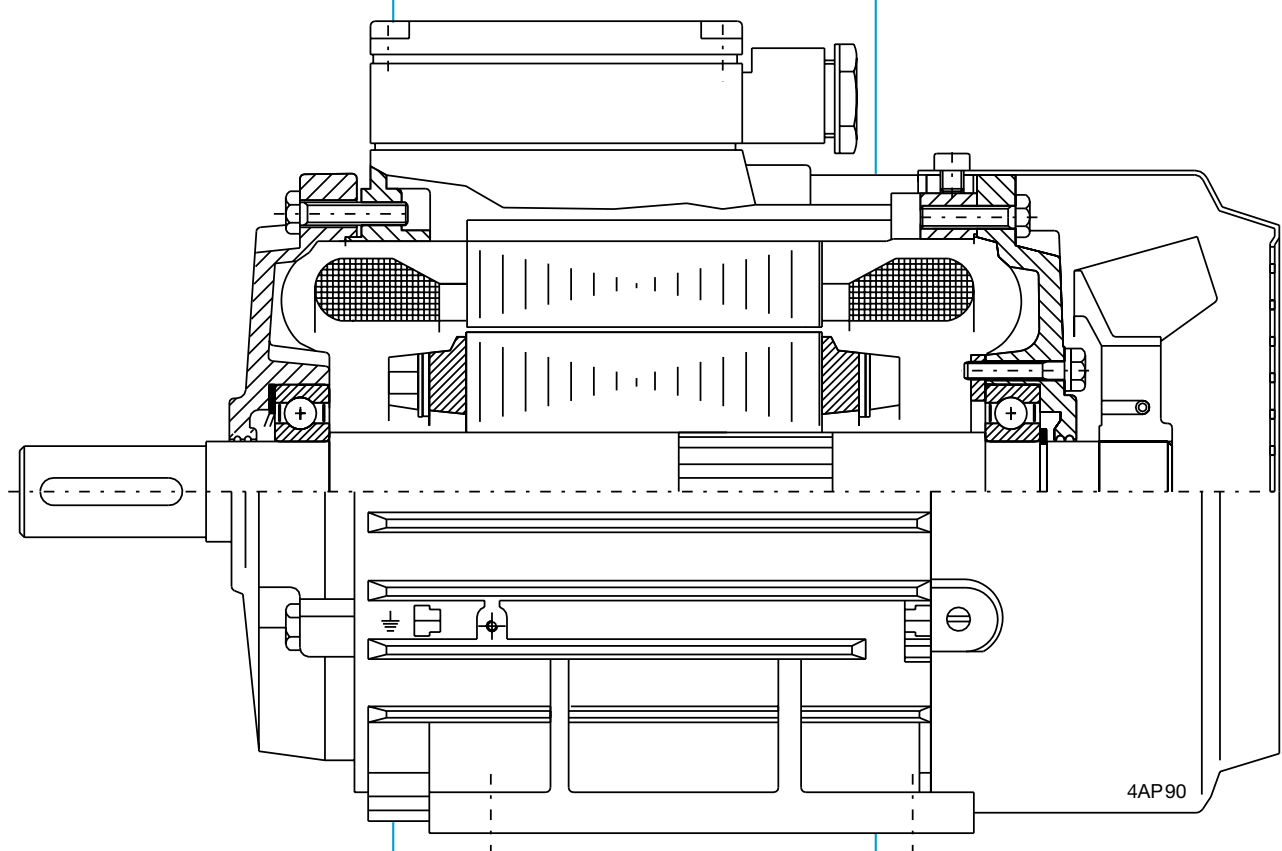


# rotor<sup>®</sup> nl

## draaistroommotoren



type

**4AP**

huisgrootte

**56 t/m 100**

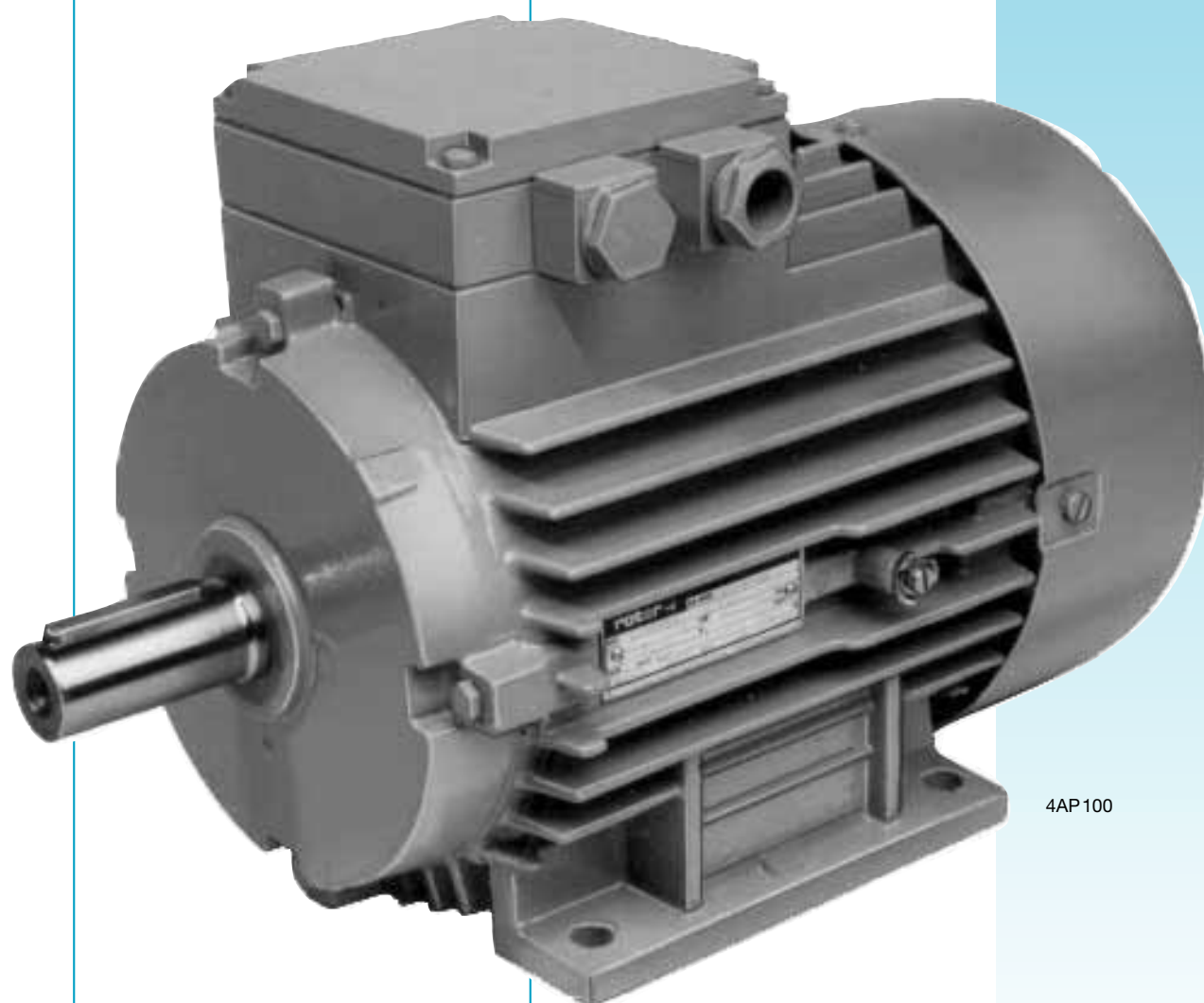
vermogens (S1-50 Hz)

**0,12 t/m 3 kW**  
2-polig, 3000 min<sup>-1</sup>

**0,09 t/m 3 kW**  
4-polig, 1500 min<sup>-1</sup>

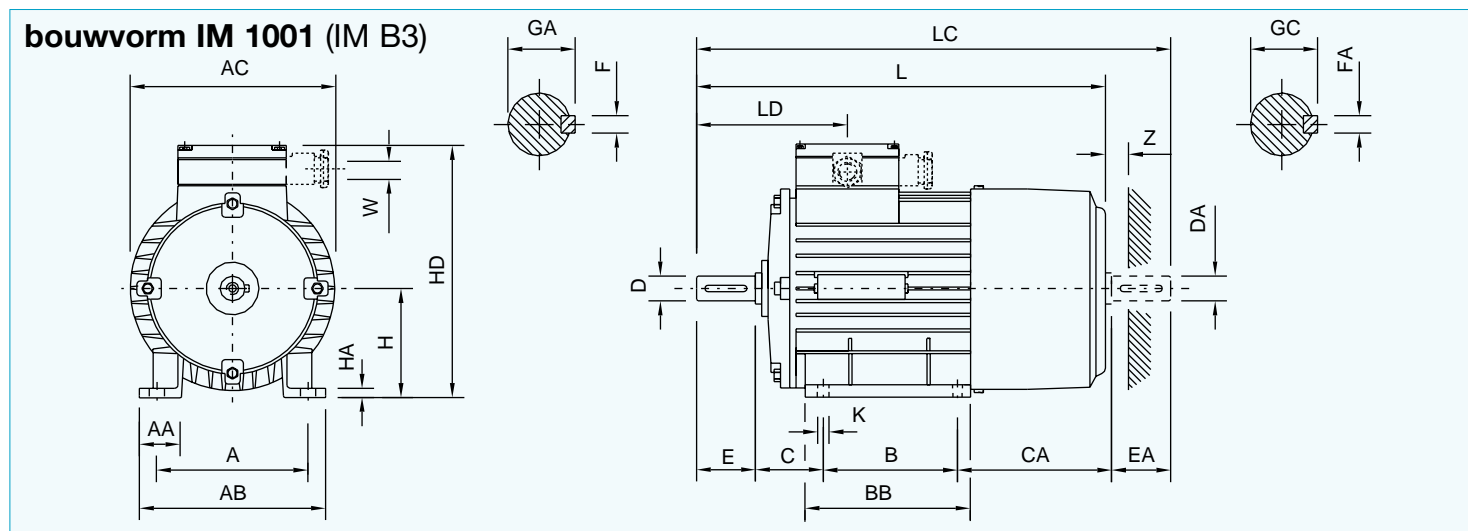
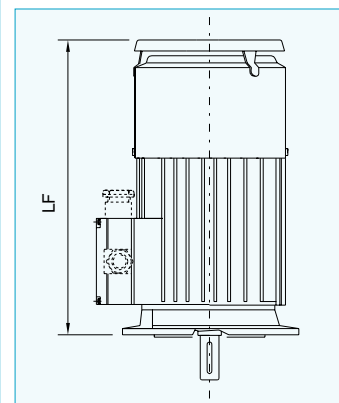
**0,06 t/m 1,5 kW**  
6-polig, 1000 min<sup>-1</sup>

**0,04 t/m 1,1 kW**  
8-polig, 750 min<sup>-1</sup>



type **4AP**

<b>constructie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gietijzeren schilden en flenzen</li> <li>- huisgrootte 56 t/m 90: aluminium huis</li> <li>- huisgrootte 100: gietijzeren (standaard) of aluminium huis</li> <li>- alle huisgroottes aluminium klemmenkast (4 x 90° draaibaar)</li> <li>- SKF of gelijkwaardige kogellagers type 2Z en aan waaierzijde opgesloten en gefixeerd</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 IPW55 - IP56</li> <li>- stilstandsverwarming</li> <li>- P.T.C. thermistoren</li> <li>- speciale spanningen</li> <li>- scheepsuitvoering</li> <li>- geluidsarme uitvoering (IEC 100)</li> <li>- S.P.M. meetnippels (IEC 100)</li> <li>- voorgespannen lagering</li> <li>- speciale assen en flenzen</li> <li>- aangebouwde schijfrem</li> <li>- 2 comp. epoxy coating</li> <li>- dubbel flens uitv. T.E.F.C.</li> <li>- hogere vermogens dan vermeld in IEC / DIN huisgrootte</li> <li>- klantenspecificaties etc. (zie tevens onze prijslijst)</li> </ul> </li> <li>- verplicht bij EEx-e-II-T3 opstelling verticaal (as omlaag)</li> </ul>
<b>bouwvorm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- voetmotor IM 1001 (IM B3)</li> <li>- flensmotor IM 3001 (IM B5) - IM 3601 (IM B14)</li> <li>- voet-flensmotor IM 2001 (IM B35) - IM 2101 (IM B34)</li> <li>- alle bouwvormen volgens IEC 34-7 code II (I)</li> </ul>	<b>dak op waaierkap</b>	
<b>aanbouwmaten</b>	- volgens IEC 72 / DIN 42673, DIN 42677		
<b>koeling</b>	- T.E.F.C. IC 411 volgens IEC 34-6 (met externe koeling)		
<b>beschermingsklasse</b>	- IP55		
<b>isolatieklasse</b>	- F (max. temp. grens 155°C)		
<b>temperatuurstijging</b>	- binnen B-klasse ( $\leq 80$ K)		
<b>gegevens</b>	- meetrapporten, karakteristieken e.d. beschikbaar		



IM 1001 (IM B3)																		maten in mm.	
type	A	AA	AB	AC	AD*	B	BB	C	CA	H	HA	HD*	K	L	LF	LC	LD	W	Z(>)
4AP56	90	25	110	104	88	71	100	36	76	56	7	144	5,8 (M5)	199	199	223	76,5	PG 13,5/5-8	50
4AP63 (-s)	100	26	116	118	95	80	96	40	66	63	7	158	7 (M6)	205	205	232	90	PG 13,5/5-8	50
4AP63-v*	100	26	116	118	95	80	96	40	92	63	7	158	7 (M6)	231	205	258	90	PG 13,5/5-8	50
4AP71 (-s)	112	32	132	132	102	90	106	45	71	71	8	173	7 (M6)	231	225	266	102	PG 13,5/5-8	50
4AP71-v*	112	32	132	132	102	90	106	45	96	71	8	173	7 (M6)	256	225	291	102	PG 13,5/5-8	50
4AP80 (-s)	125	36	150	154	118	100	126	50	83	80	9	198	10 (M8)	268	255	313	120	PG 16/7,5-10	50
4AP80-v*	125	36	150	154	118	100	126	50	114	80	9	198	10 (M8)	299	255	344	120	PG 16/7,5-10	50
4AP90S	140	39	167	172	124	100	127	56	91	90	10	214	10 (M8)	292	271	347	125	PG 16/7,5-10	50
4AP90L	140	39	167	172	124	125	145	56	86	90	10	214	10 (M8)	312	291	367	125	PG 16/7,5-10	50
4AP90L-v*	140	39	167	172	124	125	145	56	128	90	10	214	10 (M8)	354	291	409	125	PG 16/7,5-10	50
4AP100L	160	42	188	198	141	140	167	63	131	100	12	241	12 (M10)	383	386	454	161,5	PG 16/7,5-10	50

lagertype	as- en waaierzijde	huisgrootte			
		56	6200-2Z/C3	71	6202-2Z/C3
		63	6201-2Z/C3	80	6204-2Z/C3
				90	6205-2Z/C3
				100	6206-2Z/C3

## tapgat in aseinde

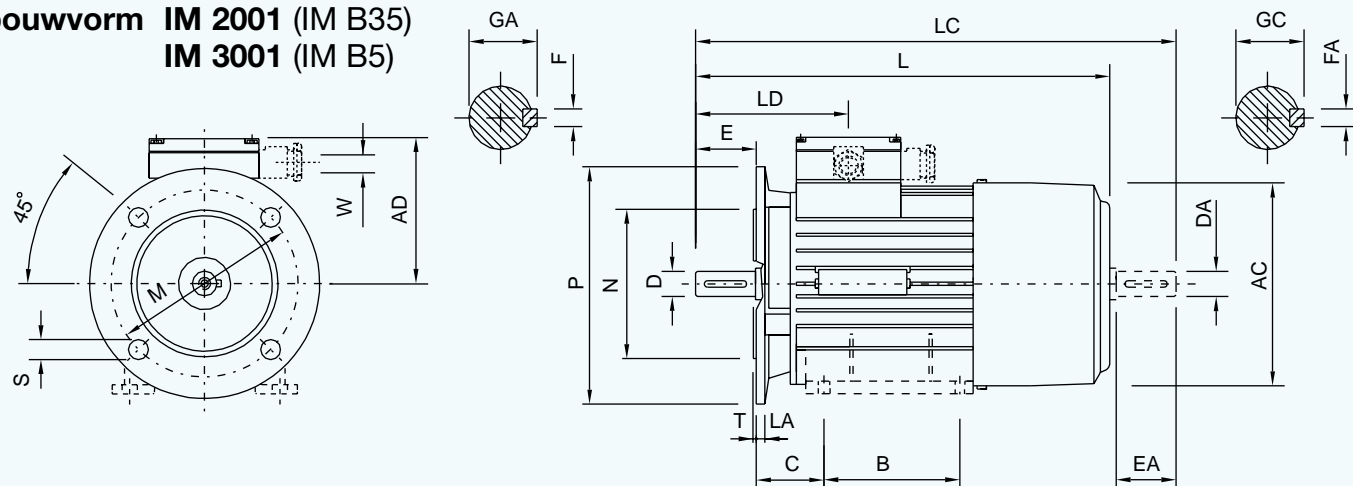
volgens DIN 332 type DS

- as  $\varnothing$  9 - M3 x 9
- $\varnothing$  11 - M4 x 10
- $\varnothing$  14 - M5 x 12,5
- $\varnothing$  19 - M6 x 16
- $\varnothing$  24 - M8 x 19
- $\varnothing$  28 - M10 x 22

## kabelinvoer

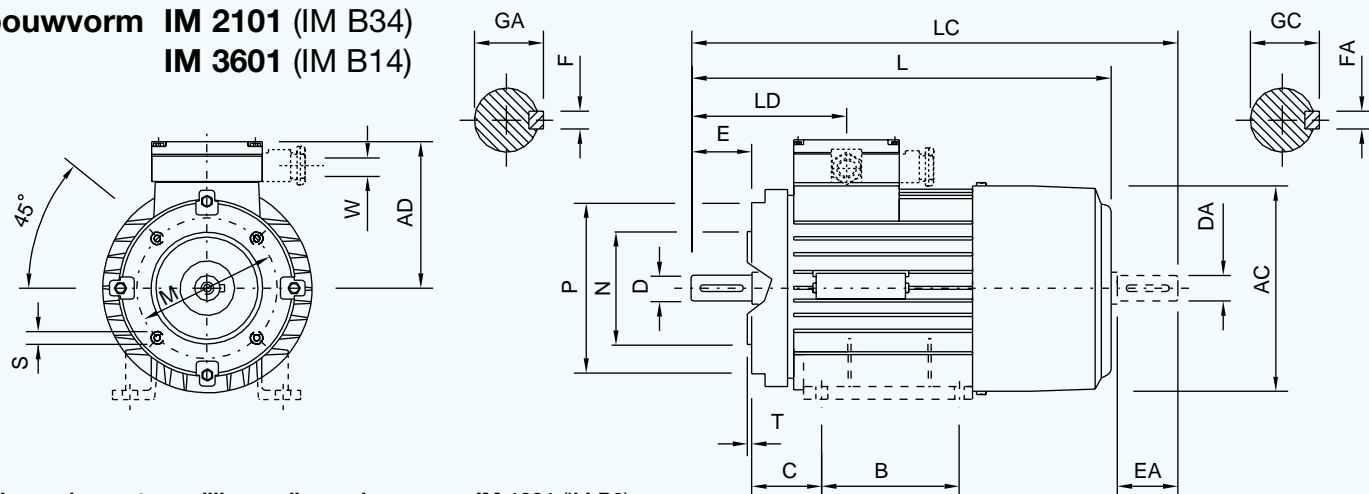
- huisgrootte 56 t/m 71:  
1 x PG 13,5 richting waaierzijde
- huisgrootte 80 t/m 90:  
1 x PG 16 richting waaierzijde
- huisgrootte 100:  
1 x PG 16 rechterzijde, echter bij motoren  $\Delta$ 400V en een vermogen  $\geq 2,2$  kW 2 x PG16

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



alle overige maten gelijk aan die van bouwvorm IM 1001 (IM B3)

## bouwvorm IM 2101 (IM B34) IM 3601 (IM B14)



alle overige maten gelijk aan die van bouwvorm IM 1001 (IM B3)

asmaten								in mm.		IM 2001 (IM B35)				IM 3001 (IM B5)				IM 2101 (IM B34) IM 3601 (IM B14) A-klein, B-groot											
D k6	E	F	GA	DA k6	EA	FA	GC	M	N j6	P	S	T	LA	M	N j6	P	S	T	M	N j6	P	S	T						
9	20	3	10,2	9	20	3	10,2	100	80	120	7	3,0	8	65	50	80	M5 x 10	2,5	85	70	105	M6 x 10	2,5						
11	23	4	12,5	11	23	4	12,5	115	95	140	10	3,0	8	75	60	90	M5 x 10	2,5	100	80	120	M6 x 10	3						
11	23	4	12,5	11	23	4	12,5	115	95	140	10	3,0	8	75	60	90	M5 x 10	2,5	100	80	120	M6 x 10	3						
14	30	5	16	14	30	5	16	130	110	160	10	3,5	8	85	70	105	M6 x 10	2,5	115	95	140	M8 x 16	3						
14	30	5	16	14	30	5	16	130	110	160	10	3,5	10	85	70	105	M6 x 10	2,5	115	95	140	M8 x 16	3						
19	40	6	21,5	19	40	6	21,5	165	130	200	12	3,5	10	100	80	120	M6 x 10	3	130	110	160	M8 x 16	3,5						
19	40	6	21,5	19	40	6	21,5	165	130	200	12	3,5	10	100	80	120	M6 x 10	3	130	110	160	M8 x 16	3,5						
24	50	8	27	24	50	8	27	165	130	200	12	3,5	10	115	95	140	M8 x 12	3	130	110	160	M8 x 16	3,5						
24	50	8	27	24	50	8	27	165	130	200	12	3,5	10	115	95	140	M8 x 12	3	130	110	160	M8 x 16	3,5						
24	50	8	27	24	50	8	27	165	130	200	12	3,5	10	115	95	140	M8 x 12	3	130	110	160	M8 x 16	3,5						
28	60	8	31	28	60	8	31	215	180	250	15	4	12	130	110	160	M8 x 12	3,5	165	130	200	M10 x 14	3,5						

\*note : maatcorrectie AD en HD bij beschermingsklasse IP56 of EEx-e-II-T3 type 56, 63 en 71 + 20 mm, type 80 en 90 +12 mm

\*note : extra type (niet gestandaardiseerd) met hogere vermogens dan vermeld in NEN 3321 en DIN 42673 ( $\Delta T$  max. : F-kl.)

## technische gegevens

berekende waarden  
bij netfrequentie 50 Hz.



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

vermogens op aanvraag bij  
afwijkende omgevingstemperatu-  
ren, intermitterend bedrijf S2, S3,  
etc., en afwijkende frequenties.

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

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

type	vermo- gen*	toeren- tal min <sup>-1</sup>	nominaal stroom A			vermo- gens factor cos φ	rende- ment %	verhouding			massa- traag- heid J kgm <sup>2</sup> .10 <sup>-4</sup>	massa kg
			230V	400V	500V			aanloop stroom Ia/I <sub>n</sub>	aanloop koppel Ma/M <sub>n</sub>	kip koppel Mk/M <sub>n</sub>		

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

4AP56-2	0,12	2750	0,55	0,32	0,26	0,80	68	4,6	2,9	2,9	1,0	3,7
4AP63-2s	0,18	2820	0,86	0,49	0,40	0,78	68	4,6	2,4	2,4	1,8	4,0
4AP63-2	0,25	2830	1,15	0,67	0,53	0,79	69,5	4,6	2,15	2,15	2,3	4,5
4AP71-2s	0,37	2800	1,53	0,88	0,71	0,85	72	4,7	2,2	2,4	3,5	5,5
4AP71-2	0,55	2800	2,06	1,20	0,95	0,85	75	5,0	2,4	2,3	4,3	6,5
4AP80-2s	0,75	2840	3,00	1,70	1,37	0,85	75	5,3	2,0	2,1	8,5	9,0
4AP80-2	1,1	2840	4,30	2,50	2,00	0,86	76	5,3	2,0	2,6	10,0	10,0
4AP90S-2	1,5	2870	5,5	3,20	2,54	0,87	79	6,1	2,2	2,2	18,0	13,5
4AP90L-2	2,2	2865	7,8	4,50	3,60	0,88	81	6,0	2,5	2,5	22,5	15,5
4AP100L-2	3	2850	10,3	5,9	4,70	0,90	81	6,7	3,0	3,0	40	31 (25 Al)

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

4AP56-4	0,09	1200	0,54	0,31	0,25	0,74	56	2,2	1,8	1,8	1,5	3,5
4AP63-4s	0,12	1380	0,78	0,45	0,36	0,67	59	3,2	2,1	2,3	3,0	4,0
4AP63-4	0,18	1350	0,99	0,57	0,46	0,75	60	3,2	1,8	1,8	4,0	4,5
4AP71-4s	0,25	1380	1,34	0,77	0,62	0,73	64	3,4	1,9	2,1	5,5	6,0
4AP71-4	0,37	1370	1,82	1,05	0,84	0,78	68	3,1	1,9	1,9	7,0	6,5
4AP80-4s	0,55	1380	2,50	1,42	1,14	0,76	74	4,2	1,8	2,2	11,5	9,0
4AP80-4	0,75	1380	3,30	1,90	1,52	0,79	72	3,9	1,6	2,3	13,5	10,0
4AP90S-4	1,1	1410	4,60	2,70	2,15	0,80	74	4,6	2,0	2,5	30,0	13,0
4AP90L-4	1,5	1410	5,9	3,40	2,75	0,82	77	4,8	2,3	2,4	37,3	15,0
4AP100L-4s	2,2	1440	8,4	4,90	3,90	0,82	80	6,2	2,4	2,7	70	30 (24 Al)
4AP100L-4	3	1430	11,1	6,4	5,1	0,84	81	5,9	2,5	2,8	80	32 (26 Al)

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

4AP56-6	0,06	800	0,90	0,52	0,42	0,64	26	1,4	1,9	1,9	1,5	3,5
4AP63-6	0,12	870	1,10	0,64	0,51	0,62	44	2,1	1,8	1,8	4,0	4,5
4AP71-6s	0,18	900	1,17	0,67	0,54	0,70	55	2,5	1,9	1,9	7,0	5,5
4AP71-6	0,25	890	1,49	0,85	0,68	0,73	58	2,5	1,8	1,8	9,0	6,5
4AP80-6s	0,37	920	1,90	1,10	0,87	0,73	67	3,3	1,8	2,0	15,8	9,0
4AP80-6	0,55	910	2,60	1,52	1,22	0,76	70	3,4	2,0	2,0	21,8	10,0
4AP90S-6	0,75	940	3,60	2,10	1,67	0,73	72	3,9	1,9	2,0	35,8	13,5
4AP90L-6	1,1	930	5,1	3,00	2,40	0,75	74	4,1	2,0	2,2	52,8	16,0
4AP100L-6	1,5	940	6,6	3,80	3,00	0,75	76	4,9	2,3	2,4	80	30 (24 Al)

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

4AP63-8	0,04	635	0,50	0,29	0,24	0,58	34	1,6	1,8	1,8	4,0	4,5
4AP71-8s	0,09	660	1,02	0,59	0,47	0,61	39	2,0	2,0	2,0	7,0	5,5
4AP71-8	0,12	660	1,17	0,67	0,54	0,61	44	2,0	2,2	2,2	9,0	6,5
4AP80-8s	0,18	690	1,42	0,81	0,65	0,62	52	2,6	2,0	2,0	15,8	9,0
4AP80-8	0,25	690	1,80	1,05	0,84	0,63	55	2,7	2,0	2,2	21,8	10,0
4AP90S-8	0,37	705	2,30	1,32	1,07	0,60	66	3,3	1,8	2,2	35,8	13,0
4AP90L-8	0,55	705	3,40	1,95	1,56	0,63	66	3,3	2,0	2,3	52,8	16,0
4AP90L-8 **extra type	0,75	685	4,60	2,66	2,13	0,60	68	3,0	2,0	2,3	52,8	16,5
4AP100L-8	0,75	700	3,60	2,10	1,65	0,72	72	3,6	1,9	1,9	80	29 (23 Al)
4AP100L-8	1,1	690	5,3	3,10	2,40	0,71	73	3,6	1,8	2,1	80	32 (26 Al)