

# rotor<sup>®</sup> nl

## draaistroommotoren

type

### 5RN

huisgrootte

### 100 t/m 160

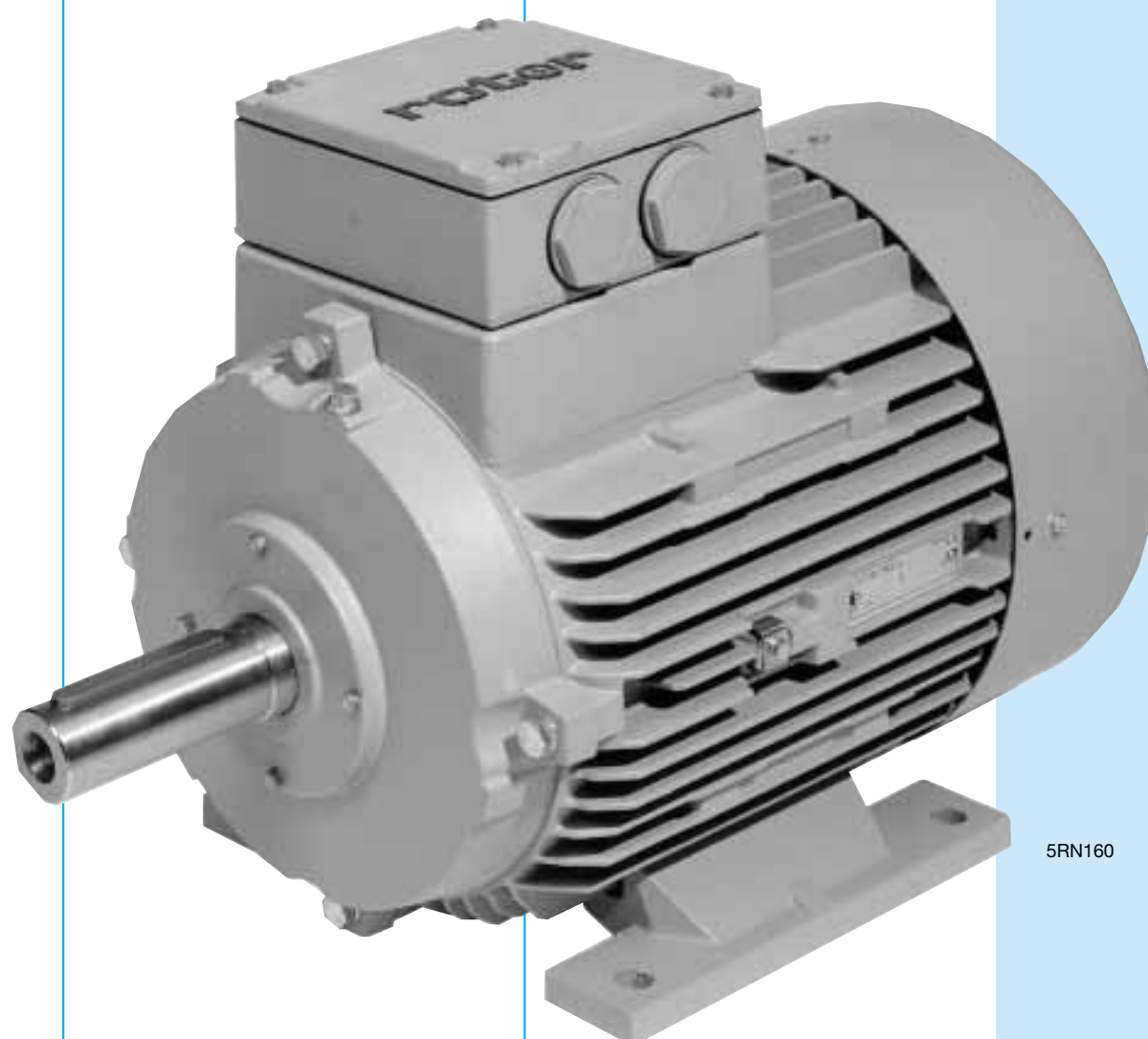
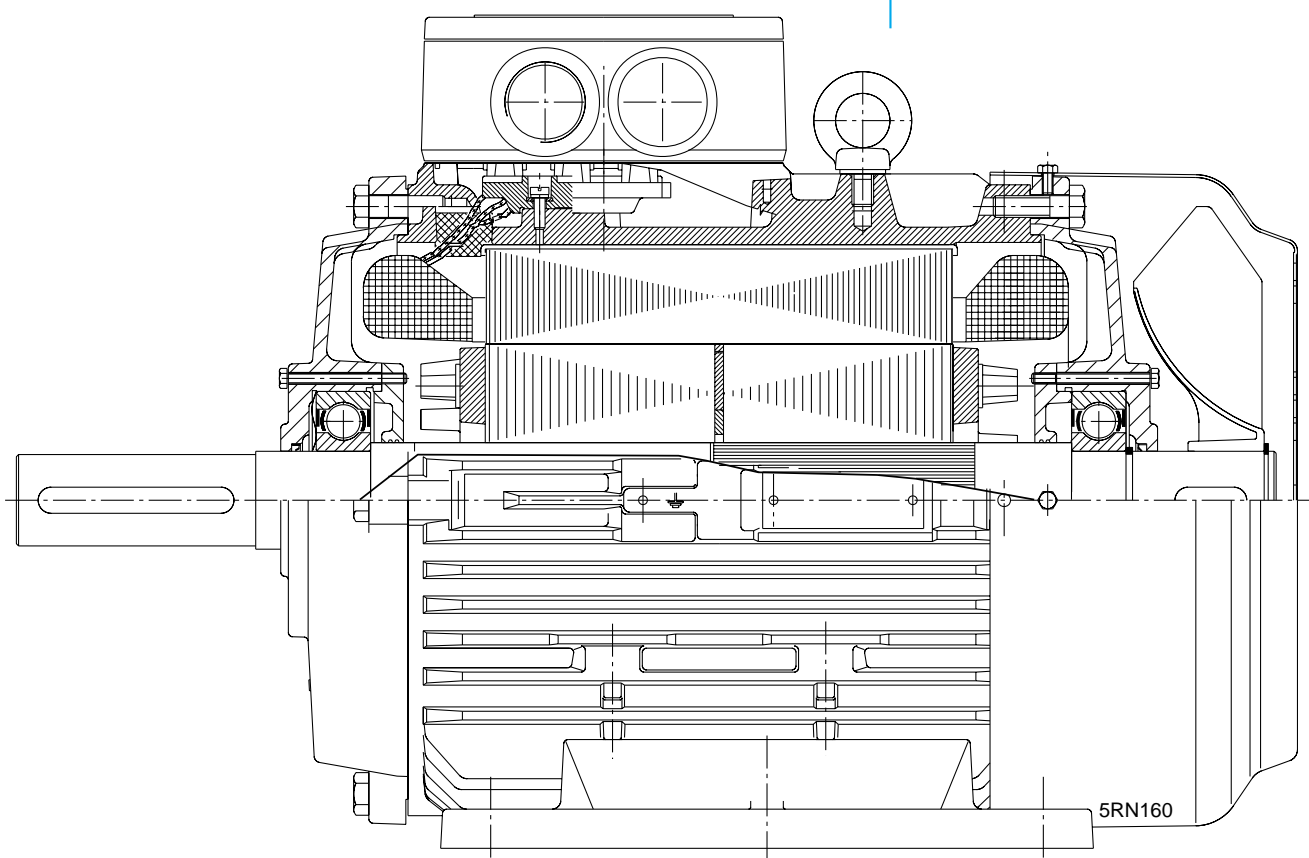
vermogens (S1-50 Hz)

**3 t/m 18,5 kW**  
2-polig, 3000 min<sup>-1</sup>

**2,2 t/m 15 kW**  
4-polig, 1500 min<sup>-1</sup>

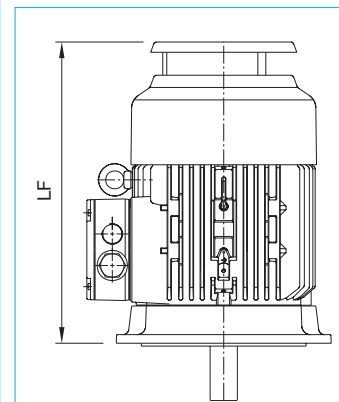
**1,5 t/m 11 kW**  
6-polig, 1000 min<sup>-1</sup>

**0,75 t/m 7,5 kW**  
8-polig, 750 min<sup>-1</sup>

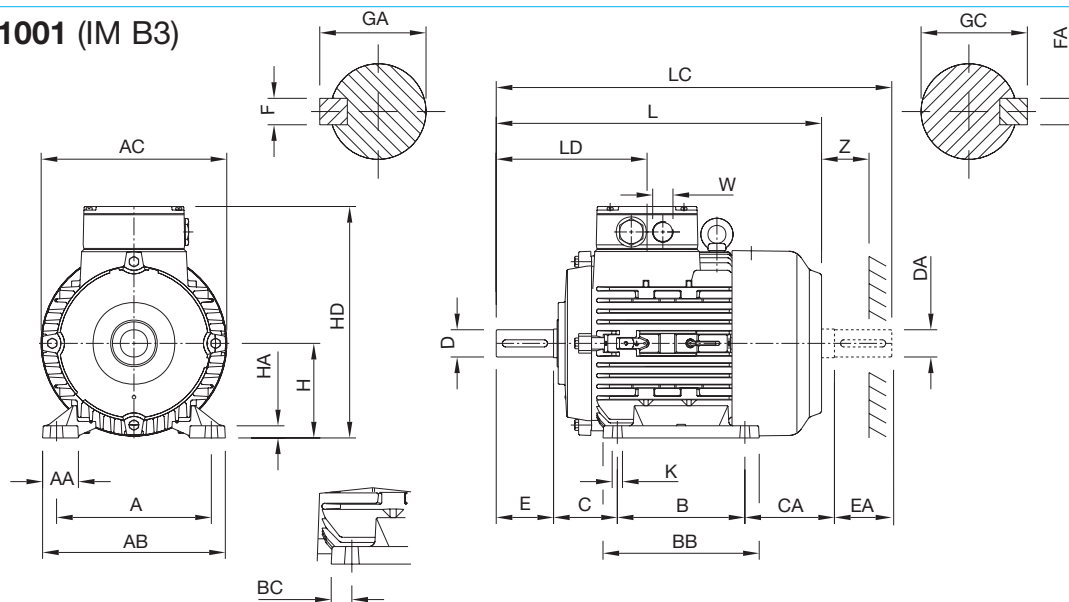


type **5RN**

<b>constructie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gietijzeren huis, schilden, flenzen en klemmenkast (4 x 90° draaibaar)</li> <li>- SKF of gelijkwaardige kogellagers type 2Z, aan waaierzijde opgesloten en gefixeerd, aan aandrijfszijde voorgespannen</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>- S.P.M. meetnippels</li> <li>- verzaard voorgespannen lagering</li> <li>- speciale assen en flenzen</li> <li>- aangebouwde schijfrem</li> <li>- 2 comp. epoxy coating</li> <li>- dubbel flens uitvoering 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-I-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 I (1)</li> <li>* alleen 100 t/m 132</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. temperatuursgrens materiaal 155°C)		
<b>temperatuurstijging</b>	- binnen B-klasse (± 80 K) behalve de extra types binnen F-klasse volgens IEC 34-1		
<b>balancerings</b>	- NEN-ISO 2373-8821 met halve spie		
<b>gegevens</b>	- meetrapporten, karakteristieken e.d. beschikbaar		



## bouwvorm IM 1001 (IM B3)



### IM 1001 (IM B3)

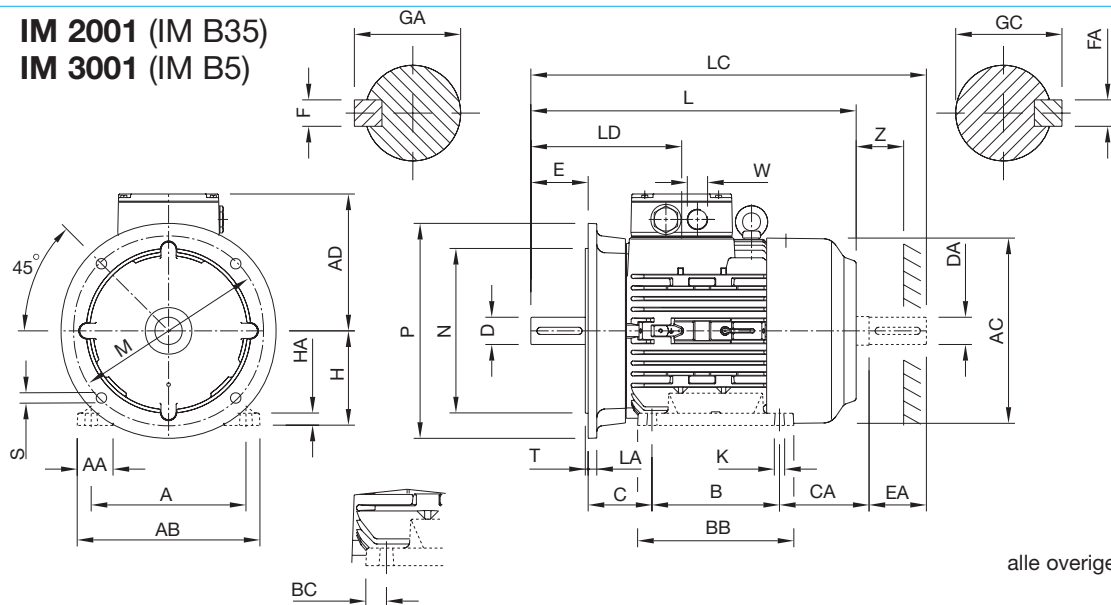
IM 1001 (IM B3)																				maten in mm.	
type	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	BC	C	CA	H	HA	HD	K	L	LF	LC	LD	W	Z(>)	
5RN100L (V)**	160	40	192	195	161	140	180	20	63	125	100	12	261	12	373	365	448	165	M32	50	
5RN112M (V)**	190	43	225	220	175	140	180	20	70	141	112	15	287	12	394	385	471	165	M32	50	
5RN132S	216	50	255	259	191	140	180	20	89	163	132	17	323	12	454	426	552	211	M32	50	
5RN132M (V)**						178	218			125											
5RN160M	254	60	300	310	223	210	256	23	108	183	160	18	383	15	589	535	721	270	M40	60	
5RN160L						254	300			139											

lagertype	as- en waaierzijde	huisgrootte					
		100L 112M	6206-2Z/C3 6306-2Z/C3	132S,M	6308-2Z/C3	160M,L	6309-2Z/C3

tapgat in aseinde

volgens DIN 332 type DS  
- as  
    28 - M10 x 22  
    38 - M12 x 28  
    42 - M16 x 36

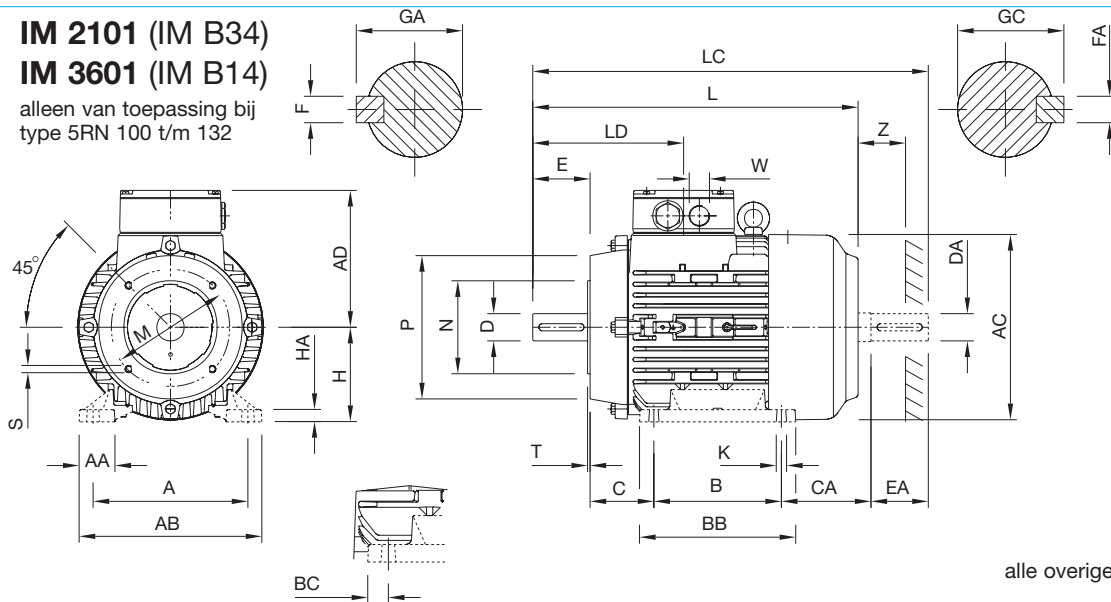
**bouwvorm IM 2001 (IM B35)  
IM 3001 (IM B5)**



alle overige maten gelijk aan  
**IM1001 (IM B3)**

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

alleen van toepassing bij  
type 5RN 100 t/m 132



alle overige maten gelijk aan  
**IM1001 (IM B3)**

asmaten		maten in mm. IM 2001 (IM B35) IM 3001 (IM B5)												IM 2101 (IM B34) IM 3601 (IM B14) A-klein, B-groot									
D	E	F	GA	DA	EA	FA	GC	M	N	P	S	T	LA	M	N j6	P	S	T	M	N j6	P	S	T
28j6	60	8	31	28j6	60	8	31	215	180j6	250	14,5	4	11	130	110	160	M 8	3,5	165	130	200	M 10	3,5
28j6	60	8	31	28j6	60	8	31	215	180j6	250	14,5	4	11	130	110	160	M 8	3,5	165	130	200	M 10	3,5
38k6	80	10	41	38k6	80	10	41	265	230j6	300	14,5	4	12	165	130	200	M 10	3,5					
42k6	110	12	45	42k6	110	12	45	300	250h6	350	18,5	5	13										

\*\*extra type 5RN 100L- V lengte toename CA, L, LC en LF + 37 mm.  
\*\*extra type 5RN 112M- V lengte toename CA, L, LC en LF + 38 mm.  
\*\*extra type 5RN 132M- V lengte toename CA, L, LC en LF + 56 mm.



\* normvermogens bij continu-gebruik (S1) en een omgevings-temperatuur van max. 50° C.

vermogens op aanvraag bij afwijkende omgevings-temperaturen, 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	vermogen * kW	toerental min <sup>-1</sup>	nominale stroom A	vermogens factor cos $\phi$	rendement %	verhouding				nominale koppel Nm	massa- traag- heid J kgm <sup>2</sup> ·10 <sup>-4</sup>	massa kg
						aanloop stroom I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	aanloop koppel M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub>	minimum koppel M <sub>z</sub> /M <sub>n</sub>	kip koppel M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub>			

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

5RN100L02	3	2880	6,15	0,84	84	7,3	2,9	2,8	3,1	10	0,0038	31
5RN100L02V ** extra type	4,6	2880	9,6	0,81	85,5	7,9	3,7	3,4	4,3	15,1	0,0042	34
5RN112M02	4	2895	7,8	0,87	85,5	7,5	2,7	2,5	3,2	13	0,0055	39
5RN112M02V ** extra type	5,5	2900	10,4	0,87	87,5	8,1	2,7	1,8	3,4	18	0,0077	48
5RN132S02K	5,5	2895	10,3	0,90	85,5	6,1	1,8	1,8	3,2	18	0,016	56
5RN132S02	7,5	2905	13,8	0,91	86,5	7,0	2,1	1,9	3,5	24,5	0,021	58
5RN132M02V ** extra type	11	2900	20,1	0,91	87	7,6	2,7	2,2	3,6	36	0,027	73
5RN160M02K	11	2915	19,8	0,90	89,5	5,9	1,8	1,5	2,8	36	0,034	96
5RN160M02	15	2920	26,7	0,90	90,3	6,4	2,0	1,6	3,0	49	0,040	100
5RN160L02	18,5	2930	32,5	0,90	91,3	7,4	2,4	2,0	3,5	60	0,052	116

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

5RN100L04K	2,2	1420	4,95	0,79	81	5,7	2,4	2,2	3	15	0,0048	31
5RN100L04	3	1400	6,5	0,80	83,5	5,4	2,8	2,6	3,1	20,5	0,0058	33
5RN100L04V ** extra type	4	1405	8,8	0,78	84	5,4	2,8	2,7	3,2	27	0,0070	39
5RN112M04	4	1435	8,65	0,79	84,5	6,1	2,7	2,4	3,1	26,5	0,011	42
5RN112M04V ** extra type	5,5	1435	12,3	0,77	84	6,5	3,3	2,8	3,4	36	0,014	49
5RN132S04	5,5	1450	11,8	0,78	86	6,3	2,5	2,3	3,3	36	0,018	57
5RN132M04	7,5	1450	15,8	0,78	87,5	7,1	2,8	2,6	3,5	49	0,024	65
5RN132M04V ** extra type	10	1440	20,5	0,81	87	7,0	3,4	2,9	3,7	66	0,030	78
5RN160M04	11	1455	21,3	0,84	89	6,5	2,1	1,8	2,7	71,5	0,040	102
5RN160L04	15	1460	28,4	0,85	90	6,6	2,5	1,8	2,7	98	0,052	115

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

5RN100L06	1,5	930	3,75	0,75	77	3,8	2,2	2,1	2,3	15	0,0063	31
5RN112M06	2,2	940	5,5	0,72	80,5	4,8	2,2	2,2	2,6	22	0,011	37
5RN112M06V ** extra type	3	930	7,2	0,75	80	4,6	2,3	1,9	2,3	30,5	0,015	43
5RN132S06	3	950	7,15	0,74	82	4,2	1,9	1,5	2,1	30	0,015	54
5RN132M06K	4	960	9,65	0,72	83	5,0	2,4	2,2	2,9	39,5	0,019	60
5RN132M06	5,5	950	13,2	0,71	84,5	5,3	2,4	2,2	2,9	55	0,025	68
5RN160M06	7,5	960	16,7	0,75	86,5	4,5	1,8	1,6	2,2	74,5	0,041	103
5RN160L06	11	960	24	0,75	88	4,7	1,9	1,7	2,4	109	0,049	124

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

5RN100L08K	0,75	675	2,1	0,74	69	3,0	1,6	1,5	1,9	10,4	0,0053	26
5RN100L08	1,1	670	2,9	0,75	72,5	3,1	1,7	1,7	2,0	15,5	0,0070	30
5RN112M08	1,5	710	4,1	0,71	75	3,7	1,7	1,7	2,0	20,2	0,013	36
5RN112M08V ** extra type	2,2	695	6,1	0,70	74,5	3,7	2,2	1,9	2,4	30	0,019	42
5RN132S08	2,2	690	6,0	0,69	76,5	3,6	2,0	1,8	2,3	30	0,014	60
5RN132M08	3	690	8,0	0,69	78,5	3,7	2,1	2,0	2,4	41	0,019	66
5RN132M08V ** extra type	4	690	11,0	0,68	77,5	3,9	2,2	2,0	2,4	55	0,025	74
5RN160M08K	4	710	9,8	0,72	81,5	4,3	1,9	1,7	2,4	53,5	0,035	93
5RN160M08	5,5	710	12,7	0,75	83,5	4,4	1,9	1,5	2,3	74	0,043	103
5RN160L08	7,5	710	17,6	0,72	85,5	4,9	2,4	1,6	2,5	100	0,062	124