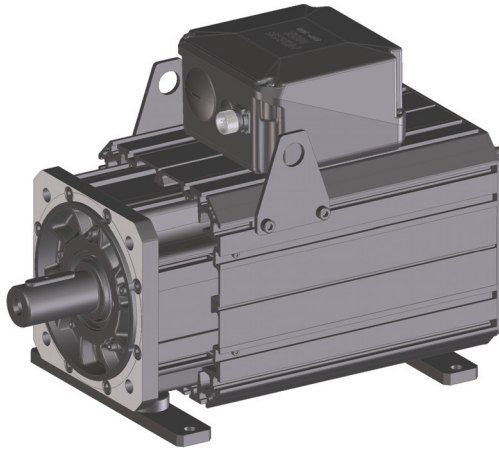


Elektromotoren für SSP-Servopumpen

Hochleistung, synchron, Permanentmagneten



PMM-T-1032-20-F

PMM sind bürstenlose AC-Servomotoren. Sie basieren auf Permanentmagneten aus seltenen Erden und bieten ein Höchstmaß an Wirkungsgrad und dynamischer Leistung, was sie zur besten Wahl für SSP-Systeme macht.

Diese mit einem Kühlgebläse ausgestatteten Motoren ermöglichen eine hohe Leistungsdichte für äußerst kompakte Lösungen.

Atos PMM gibt es mit 8 unterschiedlichen Nennleistungen von 9 kW bis 100 kW, unterteilt in 2 Größen mit vorderem Flansch.

Leistungsbereich: **9 kW** bis **100 kW**

1 TYPENSCHLÜSSEL

PMM	-	T	-	1		009	-	20	-	F		*
Synchronmotor mit Permanentmagnet										Kühlung F = Ventilator Kühlung		Seriennummer
Geschwindigkeitssensor T = Resolver										Nenn Drehzahl [U/min] siehe Abschnitt 2: 20 = 2000		
Größe siehe Abschnitt 2: 1 = für Nennleistung 009, 015, 024, 032 2 = für Nennleistung 042, 055, 080, 100						Nennleistung [kW] siehe Abschnitt 2: 009 = 9 kW 015 = 15 kW 024 = 24 kW 032 = 32 kW 042 = 42 kW 055 = 55 kW 080 = 80 kW 100 = 100 kW						

2 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Code	Nennleistung [kW]	Nennspannung [Vn]	Nenn Drehmoment [Nm]	Max. Drehmoment [Nm]	Nenn Drehzahl [U/min]	Max. Drehzahl [U/min]	Nennstrom [A]	Max. Strom [A]	Drehmomentkonstante [Nm/A]	Wirkungsgrad [%]	Trägheit [kg cm ²]
PMM-*-1009-20	8,8	353	41,9	105	2000	3000	16,77	49	2,7	92	50
PMM-*-1015-20	16,5	363	78,7	210			29,68	92	2,86	94	90
PMM-*-1024-20	24,8	361	118,2	310			44,58	134	2,86	95	130
PMM-*-1032-20	31,4	315	145,2	410			61,34	199	2,54	95	170
PMM-*-2042-20	42,4	366	202,2	415			79,98	201	2,77	95	283
PMM-*-2055-20	55,6	353	265,2	550			110,87	264	2,6	97	390
PMM-*-2080-20	79,6	361	380,1	830			146,24	384	2,83	97	590
PMM-*-2100-20	100,7	321	480,9	1100			203,48	548	2,56	97	780

3 ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Typ	Bürstenlose Permanentmagnet-AC-Servomotoren mit 3 Phasen
Isolierung	Motor: Klasse F gemäß DIN 0530; Wicklung: Klasse H gemäß DIN 0530
Thermischer Schutz	PT1000/PTC130 (außer für Motor mit 55 kW: KTY84/PTC130)
Schutz	IP54
Kühlung	Lüfter
Halterung	B35
Konzentrität und Rechtwinkligkeit	Kasse R gemäß IEC 72-DIN
Lager	Hochbelastbar, lebenslange Schmierung

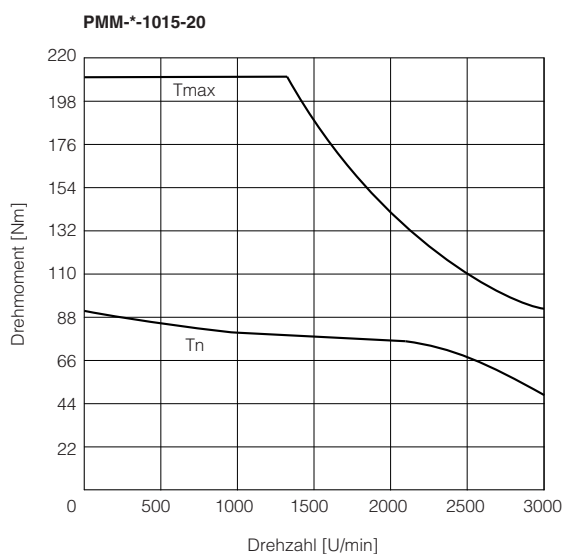
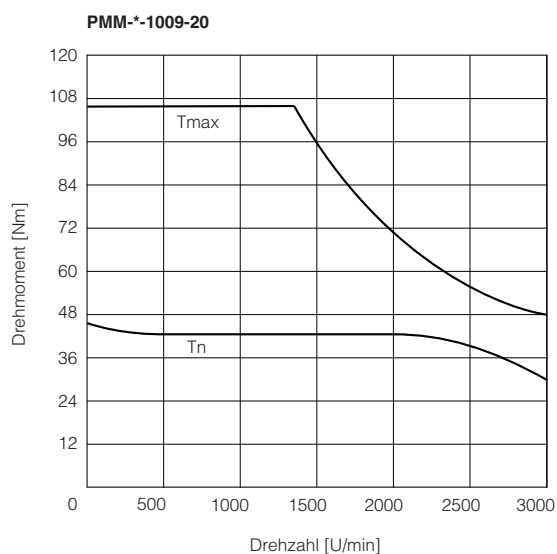
4 ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Einbaulage	Beliebige Position
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +40 °C, Leistungsminderung bei höheren Temperaturen
Höhe	bis zu 1000 m, Leistungsminderung bei größeren Höhen
Belastungen auf der Welle	Axiale und radiale Belastungen der Welle sind nicht zulässig
Oberflächenschutz (Motorkörper)	Schwarze Lackierung RAL9005
Konformität	CE gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und LVD-Richtlinie 2014/35/ EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU in der letzten Aktualisierung durch 2015/863/EU REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/200

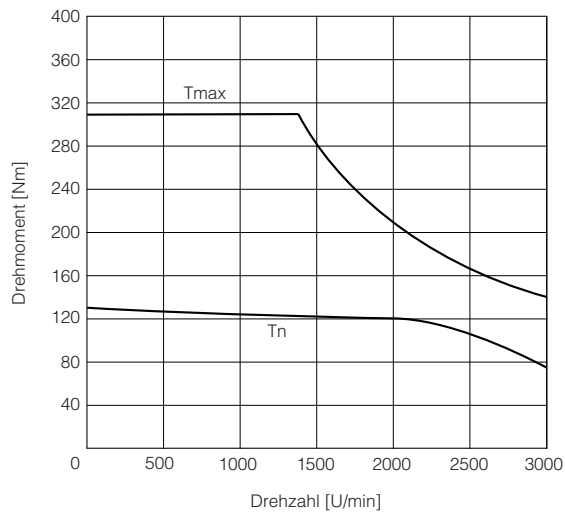
5 SCHALTPLANE

T_n = Nenndrehmoment. Das maximal zulässige Drehmoment für S1-Betriebsbedingungen

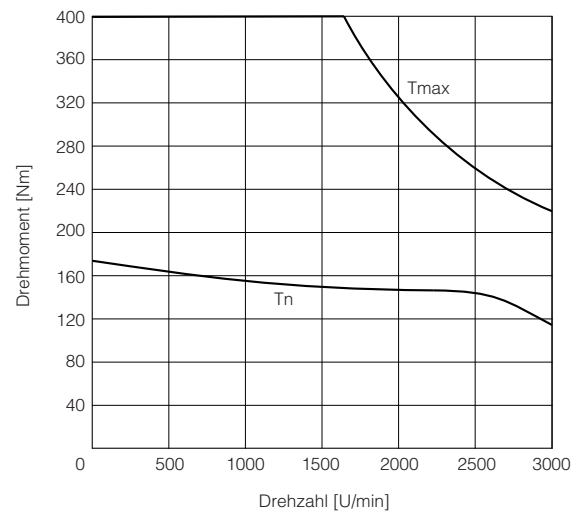
T_{max} = Maximales Drehmoment. Für einen sehr kurzen Zeitraum zulässiges Spitzendrehmoment je nach spezifischem Arbeitszyklus.



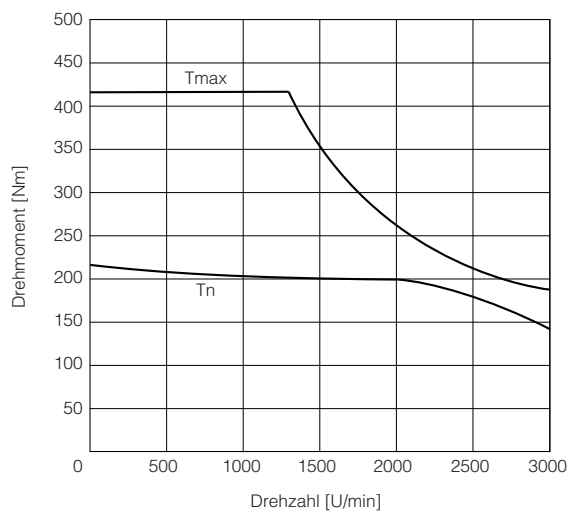
PMM-*-1024-20



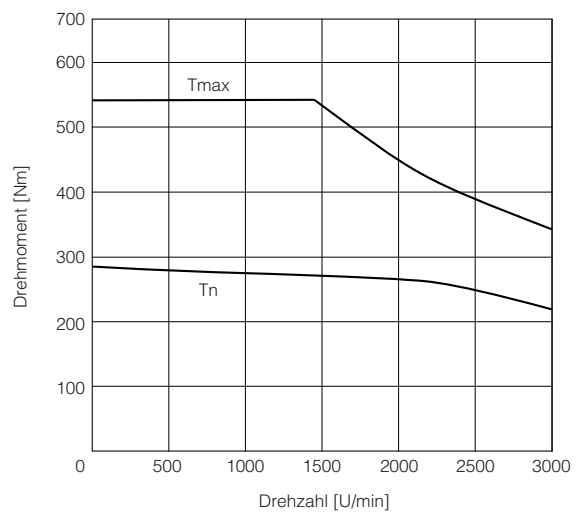
PMM-*-1032-20



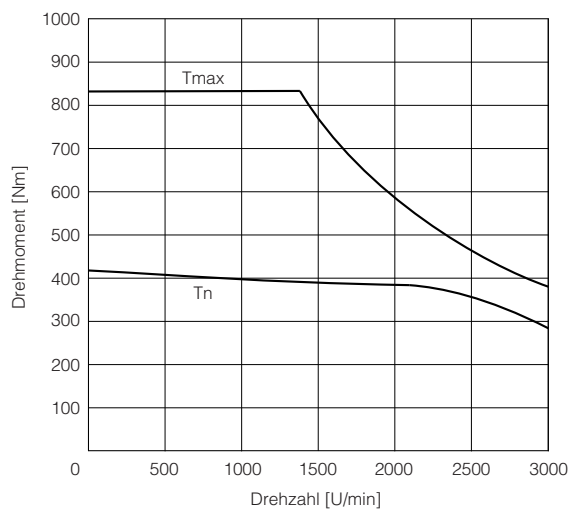
PMM-*-2042-20



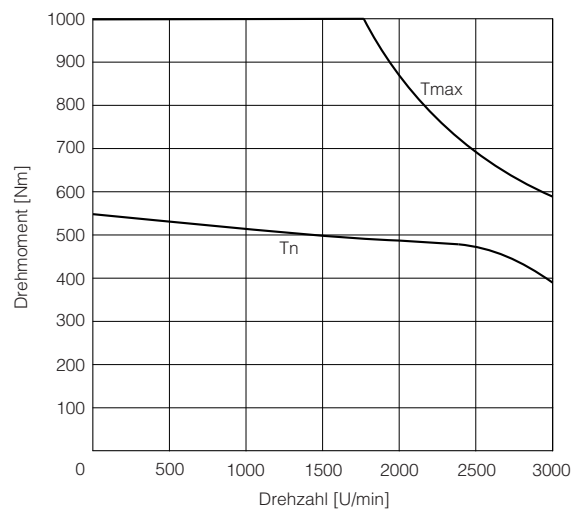
PMM-*-2055-20



PMM-*-2080-20




PMM-*-2100-20



6 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

6.1 Stromanschluss – 4 Phasen (C1)

PIN	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	ANMERKUNGEN
W	Phase W	Eingang - Spannungsversorgung
V	Phase V	Eingang - Spannungsversorgung
U	Phase U	Eingang - Spannungsversorgung
	Erdanschluss	Erde - Spannungsversorgung

6.2 Lüfter-Stromanschluss (C2)

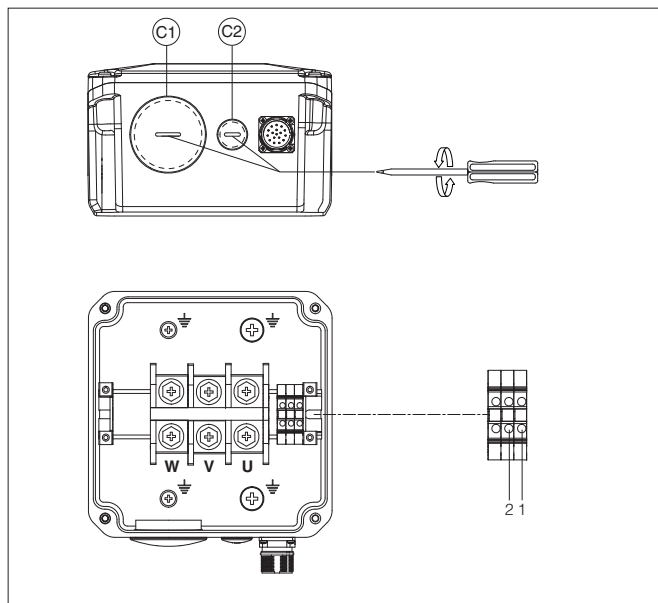
PIN	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	ANMERKUNGEN
1	Lüfter	Eingang - Spannungsversorgung
2	Lüfter	Eingang - Spannungsversorgung

Der Lüfter startet automatisch bei einer Motortemperatur über 85 °C

Leistungseingang: 53W

Stromaufnahme: 0,33 A

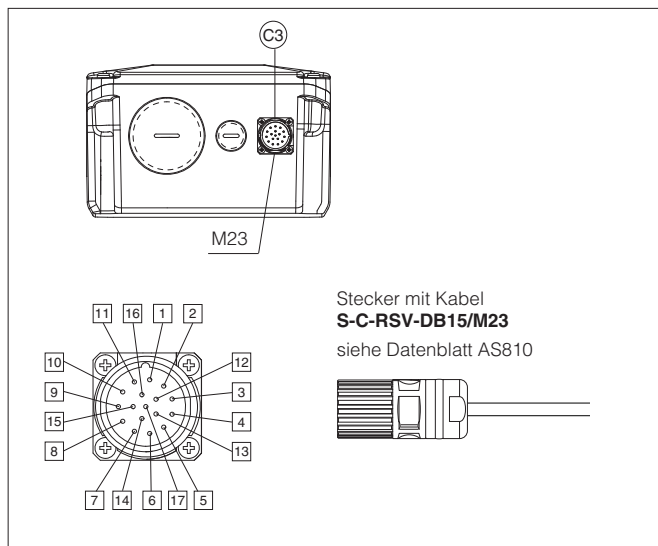
Spannungsversorgung: 230 V @ 50 ÷ 60 Hz



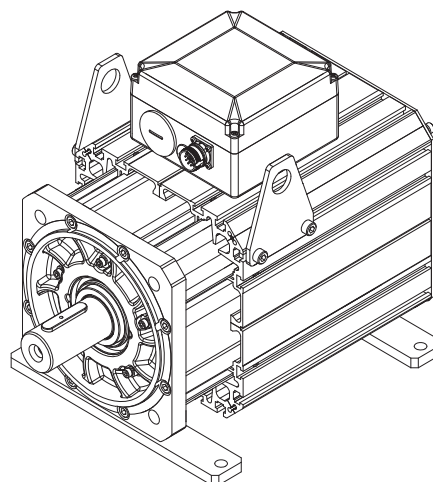
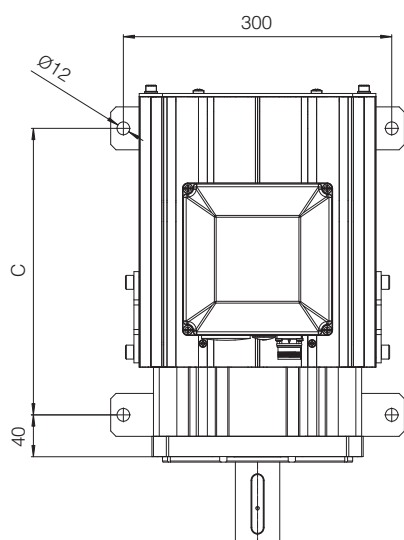
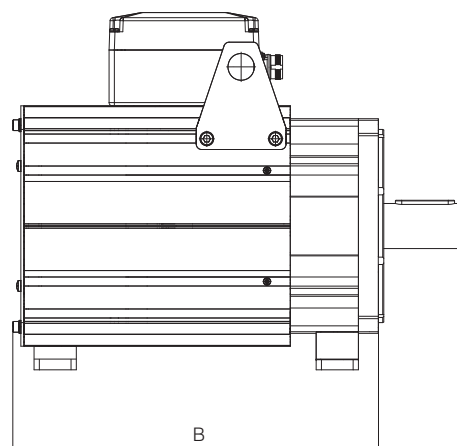
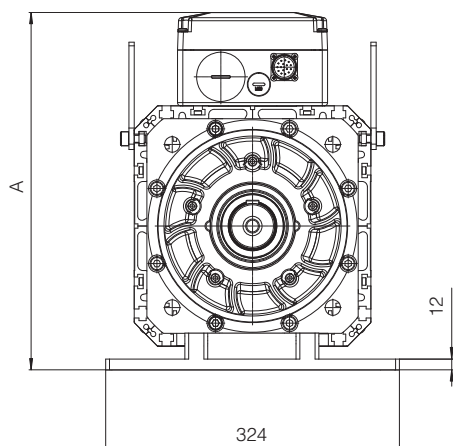
Anschlüsse	Motorgröße							
	1009	1015	1024	1032	2042	2055	2080	2100
(C1)	M40	M50	M50	M50	M50	M63	M63	M63
(C2)	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M50

6.3 Signalanschluss – 17-polig (C3)

PIN	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
1	NC
2	NC
3	NC
4	SIN- , 1C/R
5	COS+ , 1C/R
6	COS- , 1C/R
7	RESEX+
8	Temperatursensor+
9	Temperatursensor-
10	RESEX-
11	NC
12	NC
13	NC
14	SIN+ , 1C/R
15	NC
16	NC
17	NC

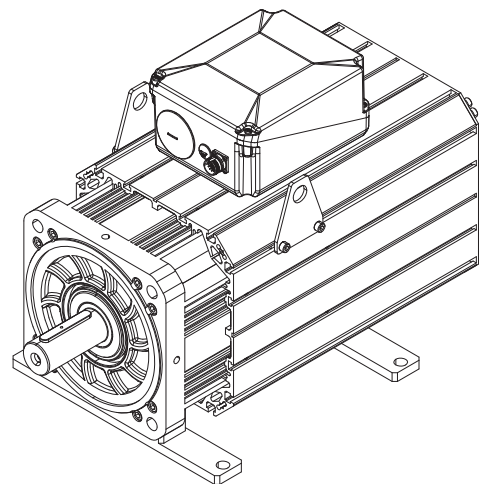
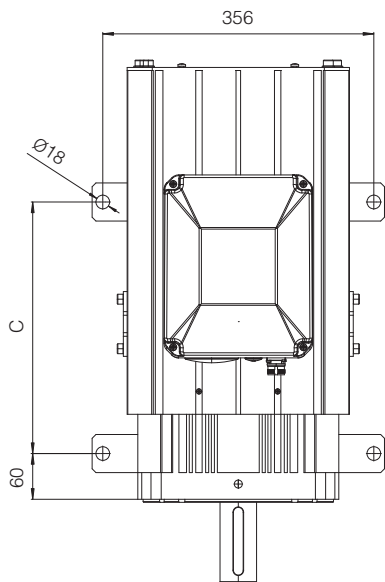
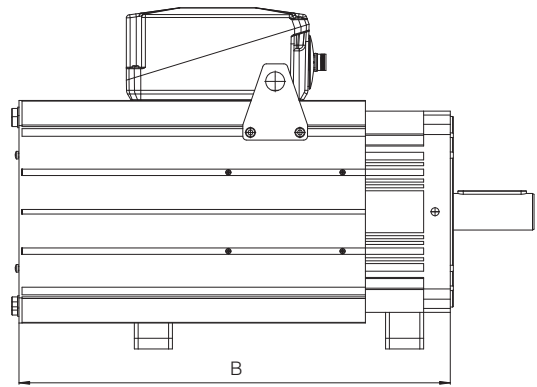
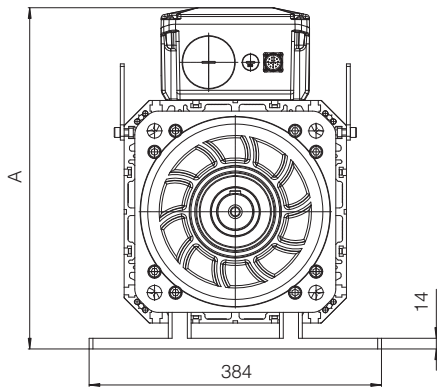


PMM-T-1*



Motorcode	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
	A	B	C	
1009	335	342	168	46
1015	355	414	240	59
1024	355	483	312	72
1032	355	555	385	87

PMM-T-2*



Motorcode	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
	A	B	C	
2042	435	525	275	120
2055	450	580	330	141
2080	450	715	476	182
2100	490	785	583	223

15 ZUGEHÖRIGE DOKUMENTATION

AS050	Grundlagen für Smart-Servopumpen – SSP	AS800	Programmierungswerkzeuge für Pumpen und Servopumpen
AS100	SSP Smart-Servopumpen	AS810	Zubehör für Servopumpen
AS200	Dimensionierungskriterien für Servopumpen	AS910	Betriebs- und Wartungsinformationen für Servopumpen
AS300	PGI Hochdruck-Innenzahnradpumpen aus Gusseisen	GS510	Feldbus
AS350	PGIL Innenzahnradpumpen aus Aluminium	S-MAN-HW	Installationshandbuch für Servopumpen
AS500	D-MP elektronische Antriebe	S-MAN-SW	Handbuch für die Programmiersoftware von Servopumpen