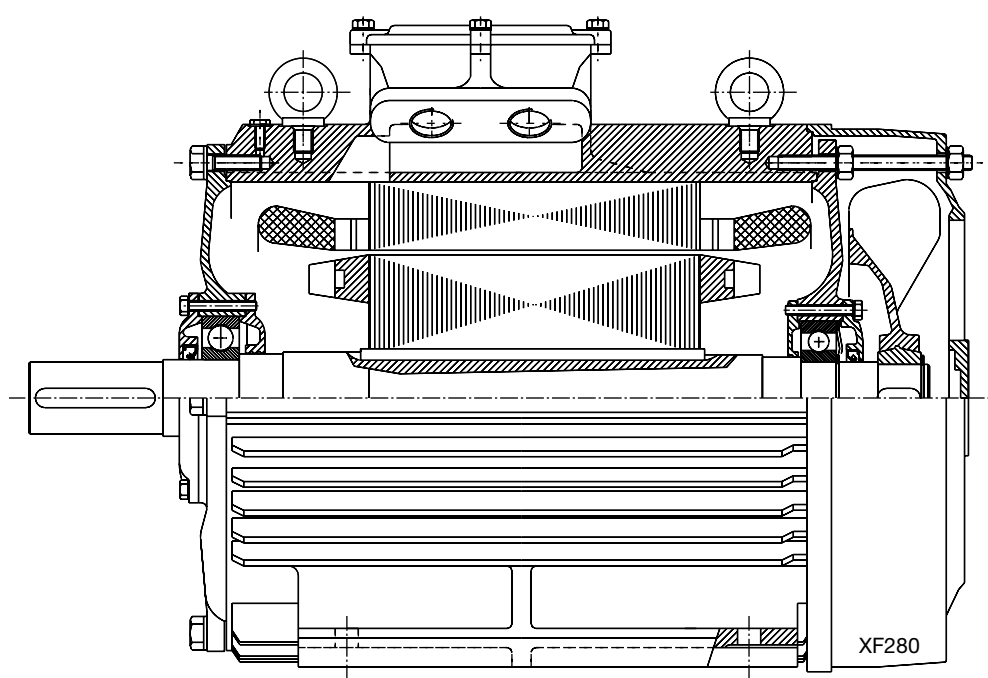


# rotor<sup>nl</sup>

## draaistroommotoren



type

**XF**

huisgrootte

**160 t/m 280**

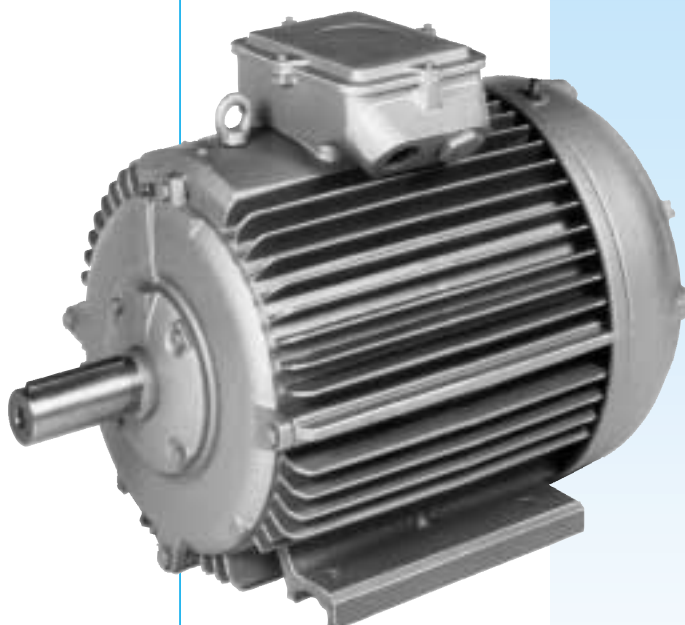
vermogens (S1-50 Hz)

**11 t/m 100 kW**  
2-polig, 3000 min<sup>-1</sup>

**11 t/m 100 kW**  
4-polig, 1500 min<sup>-1</sup>

**7,5 t/m 75 kW**  
6-polig, 1000 min<sup>-1</sup>

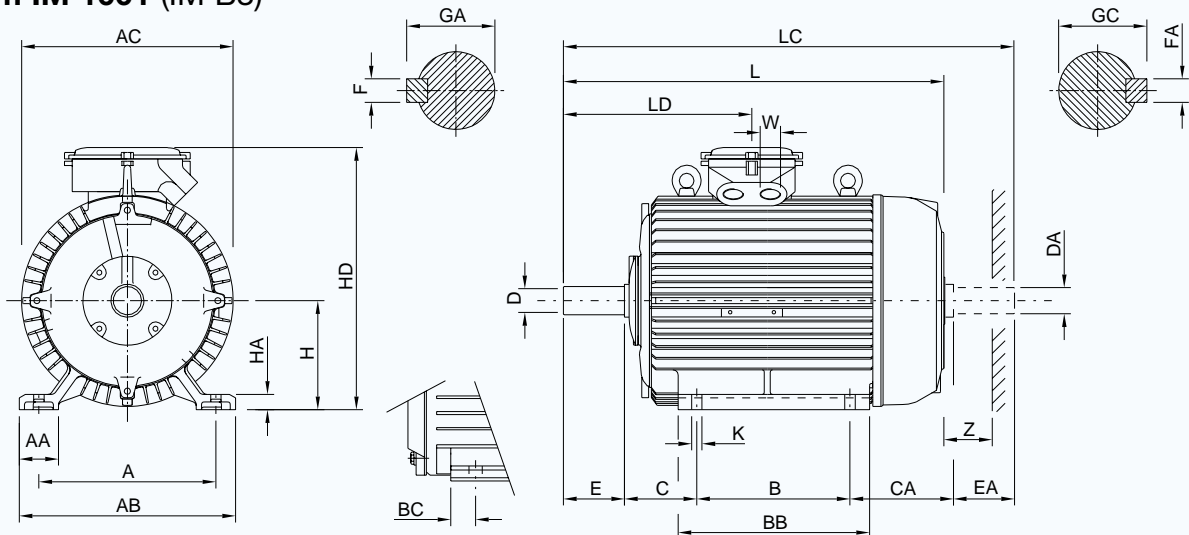
**4 t/m 55 kW**  
8-polig, 750 min<sup>-1</sup>



type **XF**

<b>constructie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gietijzerenhuis, schilden en flenzen</li> <li>- gietijzeren klemmenkast (2 x 180° draaibaar)</li> <li>- SKF of gelijkwaardige kogel- en/of rollagers</li> <li>- uitgaande assen voorzien van keerringen</li> </ul>	<b>balancering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NEN-ISO 2373-8821 met halve spie</li> </ul>
<b>bouwvorm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- voetmotor IM 1001 (IM B3) (type XF)</li> <li>- flensmotor IM 3001 (IM B5) (type XVF)</li> <li>- voet-flensmotor IM 2001 (IM B35) (type XKF)</li> <li>- alle bouwvormen volgens IEC 34-7 code I (1)</li> </ul>	<b>temperatuurstijging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- binnen B-klasse ( <math>\leq</math> 80 K)</li> </ul>
<b>aanbouwmaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- volgens IEC 72 / DIN 42673, DIN 42677</li> </ul>	<b>gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- meetrapporten, karakteristieken e.d. beschikbaar</li> </ul>
<b>koeling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- T.E.F.C. IC 411 volgens IEC 34-6 (met externe koeling)</li> </ul>	<b>speciale uitvoeringen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- op aanvraag, o.a.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- beschermingsklasse IP 56</li> <li>- stilstandsverwarming</li> <li>- P.T.C.thermistoren</li> <li>- speciale spanningen</li> <li>- scheepsuitvoering</li> <li>- geluidsarme uitvoering</li> <li>- voorgespannen lagering</li> <li>- automatische vetontlasting d.m.v. vetslingerschijf</li> <li>- S.P.M. meetnippels</li> <li>- speciale assen en flenzen</li> <li>- dubbel flens uitv. T.E.F.C.</li> <li>- aangebouwde schijfrem</li> <li>- 2 comp. epoxy coating</li> <li>- klantenspecificaties etc. (zie tevens onze prijslijst)</li> </ul> </li> </ul>
<b>beschermingsklasse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP 55</li> </ul>		
<b>isolatieklasse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- F (max. temp. grens 155°C)</li> </ul>		

## bouwvorm IM 1001 (IM B3)



### IM 1001 (IM B3) voetmotor

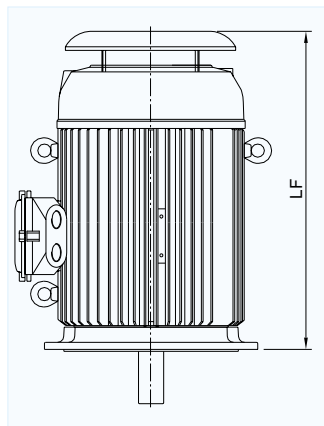
Type	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	CA	H	HA	HD	K	L	LF	LC	LD	W	Z(>)
XF160Mk,M	254	60	314	320	243	210	270	108	171	160	20	403	15	585	535	679	241	PG29	60
XF160L	254	60	314	320	243	254	314	108	177	160	20	403	15	644	585	729	241	PG29	60
XF180M	279	65	346	358	287	241	300	121	211	180	25	467	15	670	622	793	393	PG29	65
XF180L	279	65	346	358	287	279	338	121	193	180	25	467	15	690	642	813	393	PG29	65
XF200Lk	318	80	398	416	316	305	385	133	206,5	200	30	516	19	744	697	864,5	396	PG36	70
XF200L	318	80	398	416	316	305	385	133	266,5	200	30	516	19	804	757	924,5	396	PG36	70
XF225S	356	85	441	485	352	286	370	149	268	225	32	577	19	835	770	953	441	PG36	75
XF225M 02	356	85	441	485	352	311	370	149	243	225	32	577	19	805	740	923	411	PG36	75
XF225M	356	85	441	485	352	311	370	149	243	225	32	577	19	835	770	953	441	PG36	75
XF250M 02	406	90	496	485	352	349	439	168	237,5	250	35	601	24	882	815	1004,5	432	PG42	75
XF250Mk,M	406	90	496	485	352	349	439	168	237,5	250	35	601	24	882	815	1034,5	432	PG42	75
XF280S 02	457	100	557	570	406	368	454	190	219,5	280	40	689	24	900	840	1057,5	474,5	PG42	75
XF280Sk,S	457	100	557	570	406	368	454	190	219,5	280	40	689	24	900	840	1057,5	474,5	PG42	75
XF280 <sup>Mk 02</sup> <sub>M 02</sub>	457	100	557	570	406	419	520	190	253,5	280	40	689	24	985	905	1142,5	474,5	PG42	75
XF280Mk,M	457	100	557	570	406	419	520	190	253,5	280	40	689	24	985	905	1142,5	474,5	PG42	75
lagers	waaierzijde aszijde	160	6309 -C3 6309 -C3	180	6310 -C3 6310 -C3	200	6312 -C3 6312 -C3	225	6313 -C3 6313 -C3	250	6313 -C3 NU315-6316-C3	280	6315 -C3 NU316-6316-C3						

dak op waaierkap

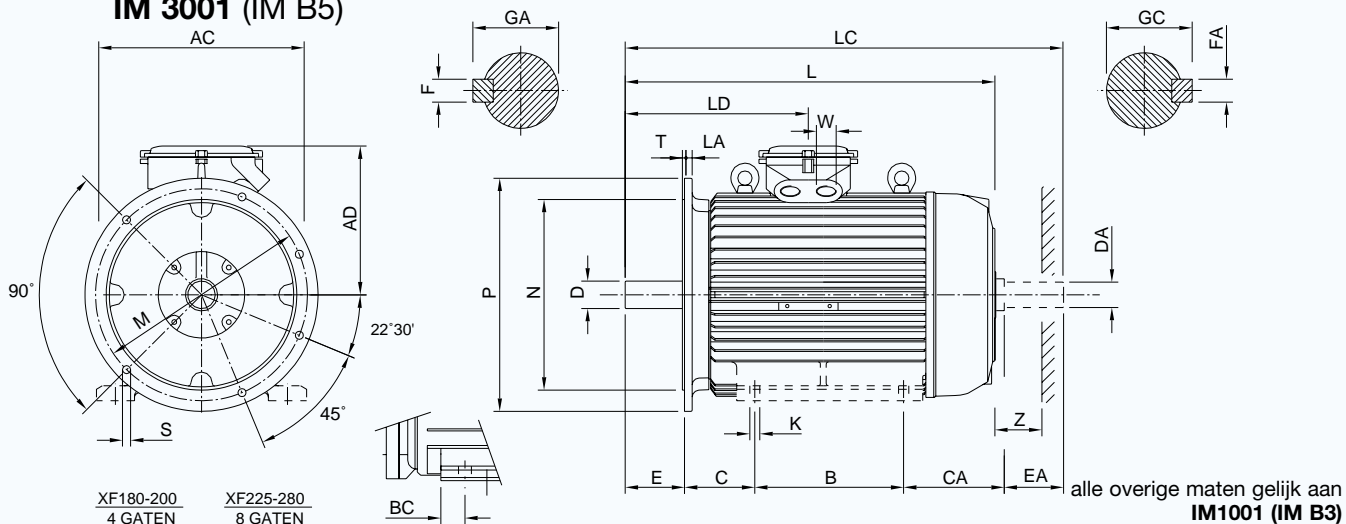
- verplicht bij EEx-e-I-T3  
opstelling verticaal (as-omlaag)

tapgat in aseinde

volgens DIN 332 type DS  
- as  
38 - M12 x 22  
42 - M16 x 36  
48 - M16 x 36  
55 - M20 x 42  
60 - M20 x 42  
65 - M20 x 42  
75 - M20 x 42



# bouwvorm IM 2001 (IM B35) IM 3001 (IM B5)



asmaten								maten in mm.								IM 2001 (IM B35) - IM 3001( IM B5) flens - voet / flensmotor							
D	E	F	GA	DA	EA	FA	GC	M	Nh6	P	S	T	LA	C	L	LF	LC	LD					
42k6	110	12	45	38k6	80	10	41	300	250	350	19	5	13	108									
42k6	110	12	45	38k6	80	10	41	300	250	350	19	5	13	108									
48k6	110	14	51,5	42k6	110	12	45	300	250	350	19	5	13	136	685	637	808	408					
48k6	110	14	51,5	42k6	110	12	45	300	250	350	19	5	13	136	705	657	828	408					
55m6	110	16	59	48k6	110	14	51,5	350	300	400	19	5	15	146	757	710	878	409					
55m6	110	16	59	48k6	110	14	51,5	350	300	400	19	5	15	146	817	770	938	409					
60m6	140	18	64	55m6	110	16	59	400	350	450	19	5	16										
55m6	110	16	59	48k6	110	14	51,5	400	350	450	19	5	16										
60m6	140	18	64	55m6	110	16	59	400	350	450	19	5	16										
60m6	140	18	64	55m6	110	16	59	500	450	550	19	5	18										
65m6	140	18	69	60m6	140	18	64	500	450	550	19	5	18										
65m6	140	18	69	60m6	140	18	64	500	450	550	19	5	18										
75m6	140	20	79,5	65m6	140	18	69	500	450	550	19	5	18										
65m6	140	18	69	60m6	140	18	64	500	450	550	19	5	18										
75m6	140	20	79,5	65m6	140	18	69	500	450	550	19	5	18										



## technische gegevens

berekende waarden  
bij netfrequentie 50 Hz.

**vermogen:**  
normvermogens bij continu gebruik  
(S1) en een omgevings-  
temperatuur van max. 55 °C.

vermogens op aanvraag bij  
afwijkende omgevings-  
temperaturen, intermitterend  
bedrijf en afwijkende frequenties.

**\*\*  
extra type** (niet gestandaardiseerd)  
met hogere vermogens dan  
vermeld in NEN 3321 en DIN  
42673.

temperatuurstijging van deze types  
binnen de F-klasse en afmetingen  
volgens IEC 72.

**\* zie ook type XC 160**

type		ver- mogen	toeren- tal	nominaal stroom A			vermo- gens faktor cos φ	rende- ment	verhouding			massa- traag- heid J kgm²·10 <sup>-4</sup>	massa kg
		kW	min <sup>-1</sup>	380V	400V	500V			aanloop stroom I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	aanloop koppel M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub>	kip koppel M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub>		
2-polig, synchroon toerental 3000 min <sup>-1</sup>													
XF160Mk	02*	11	2900	40	23	17,5	0,85	86	6,2	2,0	2,8	0,040	115
XF160M	02*	15	2905	51	29,5	22,5	0,87	88	6,8	2,4	2,9	0,060	120
XF160L	02*	18,5	2910	62	36	27,5	0,89	89	7,5	2,5	3,1	0,067	135
XF180M	02	22	2935	73	42,5	32,5	0,88	89	7,4	2,5	2,9	0,100	185
XF200Lk	02	30	2955	104	60	45	0,87	90	6,4	2,4	2,5	0,175	245
XF200L	02	37	2955	124	72	55	0,87	91	6,9	2,5	2,6	0,222	280
XF225M	02	45	2970	153	88	67	0,86	90	6,7	2,8	2,8	0,349	360
XF250M	02	55	2970	181	105	80	0,87	92	7,0	2,9	2,4	0,430	460
XF280S	02	75	2970	242	140	106	0,89	92	7,2	3,0	2,6	0,820	635
XF280Mk	02	90	2970	287	166	126	0,89	92	7,8	2,6	2,8	0,970	710
XF280M	02 **extra type	100	2970	317	183	139	0,89	93	7,7	2,9	2,8	0,940	720
4-polig, synchroon toerental 1500 min <sup>-1</sup>													
XF160M	04*	11	1445	39	22,5	17	0,85	87	6,8	2,6	3,1	0,090	115
XF160L	04*	15	1445	53	30,5	23	0,83	90	7,8	2,9	3,6	0,094	135
XF180M	04*	18,5	1460	62	36	27,5	0,87	91	6,7	2,3	2,9	0,167	185
XF180L	04	22	1460	74	43	33	0,87	91	7,1	2,5	2,9	0,233	200
XF200Lk	04	30	1465	103	59	45	0,86	92	6,3	2,5	2,7	0,350	260
XF225S	04	37	1475	121	70	53	0,88	93	7,4	2,5	3,0	1,650	340
XF225M	04	45	1475	147	85	65	0,87	92	7,9	2,7	3,2	0,650	400
XF250M	04	55	1475	178	103	78	0,87	93	7,5	2,9	3,4	1,958	460
XF280S	04	75	1480	242	140	106	0,88	93	6,8	2,3	2,7	1,450	655
XF280Mk	04	90	1480	295	171	130	0,86	93	7,5	2,5	3,1	2,150	680
XF280M	04 **extra type	100	1480	323	187	142	0,86	93	7,8	2,6	3,4	2,370	720
6-polig, synchroon toerental 1000 min <sup>-1</sup>													
XF160M	06*	7,5	965	28,5	16,5	12,5	0,82	88	6,3	2,3	2,3	0,115	115
XF160L	06*	11	965	41,5	24	18	0,78	89	7,1	3,1	3,3	0,163	140
XF180L	06	15	970	52	30,5	23	0,83	90	5,5	2,0	2,2	0,275	195
XF200Lk	06	18,5	970	65	37,5	28,5	0,84	90	4,9	2,1	2,3	0,525	245
XF200L	06	22	970	77	44,5	34	0,85	91	5,0	2,0	2,2	0,850	270
XF225M	06	30	975	105	61	46	0,82	92	5,5	2,5	2,1	1,050	360
XF250Mk	06	37	975	128	74	56	0,82	92	5,3	2,3	2,1	0,910	440
XF250M	06	40	975	138	80	61	0,84	92	5,6	2,5	2,2	1,370	460
XF280Sk	06	45	985	154	89	65	0,85	92	6,1	2,8	2,5	1,800	560
XF280Mk	06	55	980	183	106	81	0,85	93	6,0	2,6	2,2	1,975	600
XF280M	06 **extra type	75	985	252	146	111	0,86	94	6,5	3,5	2,8	2,190	700
8-polig, synchroon toerental 750 min <sup>-1</sup>													
XF160Mk	08*	4	715	15,5	9	7	0,80	85	4,7	1,5	2,1	0,100	100
XF160M	08*	5,5	715	21	12	9	0,80	86	5,4	1,8	2,4	0,195	120
XF160L	08*	7,5	720	28,5	16,5	12,5	0,81	87	5,5	2,1	2,4	0,240	140
XF180L	08	11	720	41,5	24	18	0,81	87	4,3	1,9	2,0	0,525	190
XF200Lk	08	15	725	55	32	24	0,82	89	4,4	1,9	2,0	0,780	245
XF225S	08	18,5	730	69	40	30,5	0,79	90	5,5	2,5	2,4	0,885	345
XF225M	08	22	730	80	46,5	35	0,80	91	5,5	2,5	2,4	1,160	360
XF250M	08	30	730	109	63	48	0,79	90	5,2	2,4	2,2	1,850	460
XF280Sk	08	37	735	130	75	57	0,84	92	6,4	2,6	2,4	2,600	560
XF280Mk	08	45	735	156	90	68	0,80	93	6,5	2,7	2,9	2,900	670
XF280M	08	55	740	191	110	84	0,80	93	7,4	3,0	2,9	3,700	730