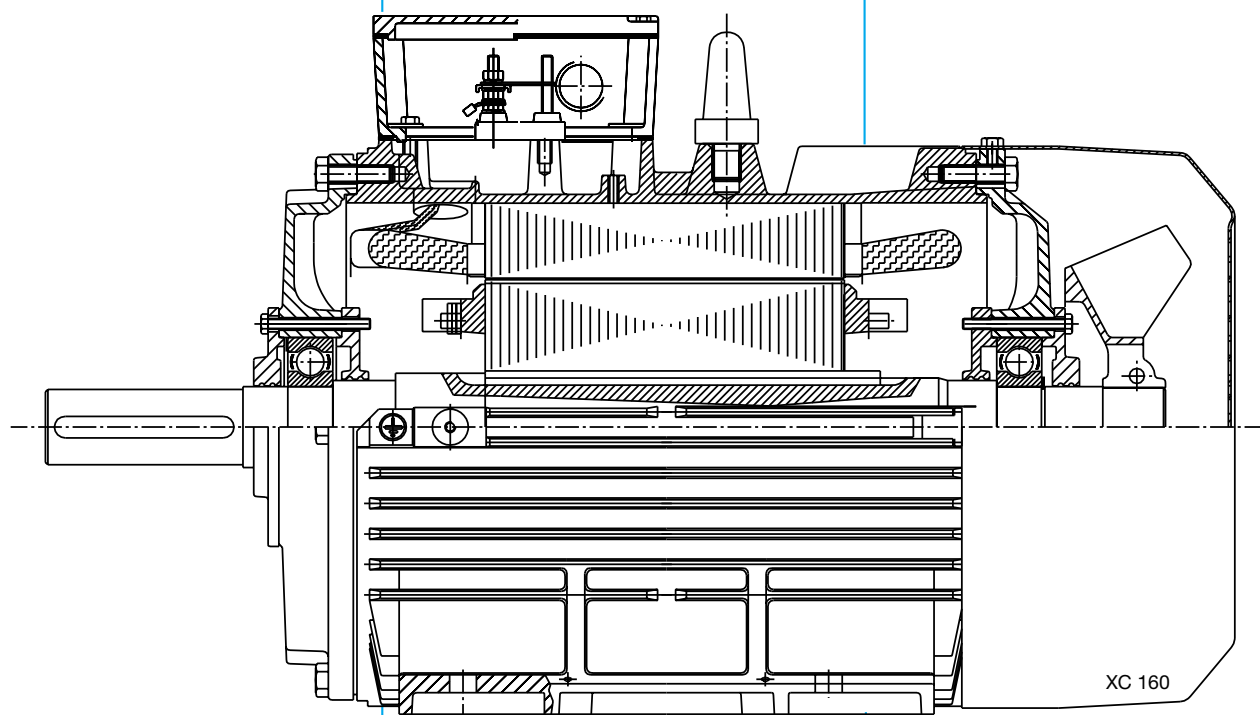


# rotor<sup>®</sup> nl

## draaistroommotoren



type

**XC**

huisgrootte

**160 t/m 225**

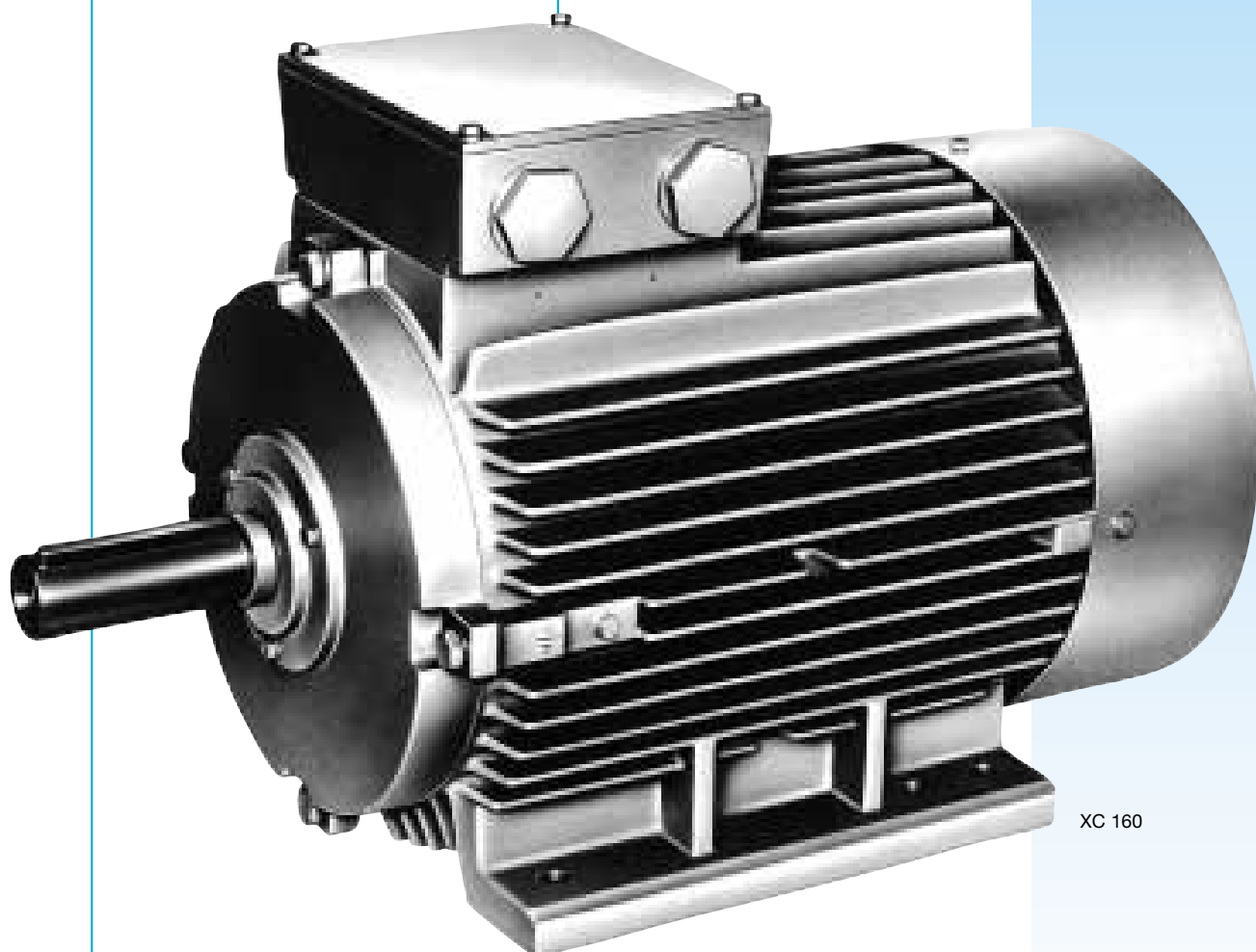
vermogens

**11 t/m 45 kW**  
2-polig, 3000 min<sup>-1</sup>

**11 t/m 45 kW**  
4-polig, 1500 min<sup>-1</sup>

**7,5 t/m 30 kW**  
6-polig, 1000 min<sup>-1</sup>

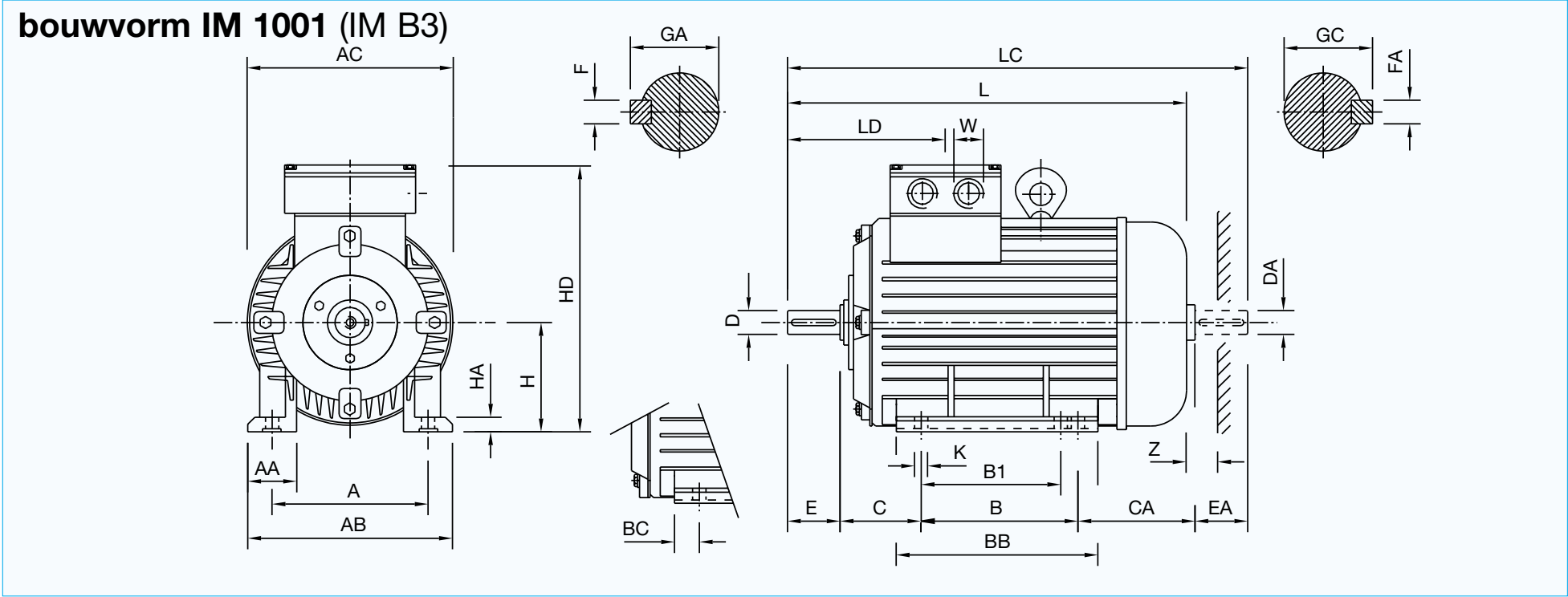
**4 t/m 22 kW**  
8-polig, 750 min<sup>-1</sup>



type **XC**

XC 160

constructie	<ul style="list-style-type: none"><li>- gietijzeren huis, schilden en flenzen</li><li>- gietijzeren klemmenkast (4 x 90° draaibaar)</li><li>- kogellagers (SKF of gelijkwaardig) en aan waaierzijde (N.D.E.) opgesloten en gefixeerd.</li></ul>	balanceren	<ul style="list-style-type: none"><li>- halve spie IEC 34-14</li></ul>
bouwvorm	<ul style="list-style-type: none"><li>- voetmotor IM 1001 (IM B3) (type XC)</li><li>- flensmotor IM 3001 (IM B5) (type XVC)</li><li>- voet-flensmotor IM 2001(IM B35) (type XKC)</li><li>- alle bouwvormen volgens IEC 34-7 code II (I)</li></ul>	temperatuurstijging	<ul style="list-style-type: none"><li>- binnen B-klasse (<math>\leq 80</math> K)</li></ul>
aanbouwmaten	<ul style="list-style-type: none"><li>- volgens IEC 72 / DIN 42673, DIN 42677</li></ul>	gegevens	<ul style="list-style-type: none"><li>- meetrapporten, karakteristieken e.d. beschikbaar</li></ul>
koeling	<ul style="list-style-type: none"><li>- T.E.F.C. IC 411 volgens IEC 34-6 (met externe koeling)</li></ul>	speciale uitvoeringen	<ul style="list-style-type: none"><li>- op aanvraag o.a.:<ul style="list-style-type: none"><li>- beschermingsklasse IP56</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.</li></ul></li></ul>
beschermingsklasse	<ul style="list-style-type: none"><li>- IP 55</li></ul>		
isolatieklasse	<ul style="list-style-type: none"><li>- F (max. temp. grens 155°C)</li></ul>		



IM 1001 (IM B3) voetmotor																					maten in mm.
type	A	AA	AB	AC	AD	B	B1	BB	BC	C	CA	H	HA	HD	K	L	LC	LD	LF	W	Z (>)
XC160Mk, M	254	62	313	324	238,5	210	-	253	22	108	204	160	22	398,5	15 (M12)	617,5	742	263,5	567,5	PG29	60
XC160ML, L	254	62	313	324	238,5	254	210	297	22	108	204	160	22	398,5	15 (M12)	661,5	786	263,5	611,5	PG29	60
XC180M02	279	65	341	364	268,5	279	241	322	22	121	214	180	22	448,5	15 (M12)	709,5	834	284,5	664,5	PG29	65
XC180M	279	65	341	364	268,5	241	-	284	22	121	214	180	22	448,5	15 (M12)	671,5	796	284,5	626,5	PG29	65
XC180ML, L	279	65	341	364	268,5	279	241	322	22	121	214	180	22	448,5	15 (M12)	709,5	834	284,5	664,5	PG29	65
XC200Lk, L	318	79	391	404	305,5	305	-	384	40	133	245	200	28	505,5	19 (M16)	777	903	293	737	PG36	70
XC225S	356	79	439	459	342	311	286	393	41,5	149	274,5	225	30	567	19 (M16)	854,5	1014,5	329,5	790	PG36	75
XC225M02	356	85	439	459	342	311	286	393	41,5	149	274,5	225	30	567	19 (M16)	824,5	954,5	299,5	790	PG36	75
XC225M	356	85	439	459	342	311	286	393	41,5	149	274,5	225	30	567	19 (M16)	854,5	1014,5	329,5	790	PG36	75
huisgrootte lagertype	160	6309-2Z/C3			180	6310-2Z/C3			200	2, 4/2-polig 6312/C3 overig 6312-2Z/C3					225	2, 4, 4/2, 6/4, 8/4-polig 6313/C3 overig 6313-2Z/C3					

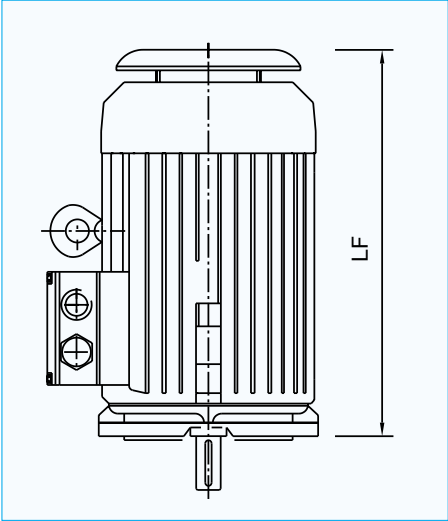
dak op waaierkap

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

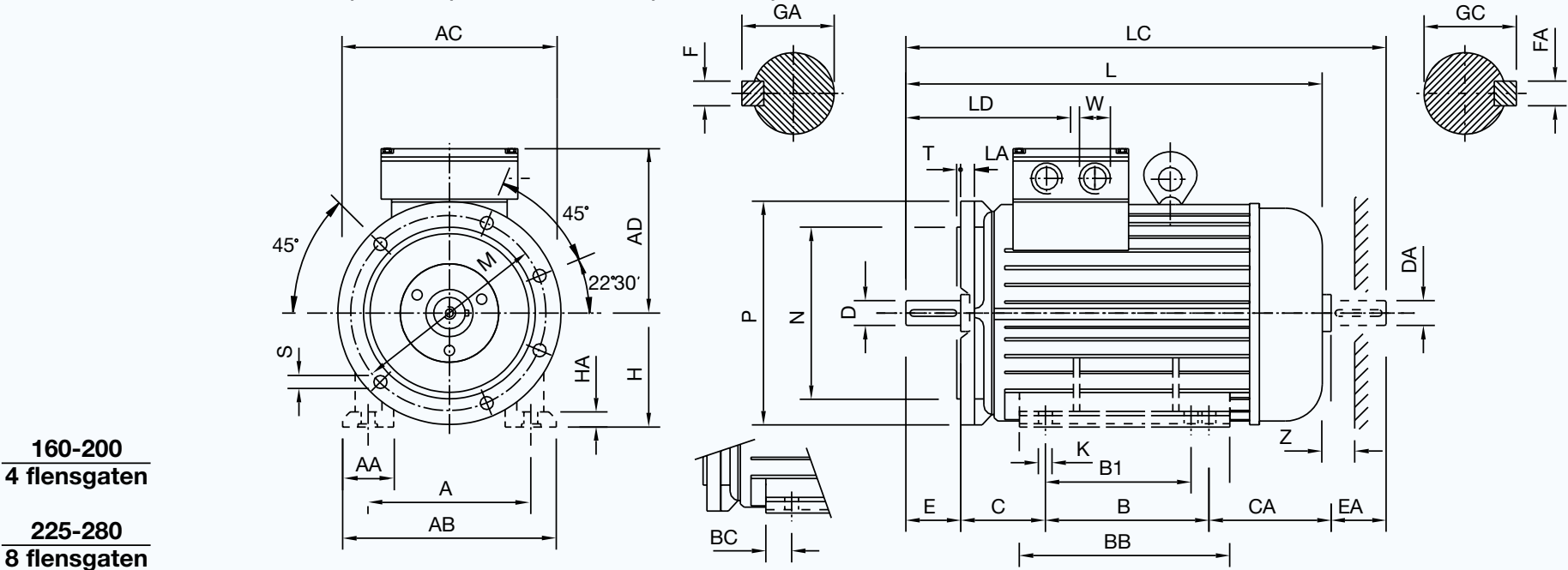
tapgat in aseinde  
volgens DIN 332 type DS

nasmering

- as     Ø 42 - M16 x 36  
          Ø 48 - M16 x 36  
          Ø 55 - M20 x 42  
          Ø 60 - M20 x 42
- zie onderhouds- en bedrijfs-  
voorschriften



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



160-200  
4 flensgaten

225-280  
8 flensgaten

asmaten								maten in mm. IM 3001 (IM B5)- IM 2001 (IM B35) type XVC - XKC						maten in mm
D	E	F	GA	DA	EA	FA	GC	M	Nh6	P	S	T	LA	
42k6	110	12	45	42k6	110	12	45	300	250	350	19	5	13	
42k6	110	12	45	42k6	110	12	45	300	250	350	19	5	13	
48k6	110	14	51,5	48k6	110	14	51,5	300	250	350	19	5	13	
48k6	110	14	51,5	48k6	110	14	51,5	300	250	350	19	5	13	
48k6	110	14	51,5	48k6	110	14	51,5	300	250	350	19	5	13	
55m6	110	16	59	55m6	110	16	59	350	300	400	19	5	15	
60m6	140	18	64	60m6	140	18	64	400	350	450	19	5	16	
55m6	110	16	59	55m6	110	16	59	400	350	450	19	5	16	
60m6	140	18	64	60m6	140	18	64	400	350	450	19	5	16	
								alle overige maten gelijk aan die van bouwvorm IM 1001 (IMB3) voetmotor						
								afwijkende flensmaten op aanvraag!						

technische gegevens

berekende waarden  
bij netfrequentie 50 Hz

\*  
normvermogens bij continugebruik (S1) en een omgevingstemperatuur van max. 50 °C.

vermogens op aanvraag bij afwijkende omgevingstemperaturen, intermitterend bedrijf en afwijkende frequenties.



type	vermo- gen*	toeren- tal  min <sup>-1</sup>	nominaal stroom A			vermo- gens faktor cos φ	rende- ment  %	verhouding				massa- traag- heid J kgm <sup>2</sup>	massa  kg
			230V	400V	500V			aanloop- stroom  Ia/In	aanloop- koppel  Ma/Mn	zadel- koppel  Mz/Mn	kip- koppel  Mk/Mn		

2-polig, synchron toerental 3000 min<sup>-1</sup>

XC160Mk02	11	2915	36,5	21,0	16,8	0,87	86,4	5,0	2,0	1,8	2,1	0,032	99
XC160M02	15	2920	48,5	28,0	22,4	0,88	88,2	5,6	2,1	1,9	2,2	0,043	111
XC160L02	18,5	2920	59,0	34,0	27,2	0,88	89,4	6,3	2,5	2,2	2,5	0,052	132
XC180M02	22	2935	70,5	40,5	32,5	0,88	89,2	6,5	2,6	2,3	2,6	0,086	165
XC200Lk02	30	2950	92,0	53,0	42,5	0,89	91,7	6,6	2,4	2,0	2,5	0,140	240
XC200L02	37	2950	112,0	64,0	51,0	0,90	92,2	6,9	2,5	2,0	2,5	0,172	260
XC225M02	45	2965	138,0	79,0	63,0	0,90	91,6	7,0	2,2	1,7	2,5	0,259	330

4-polig, synchron toerental 1500 min<sup>-1</sup>

XC160M04	11	1455	37,5	21,5	17,2	0,83	87,7	5,9	2,5	2,1	2,5	0,078	105
XC160L04	15	1460	51,5	29,5	23,6	0,83	88,6	6,5	2,9	2,5	2,8	0,108	130
XC180M04	18,5	1465	59,0	34,0	27,2	0,86	90,2	5,3	2,3	2,0	2,6	0,145	157
XC180L04	22	1460	69,5	40,0	32,0	0,87	90,7	5,7	2,3	1,9	2,5	0,164	170
XC200Lk04	30	1465	92,0	53,0	42,5	0,89	91,2	6,9	2,7	2,2	2,8	0,343	255
XC225S04	37	1470	113,0	65,0	52,0	0,89	92,0	6,2	2,2	1,7	2,3	0,559	315
XC225M04	45	1475	138,0	79,0	63,0	0,89	92,5	7,0	2,5	2,0	2,6	0,673	350

6-polig, synchron toerental 1000 min<sup>-1</sup>

XC160M06	7,5	965	27,8	16,0	12,8	0,78	85,8	5,1	2,3	2,2	2,4	0,103	105
XC160L06	11	960	40,0	23,0	18,4	0,79	87,0	5,0	2,5	2,0	2,4	0,137	131
XC180L06	15	975	53,0	30,5	24,4	0,80	88,4	6,0	2,4	2,1	2,6	0,251	170
XC200Lk06	18,5	975	62,5	36,0	28,8	0,81	89,7	5,9	2,5	2,1	2,4	0,391	230
XC200L06	22	975	75,0	43,0	34,5	0,81	90,0	6,0	2,6	2,1	2,4	0,474	240
XC225M06	30	975	94,0	54,0	43,0	0,87	91,4	6,8	2,5	2,0	2,7	0,722	320

8-polig, synchron toerental 750 min<sup>-1</sup>

XC160Mk08	4	725	15,6	9,0	7,2	0,76	84,3	5,1	1,8	1,5	2,5	0,082	94
XC160M08	5,5	725	21,7	12,5	10,0	0,76	83,8	5,2	1,9	1,7	2,6	0,103	102
XC160L08	7,5	725	28,7	16,5	13,2	0,76	85,0	5,5	2,1	1,9	2,7	0,137	125
XC180L08	11	730	42,5	24,5	19,6	0,74	87,3	5,6	2,7	2,3	2,9	0,251	166
XC200Lk08	15	730	53,0	31,0	24,8	0,78	88,5	5,2	2,3	1,6	2,2	0,416	225
XC225S08	18,5	730	65,0	37,5	30,0	0,80	89,0	5,4	2,3	1,9	2,2	0,591	290
XC225M08	22	730	77,5	44,5	35,5	0,80	89,2	5,4	2,4	1,9	2,1	0,715	315