

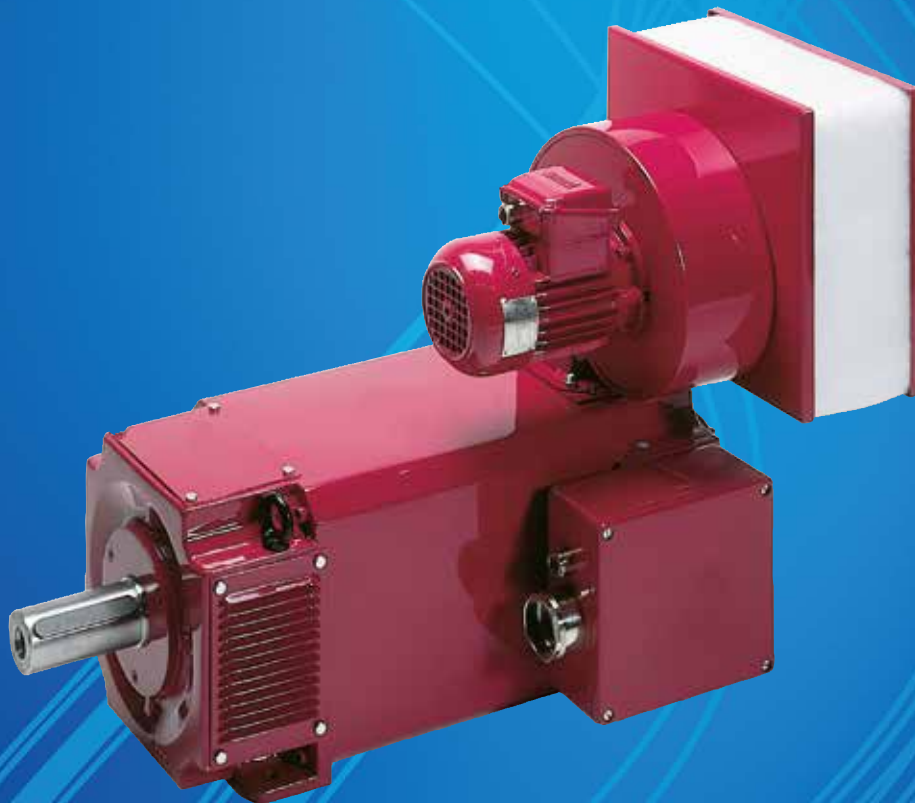
MADE IN GERMANY

Antriebssysteme
Faurndau GmbH

www.faurndau.com



Drehstrom-Synchron-Motoren
AC synchronous motors



Antriebssysteme FAURNDAU GmbH
Goethestraße 45
73035 Göppingen
Germany
phone +49 (0) 7161-2000-800
fax +49 (0) 7161-2000-890

antriebssysteme@faurndau.com
www.faurndau.com



Technische Daten – Technical data

motorische S1-Daten - motor operation S1

Bemessung - rating 75 Hz - 1.500 rpm - 3 x 360 V

Motor-Typ	Bemessungsleistung	Bemessungs-moment	Bemessungs-drehzahl	max. Drehzahl	Bemessungs-strom	Leistungs-faktor	Massenträgheits-moment	Masse
<i>motortype</i>	<i>rated power</i>	<i>rated torque</i>	<i>rated speed</i>	<i>max. Speed</i>	<i>rated current</i>	<i>faktor power</i>	<i>moment of inertia</i>	<i>weight</i>
	[kW]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[A]	[cos φ]	[kgm ²]	[kg]
PMG 100 S	10	64	1.500	3.000	20	0,88	~ 0,016	70
PMG 100 M	12	76	1.500	3.000	23	0,90	~ 0,018	80
PMG 100 L	14	89	1.500	3.000	27	0,90	~ 0,020	90
PMG 112 S	22	140	1.500	3.000	41	0,92	~ 0,047	110
PMG 112 M	25	159	1.500	3.000	45	0,93	~ 0,054	120
PMG 112 L	28	178	1.500	3.000	51	0,93	~ 0,061	130
PMG 132 S	39	248	1.500	3.000	70	0,94	~ 0,110	170
PMG 132 M	44	280	1.500	3.000	79	0,93	~ 0,123	180
PMG 132 L	50	318	1.500	3.000	90	0,93	~ 0,136	190
PMG 160 S	63	401	1.500	3.000	117	0,91	~ 0,300	290
PMG 160 M	70	446	1.500	3.000	129	0,91	~ 0,320	310
PMG 160 L	77	490	1.500	3.000	141	0,91	~ 0,340	330
PMG 180 S	88	560	1.500	3.000	165	0,90	~ 0,380	390
PMG 180 M	95	605	1.500	3.000	179	0,89	~ 0,410	405
PMG 180 L	104	662	1.500	3.000	195	0,89	~ 0,440	420
PMG 200 S	120	764	1.500	3.000	219	0,92	~ 1,10	640
PMG 200 M	135	860	1.500	3.000	243	0,93	~ 1,20	660
PMG 200 L	150	955	1.500	3.000	266	0,94	~ 1,30	680
PMG 225 S	204	1.299	1.500	2.500	399	0,85	~ 1,90	890
PMG 225 M	228	1.452	1.500	2.500	434	0,87	~ 2,15	910
PMG 225 L	252	1.604	1.500	2.500	468	0,89	~ 2,40	930
PMG 280 S	345	2.200	1.500	2.000	653	0,88	~ 3,80	1.100
PMG 280 M	390	2.500	1.500	1.500	743	0,87	~ 4,20	1.250
PMG 280 L	440	2.800	1.500	1.500	845	0,86	~ 4,60	1.400

Standard Ausführung – Standard design

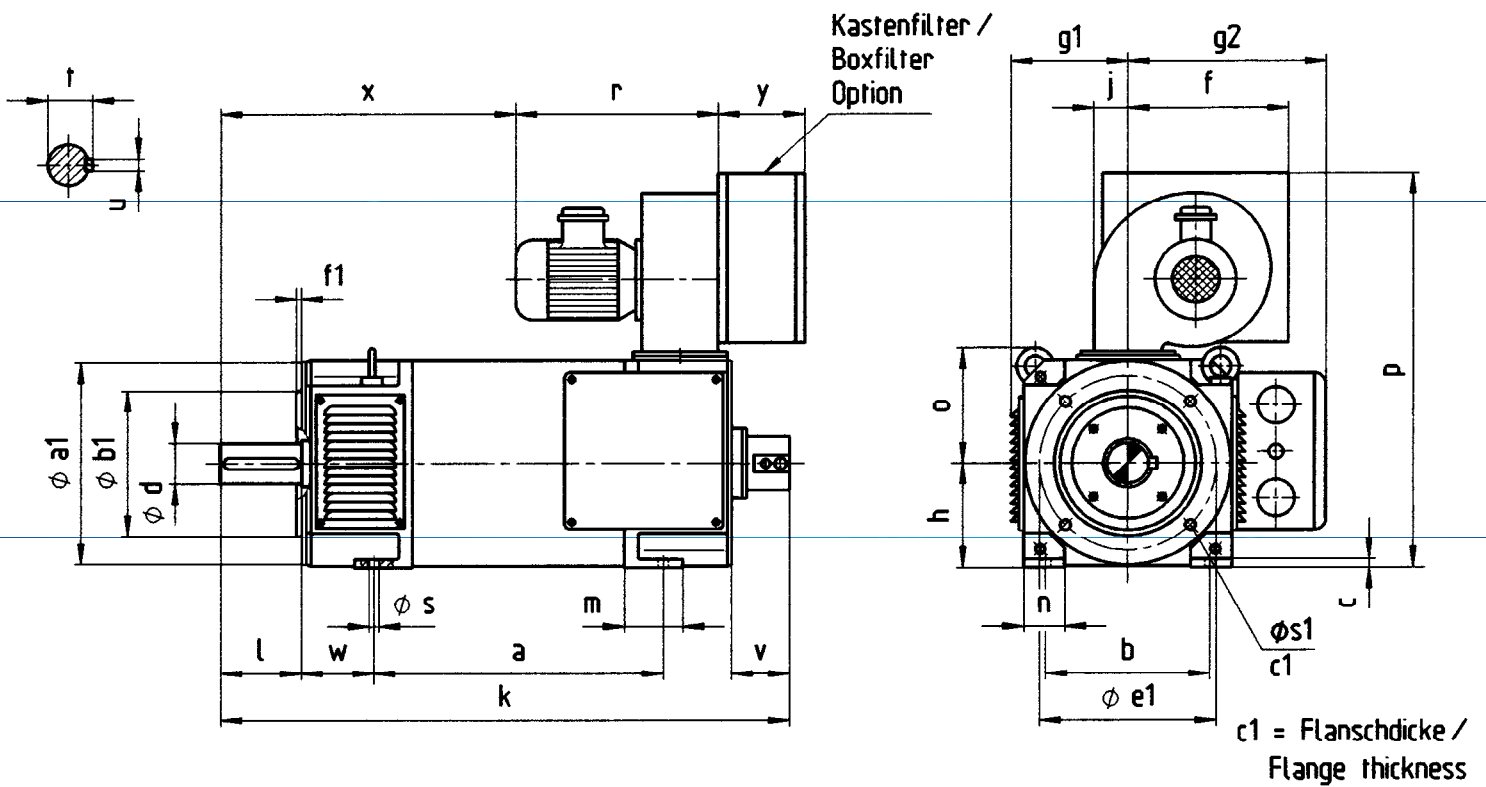
Kühlart	IC 06 durchzugsbelüftet
Schutzart	IP 23 S nach DIN EN 60034-5
Lüfteranbau	B-seitig oben mit Kastenfilter
Bauform	IM 1001
Klemmkasten	rechts, B-seitig
Anbauvorrichtung	vorbereitet für Euro-Flansch
Farbe	RAL 9005
Isolation	H/F
Motorschutz	3 Kaltleitertemperaturfühler
Wellenende	zylindrisch mit Nut u. Passfeder
Wuchtung	mit halber Passfeder
Schwinggrößenstufe	A nach EN 60034-14
Lager	A- u. B-Seite Rillenkugellager, optional stromisolierte Rillenkugellager
Umgebungsbedingungen	max. 40°C
Aufstellhöhe	1.000 müNN

<i>method of cooling</i>	<i>IC 06 forced air ventilated</i>
<i>degree of protection</i>	<i>IP 23 S / DIN EN 60034-5</i>
<i>fan mounting</i>	<i>NDE radial top with box-filter</i>
<i>type of construction</i>	<i>IM 1001</i>
<i>terminal box</i>	<i>right, NDE</i>
<i>mounting kit</i>	<i>prepared for euro flange</i>
<i>color</i>	<i>RAL 9005</i>
<i>insulation</i>	<i>H/F</i>
<i>motor protection</i>	<i>3 PTC for trip</i>
<i>shaft extension</i>	<i>cylindric with key</i>
<i>balancing</i>	<i>with half key</i>
<i>vibration severity grade</i>	<i>A / EN 60034-14</i>
<i>bearings</i>	<i>DE and NDE deep groove ball bearings, optional insulated deep groove ball bearings</i>
<i>ambient temperature</i>	<i>max. 40°C</i>
<i>site altitude</i>	<i>1.000 m above sea level</i>

Typschlüssel – Type code

PMG 180 L 06-23-A-F-E

	= Anbauten	Attachments
-	= keine Anbauten	<i>no attachments</i>
R	= Resolver	<i>Resolver</i>
E	= Inkrementalgeber	<i>Encoder</i>
S	= Sin/Cos-Geber / Absolutwertgeber	<i>Sine-cosine encoder / absolute encoder</i>
B	= Bremse	<i>Brake</i>
G	= Getriebe	<i>Gear</i>
T	= Analogtacho	<i>Tacho-Generator</i>
D	= Digitaltacho	<i>Digital-Tacho-Generator</i>
XX	= weitere Anbauten	<i>other attachments</i>
	= Bauform	Type of construction
F	= Fußausführung	<i>foot mounted design</i>
FL	= Flanschausführung	<i>flange mounted design</i>
FF	= Fuß-Flanschausführung	<i>foot-flange mounted design</i>
V	= Vertikalausführung	<i>vertical execution</i>
	= Polpaarzahl	Number of poles
A	= 1 (2-polig)	<i>1 (2-poles)</i>
B	= 2 (4-polig)	<i>2 (4-poles)</i>
C	= 3 (6-polig)	<i>3 (6-poles)</i>
XX	= weitere Polpaare	<i>other types of poles</i>
	= Schutzart	Degree of protection
23	= IP 23 S	<i>IP 23 S</i>
XX	= IP... weitere Schutzarten	<i>IP... other types of protection</i>
	= Kühlart	Cooling method
06	= IC 06 Innenkühlung, fremdbelüftet mit Aufbaulüfter	<i>IC 06 open-circuit air cooling, forced-ventilated with top-mounted fan</i>
17	= IC 17 Innenkühlung, fremdbelüftet mit Kanalanschluss auf BS	<i>IC 17 open-circuit air cooling, separately-ventilated with duct on NDE</i>
37	= IC 37 Innenkühlung, fremdbelüftet mit Kanalanschluss auf AS u. BS	<i>IC 37 open-circuit cooling, separately-ventilated with duct on DE and NDE</i>
71	= IC 71 W Wassermantelkühlung	<i>IC 71 W water-jacket cooling</i>
86	= IC 86 W Innenkühlung mit aufgebautem Luft-Wasser-Kühler	<i>IC 86 W open-circuit cooling with fitted air-to-water cooler</i>
410	= IC 410 unbelüftet	<i>IC 410 totally-enclosed, non-ventilated</i>
411	= IC 411 Oberflächenkühlung, eigenbel.	<i>IC 411 totally-enclosed, fan-cooled</i>
416	= IC 416 Oberflächenkühlung, fremdbel.	<i>IC 416 totally-enclosed, forced-ventilated</i>
616	= IC 616 Innenkühlung mit aufgebautem Luft-Luft-Kühler	<i>IC 616 open-circuit air cooling with fitted air-to-air cooler</i>
XX	= IC ... weitere Kühlarten	<i>IC ... other cooling methods</i>
	= Baulänge	Construction length
XS	= sehr kurz	<i>very short</i>
S	= kurz	<i>short</i>
M	= mittel	<i>medium-sized</i>
L	= lang	<i>long</i>
X	= sehr lang	<i>very long</i>
XL	= extra lang	<i>extra long</i>
XV	= Sonderlänge	<i>special length</i>
	= Baugröße	Frame
z.B. 180	= 180 mm Achshöhe	<i>180 mm frame size</i>
	= Gehäuseausführung	Type of housing
-	= Standard	<i>standard</i>
S	= verstärktes Gehäuse	<i>rugged housing</i>
W	= Wassermantelgehäuse	<i>water jacket housing</i>
PMG	= Drehstrom-Synchron-Motor	<i>AC synchronous motor</i>



PMG	Flanschmaße																												
	flange dimension																												
	a	b	s	d	f	g1	g2	h	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	x	y	a1	b1	c1	e1	f1	s1
100 S	396									693												349							
100 M	427	160	10	38k6	213	108	180	100	57	724	80	112	40	134	398	183	11	41	10	126	63	380	87	200	130j6	11	165	3,5	11
100 L	462									759												415							
112 S	362									778												371							
112 M	388	190	10	48k6	277	108	209	112	40	804	110	58	40	150	465	273	12	51,5	14	114	70	397	147	200	130j6	23	165	3,5	11
112 L	423									839												432							
132 S	407									794												384							
132 M	443	216	12	55m6	276	140	269	132	49	830	110	77	50	135	527	289	13	59	16	109	89	420	147	250	180j6	25	215	4	14
132 L	479									866												456							
160 S	485									942												511							
160 M	520	254	14	65m6	264	167	317	160	62	977	140	86	60	171	636	289	13	69	18	108	108	546	147	300	230j6	28	265	4	14
160 L	555									1012												581							
180 S	492									966												502							
180 M	527	279	15	70m6	256	187	337	180	75	1001	140	92	70	197	642	343	15	74,5	20	98	121	537	147	350	250h6	24	300	5	18
180 L	562									1036												572							
200 S	640									1143												593							
200 M	710	318	15	75m6	292	206	360	200	85	1213	140	97	75	214	707	410	20	79,5	20	103	133	663	197	400	300h6	30	350	5	18
200 L	780									1283												733							
225 S	662									1214												665							
225 M	732	356	18	85m6	275	222	386	225	102	1284	170	107	90	241	785	410	20	90	22	104	149	735	197	430	350h6	35	400	5	18
225 L	802									1354												805							