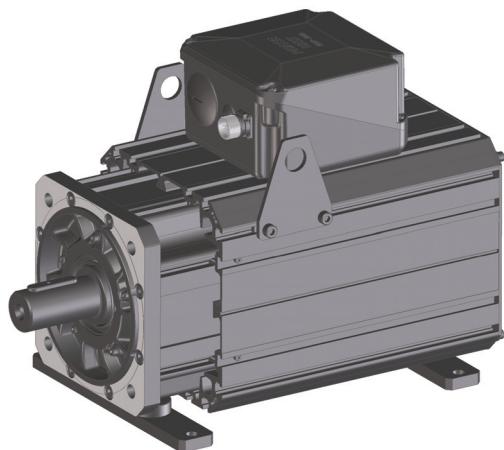


Elektromotoren für SSP-Servopumpen

Hochleistung, synchron, Permanentmagneten

CE



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 = Ventilatorkühlung				Seriennummer	

Geschwindigkeitssensor

T = Resolver

Größe siehe Abschnitt **2**:

1 = für Nennleistung 009, 015, 024, 032

2 = für Nennleistung 042, 055, 080, 100

Nenndrehzahl [U/min] siehe Abschnitt **2**:

20 = 2000

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]	Nenndrehmoment [Nm]	Max. Drehmoment [Nm]	Nenndrehzahl [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	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
Konzentrizität und Rechtwinkligkeit	Kasse R gemäß IEC 72-DIN
Lager	Hochbelastbar, lebenslange Schmierung

4 ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

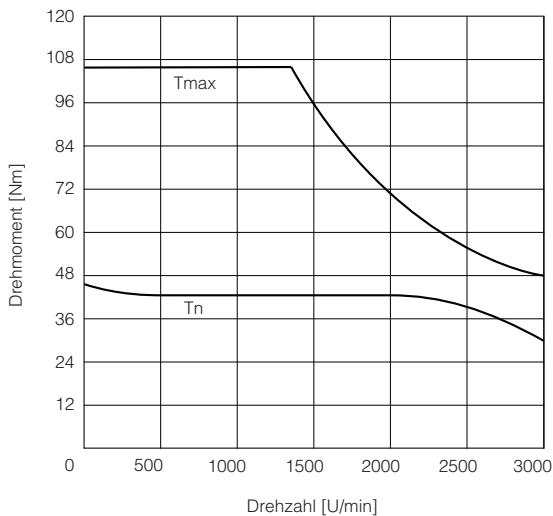
Einbaulage	Beliebige Position
Umgebungstemperatur	-20 \div +40 °C, Leistungsminderung bei höheren Temperaturen
Höhe	bis zu 1000 m, Leistungsminderung bei größeren Höhen
Belastungen auf der Welle	Axiale und radiale Belastungen der Welle sind nicht zulässig
Oberflächenschutz (Motorkörper)	Schwarze Lackierung 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

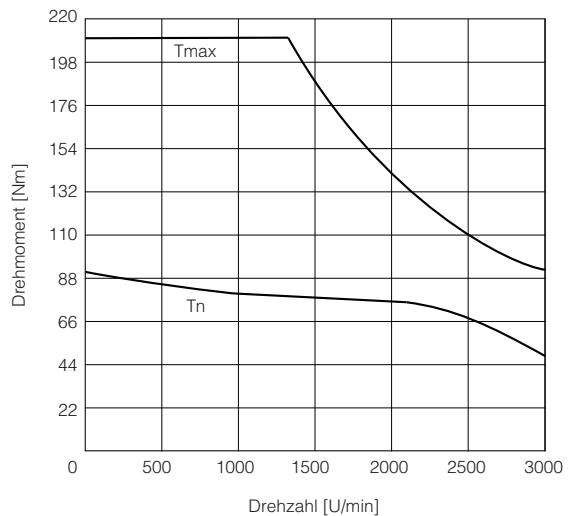
T_n = Nenndrehmoment. Das maximal zulässige Drehmoment für S1-Betriebsbedingungen

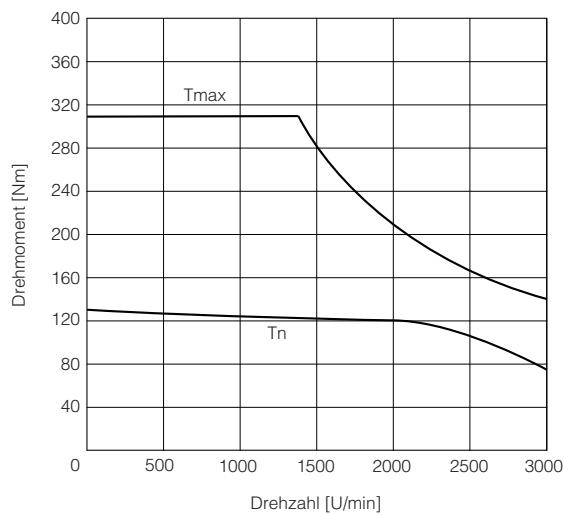
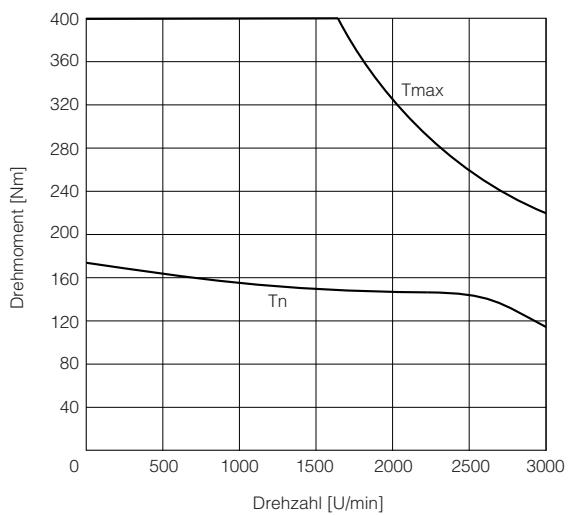
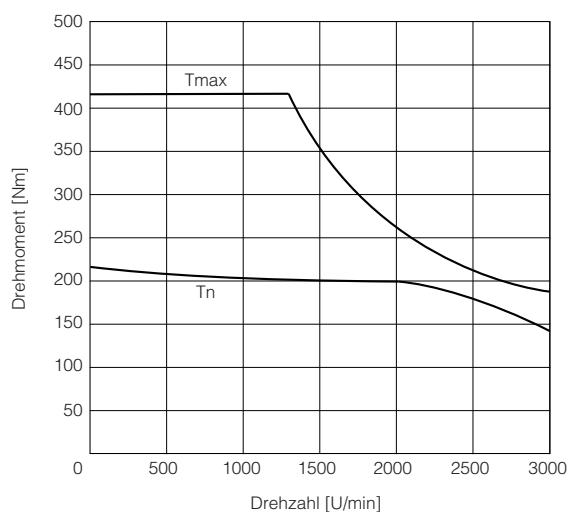
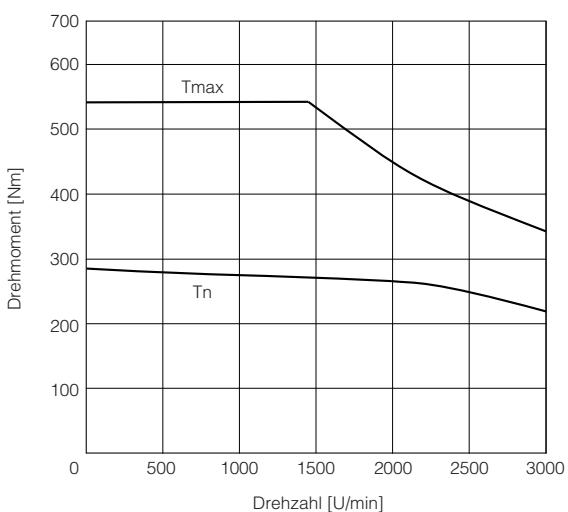
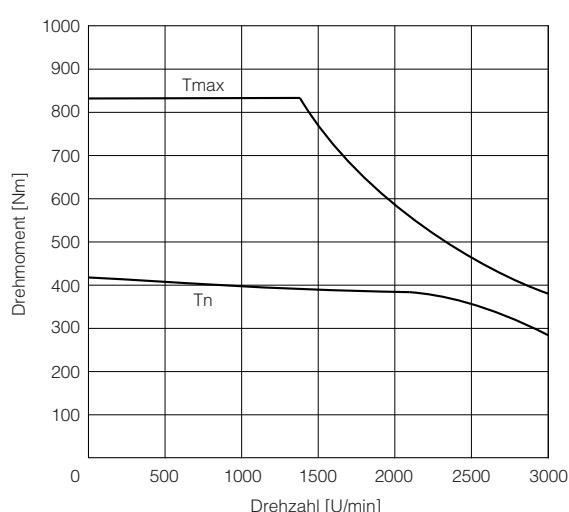
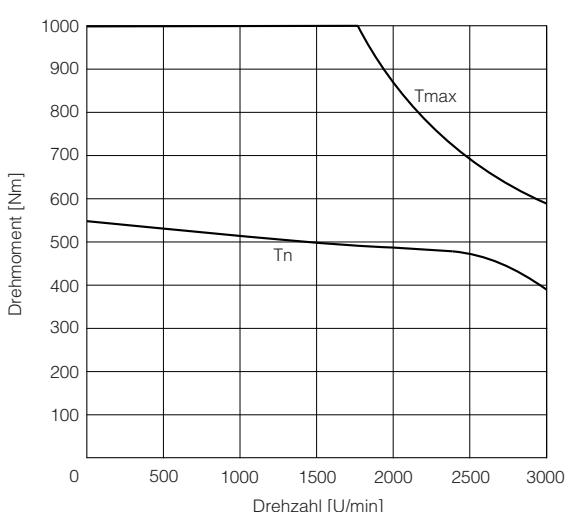
T_{max} = Maximales Drehmoment. Für einen sehr kurzen Zeitraum zulässiges Spitzendrehmoment je nach spezifischem Arbeitszyklus.

PMM-^{*}-1009-20



PMM-^{*}-1015-20

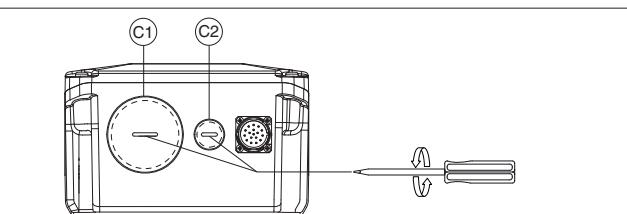


PMM-*1024-20**PMM-*1032-20****PMM-*2042-20****PMM-*2055-20****PMM-*2080-20****PMM-*2100-20**

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
\equiv	Erdanschluss	Erde - Spannungsversorgung



6.2 Lüfter-Stromanschluss (C2)

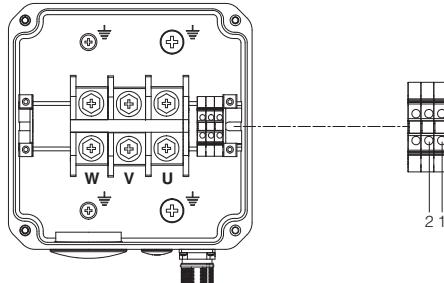
PIN	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	ANMERKUNGEN
1	Lüfter	Eingang - Spannungsversorgung
2	Lüfter	Eingang - Spannungsversorgung

Der Lüfter startet automatisch bei einer Motortemperatur über 85 °C

Leistungseingang: 53W

Stromaufnahme: 0,33 A

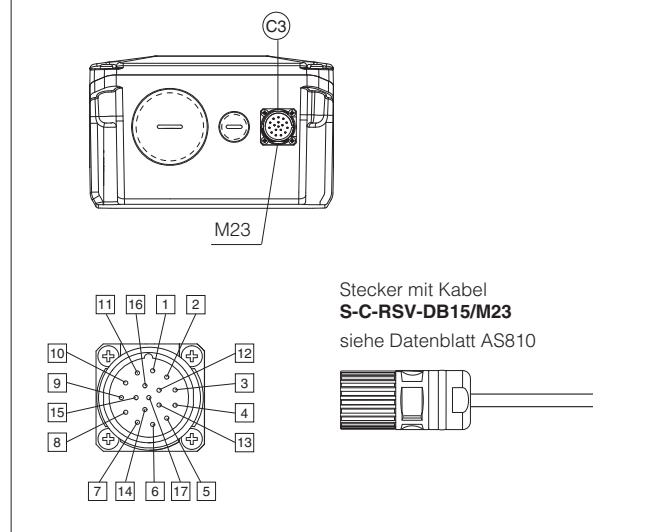
Spannungsversorgung: 230 V @ 50 ÷ 60 Hz



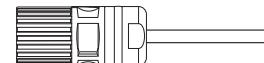
Anschlüsse	Motorgröße							
	1009	1015	1024	1032	2042	2055	2080	2100
(C1)	M40	M50	M50	M50	M50	M63	M63	M63
(C2)	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M50

6.3 Signalanschluss – 17-polig (C3)

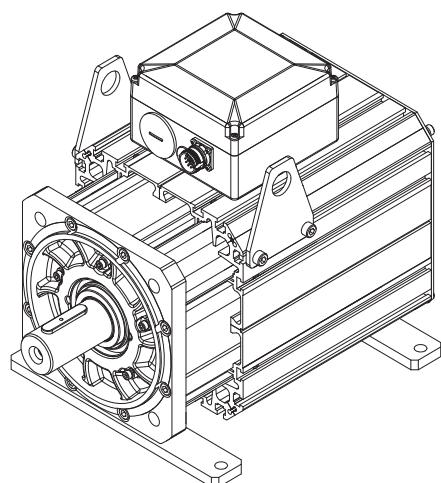
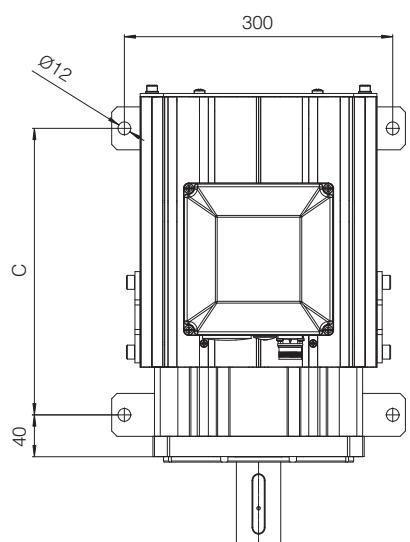
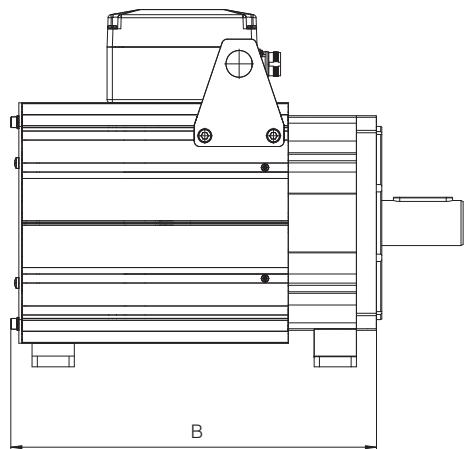
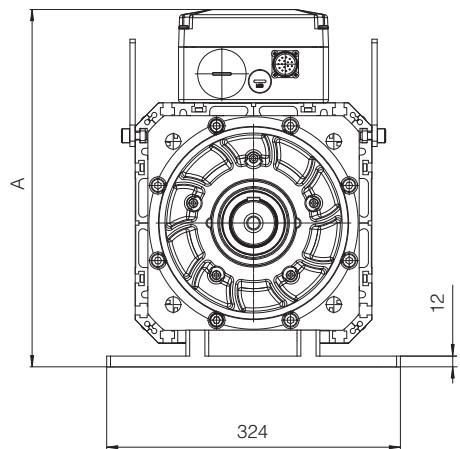
PIN	TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
1	NC
2	NC
3	NC
4	SIN- , 1C/R
5	COS+ , 1C/R
6	COS- , 1C/R
7	RESEX+
8	Temperatursensor+
9	Temperatursensor-
10	RESEX-
11	NC
12	NC
13	NC
14	SIN+ , 1C/R
15	NC
16	NC
17	NC



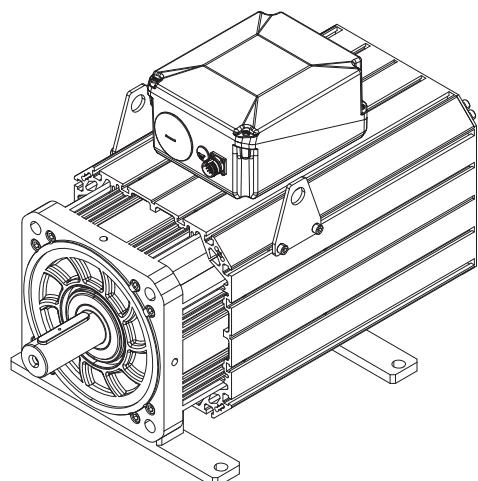
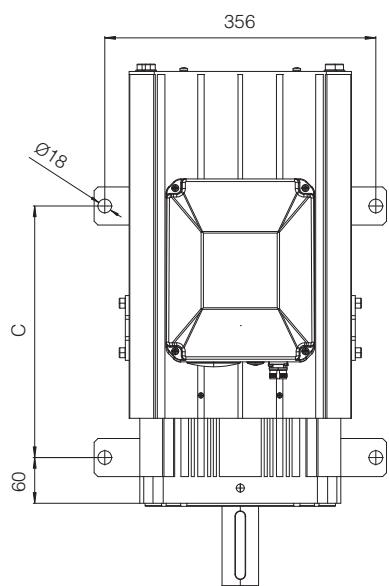
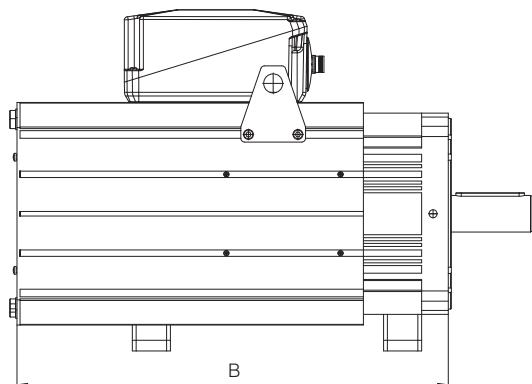
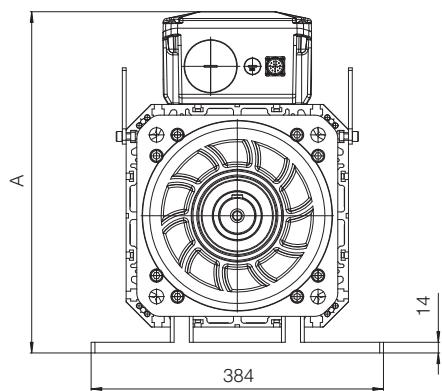
Stecker mit Kabel
S-C-RSV-DB15/M23
siehe Datenblatt AS810



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



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
AS100 SSP Smart-Servopumpen
AS200 Dimensionierungskriterien für Servopumpen
AS300 PGI Hochdruck-Innenzahnradpumpen aus Gusseisen
AS350 PGIL Innenzahnradpumpen aus Aluminium
AS500 D-MP elektronische Antriebe

AS800 Programmierwerkzeuge für Pumpen und Servopumpen
AS810 Zubehör für Servopumpen
AS910 Betriebs- und Wartungsinformationen für Servopumpen
GS510 Feldbus
S-MAN-HW Installationshandbuch für Servopumpen
S-MAN-SW Handbuch für die Programmiersoftware von Servopumpen