

MADE IN GERMANY

Antriebssysteme
Faurndau GmbH

www.faurndau.com



Wassermantelgekühlte Drehstrom-Synchron-Motoren
Water jacket cooling 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

Ausführung mit Umluftkühlung - execution with closed-circuit ventilation

Motor-Typ	Bemessungsleistung	Bemessungs-moment	Bemessungs-drehzahl	max. Drehzahl	Bemessungs-strom	Leistungs-faktor	Massenträgheits-moment
<i>motor type</i>	<i>rated power</i>	<i>rated torque</i>	<i>rated speed</i>	<i>max. speed</i>	<i>rated current</i>	<i>power factor</i>	<i>moment of inertia</i>
	[kW]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[A]	[cos φ]	[kgm ²]
PMW 112 L	14	89	1.500	3.000	27	0,9	~ 0,020
PMW 132 L	28	178	1.500	3.000	51	0,93	~ 0,061
PMW 160 L	50	318	1.500	3.000	90	0,93	~ 0,136
PMW 180 L	77	490	1.500	3.000	141	0,91	~ 0,340
PMW 200 L	104	662	1.500	3.000	195	0,89	~ 0,440
PMW 225 L	150	955	1.500	3.000	266	0,94	~ 1,30
PMW 250 L	252	1604	1.500	2.500	468	0,89	~ 2,40

Ausführung ohne Umluftkühlung - execution without closed-circuit ventilation

	[kW]	[Nm]	[rpm]	[rpm]	[A]	[cos φ]	[kgm ²]
PMW 112 L	12,6	80,1	1.500	3.000	24,3	0,9	~ 0,020
PMW 132 L	25,2	160,2	1.500	3.000	45,9	0,93	~ 0,061
PMW 160 L	45	286,2	1.500	3.000	81	0,93	~ 0,136
PMW 180 L	69,3	441	1.500	3.000	126,9	0,91	~ 0,340
PMW 200 L	93,6	595,8	1.500	3.000	175,5	0,89	~ 0,440
PMW 225 L	135	859,5	1.500	3.000	239,4	0,94	~ 1,30
PMW 250 L	226,8	1443,6	1.500	2.500	421,2	0,89	~ 2,40

Standard Ausführung – Standard design

Kühlart	IC 71 W
Schutzart	IP 43 nach DIN EN 60034-5
Bauform	IM 1001
Klemmkasten	oben
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 isolierte Rillenkugellager
Umgebungsbedingungen	max. 40°C
Aufstellhöhe	1.000 müNN

<i>method of cooling</i>	IC 71 W
<i>degree of protection</i>	IP 43 according DIN EN 60034-5
<i>type of construction</i>	IM 1001
<i>terminal box</i>	on top
<i>mounting kit</i>	prepared for euro flange
<i>color</i>	RAL 9005
<i>insulation</i>	H/F
<i>motor protection</i>	3 PTC for trip
<i>shaft extension</i>	cylindric with key
<i>balancing</i>	with half key
<i>vibration severity grade</i>	A according EN 60034-14
<i>bearings</i>	DE and NDE deep groove ball bearings, optional insulated deep groove ball bearings
<i>ambient temperature</i>	max. 40°C
<i>site altitude</i>	1.000 m above sea level