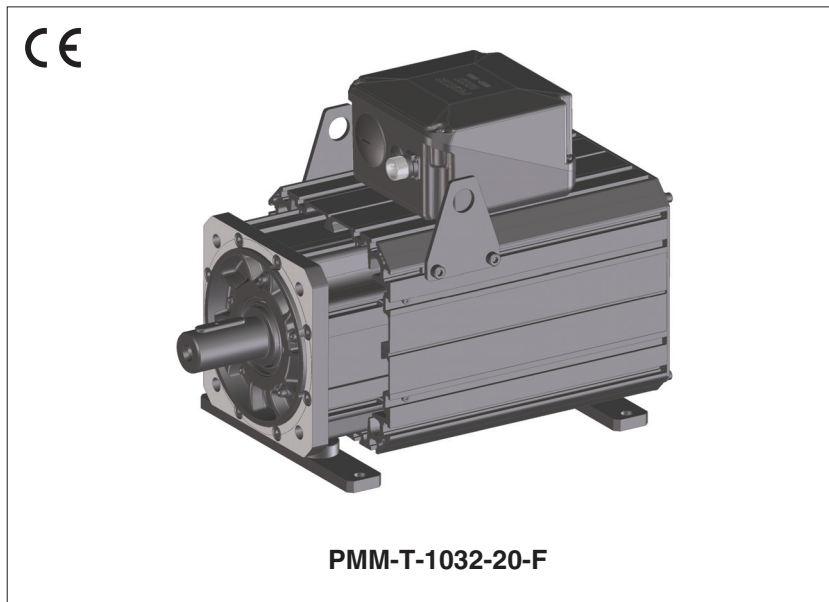


Motori elettrici per servopompe SSP

ad elevate prestazioni, sincroni, magneti permanenti



PMM sono motori in corrente alternata basati sulla tecnologia dei magneti permanenti. Forniscono i più alti livelli di efficienza e di risposta dinamica, rendendoli la scelta migliore per i sistemi SSP.

Questi motori, equipaggiati con ventola di raffreddamento, permettono alta densità di potenza per una soluzione molto compatta.

La gamma di motori PMM è composta da 8 differenti teglie con potenze nominali da 9 kW a 100 kW, divisi in 2 dimensioni di flangia frontale.

Range di potenza: da **9 kW** a **100 kW**

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

PMM	-	T	-	1	009	-	20	-	F	*
Motore sincrono a magneti permanenti									Raffreddamento F = con ventola	Numero di serie
Sensore di velocità T = Resolver									Velocità nominale [giri/min] , vedere sezione 2 : 20 = 2000	
Dimensione , vedere sezione 2 : 1 = per potenza nominale 009, 015, 024, 032 2 = per potenza nominale 042, 055, 080, 100					Potenza nominale [kW] , vedere sezione 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 CARATTERISTICHE TECNICHE

Codici	Potenza nominale [kW]	Coppia nominale [Nm]	Coppia massima [Nm]	Velocità nominale [rpm]	Velocità massima [rpm]	Corrente nominale [A]	Corrente massima [A]	Costante di coppia [Nm/A]	Efficienza [%]	Inerzia [kg cm ²]
PMM-*-1009-20	8,8	41,9	105	2000	3000	16,77	49	2,7	92	50
PMM-*-1015-20	16,5	78,7	210			29,68	92	2,86	94	90
PMM-*-1024-20	24,8	118,2	310			44,58	134	2,86	95	130
PMM-*-1032-20	31,4	145,2	410			61,34	199	2,54	95	170
PMM-*-2042-20	42,4	202,2	415			79,98	201	2,77	95	283
PMM-*-2055-20	55,6	265,2	550			110,87	264	2,6	97	390
PMM-*-2080-20	79,6	380,1	830			146,24	384	2,83	97	590
PMM-*-2100-20	100,7	480,9	1100			203,48	548	2,56	97	780

3 CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo	Magneti permanenti 3 fase AC
Classe di isolamento	Motore: classe F secondo DIN 0530; Avvolgimenti: classe H secondo DIN 0530
Protezione termica	PT1000/PTC130 (eccetto motore 55 kW: KTY84/PTC130)
Grado di protezione	IP54
Raffreddamento	Ventola
Montaggio	B35
Concentricità e simmetria	Grado R secondo IEC 72-DIN
Cuscinetti	Heavy duty, lubrificazione a vita

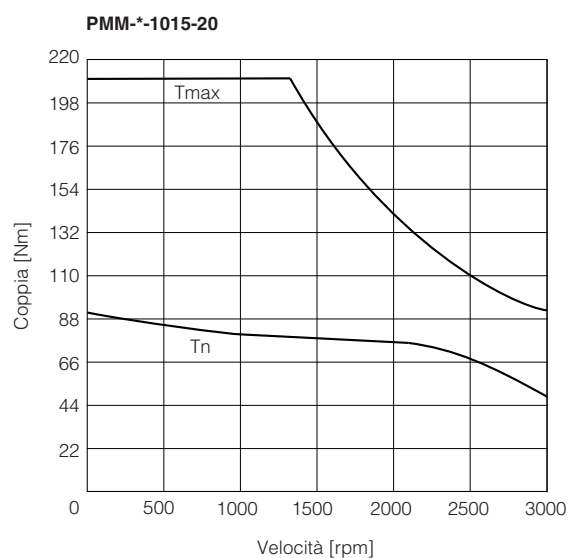
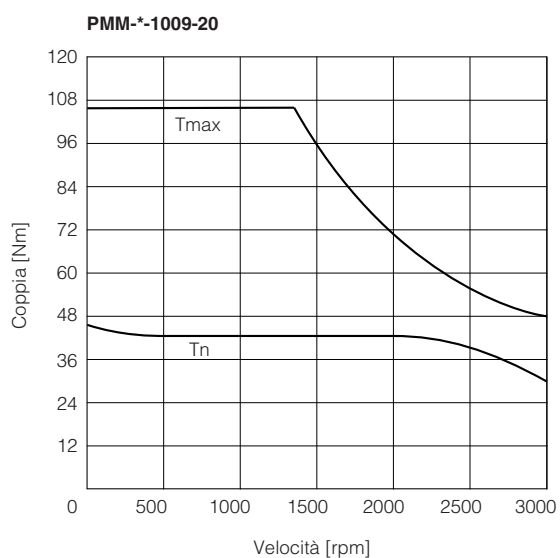
4 CARATTERISTICHE GENERALI

Posizione di installazione	Qualsiasi posizione
Temperatura ambiente	-20 ÷ +40°C declassamento per temperature più elevate
Altitudine	Fino a 1000m, declassamento per altitudini più elevate
Carichi sull'albero	Nono sono ammessi carichi radiali e assiali sull'albero
Protezione superficiale (corpo motore)	Verniciatura nera RAL9005
Conformità	CE secondo Direttiva EMC 2014/30/EU e Direttiva LVD 2014/35/EU RoHs 2011/65/EU come ultimo aggiornamento

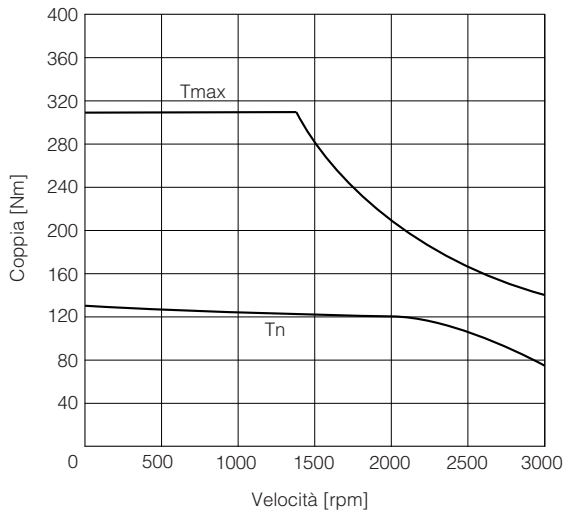
5 DIAGRAMMI

T_n = Coppia nominale. È la coppia massima ammissibile per condizioni di utilizzo S1.

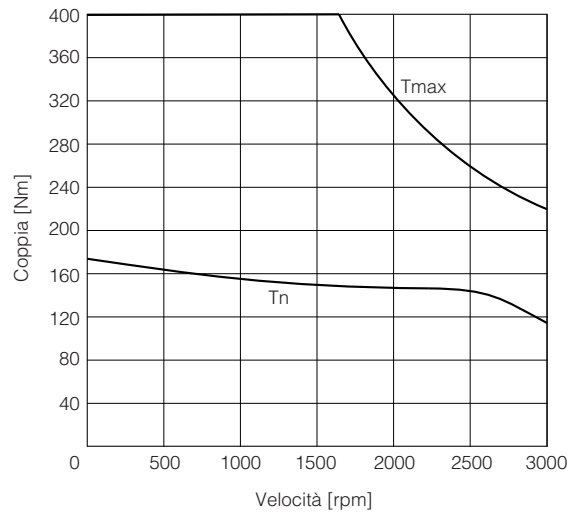
T_{max} = Coppia massima. È la pressione di picco ammissibile per breve tempo, in accordo a specifici cicli di lavoro.



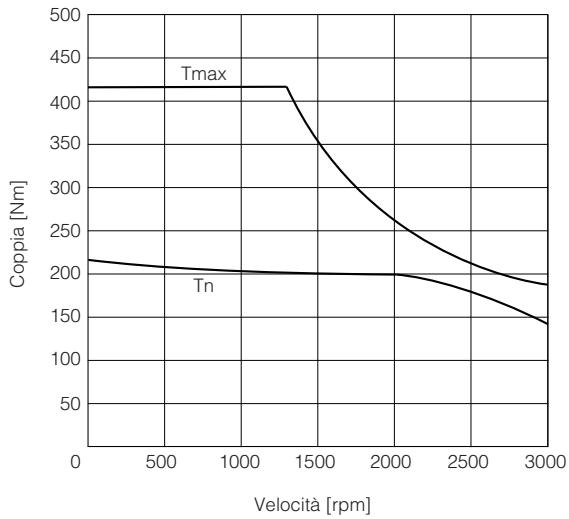
PMM-*-1024-20



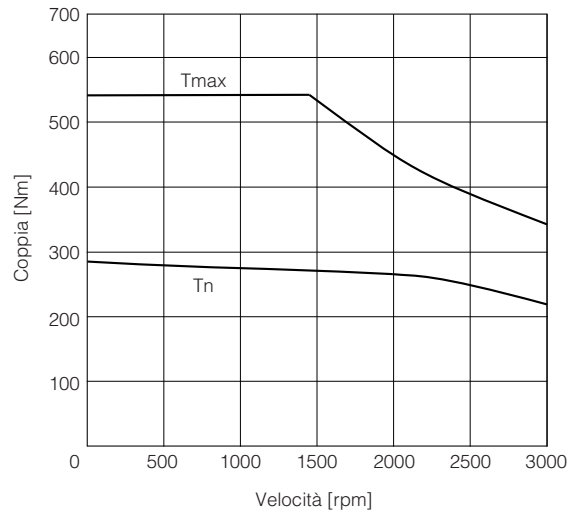
PMM-*-1032-20



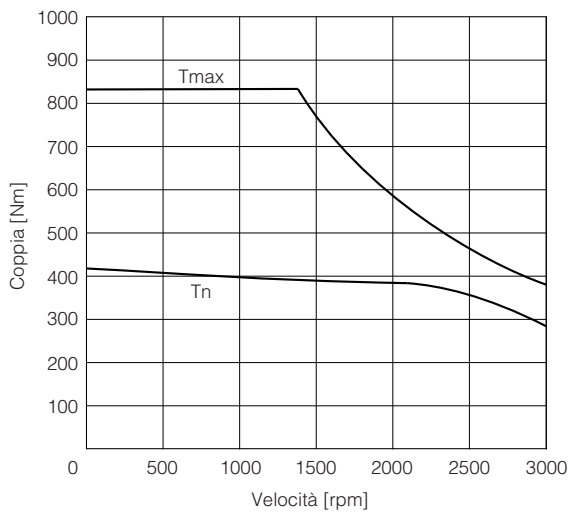
PMM-*-2042-20



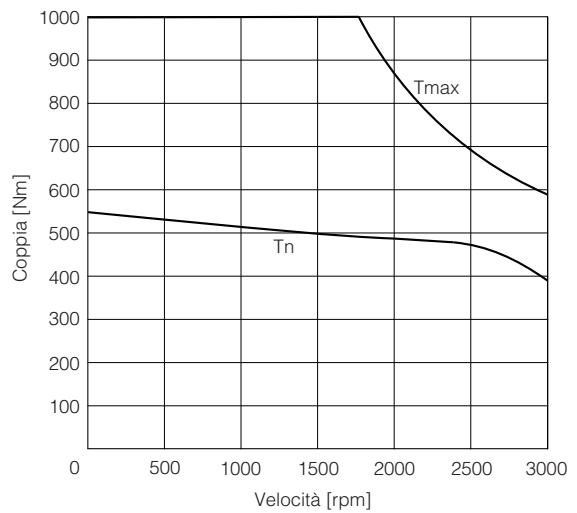
PMM-*-2055-20



PMM-*-2080-20



PMM-*-2100-20



6 CONNESSIONI ELETTRICHE

6.1 Connessione potenza - 4 fasi ^(C1)

PIN	SPECIFICHE TECNICHE	NOTE
1	Fase W	Ingresso - alimentazione
2	Fase V	Ingresso - alimentazione
3	Fase U	Ingresso - alimentazione
6	Messa a terra	Terra - alimentazione

6.2 Connessione ventola ^(C2)

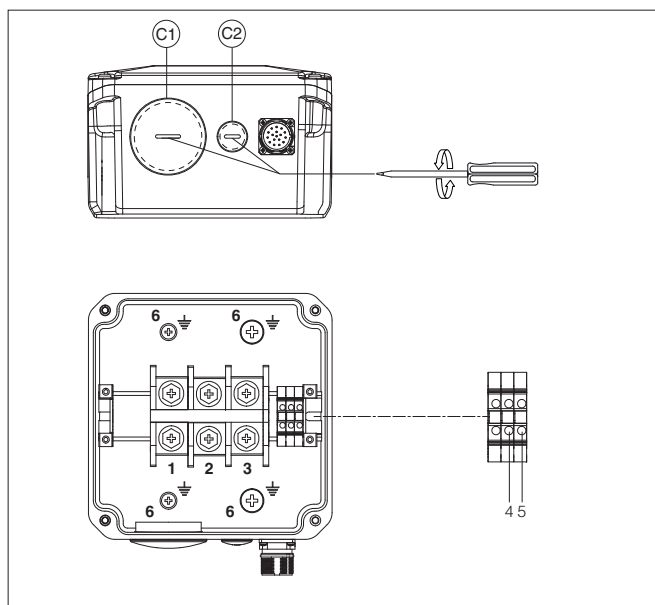
PIN	SPECIFICHE TECNICHE	NOTE
4	Ventola	Ingresso - alimentazione
5	Ventola	Ingresso - alimentazione

La ventola di raffreddamento si avvia automaticamente quando il motore supera la temperatura di 85°C

Potenza assorbita: 53W

Assorbimento corrente: 0.33A

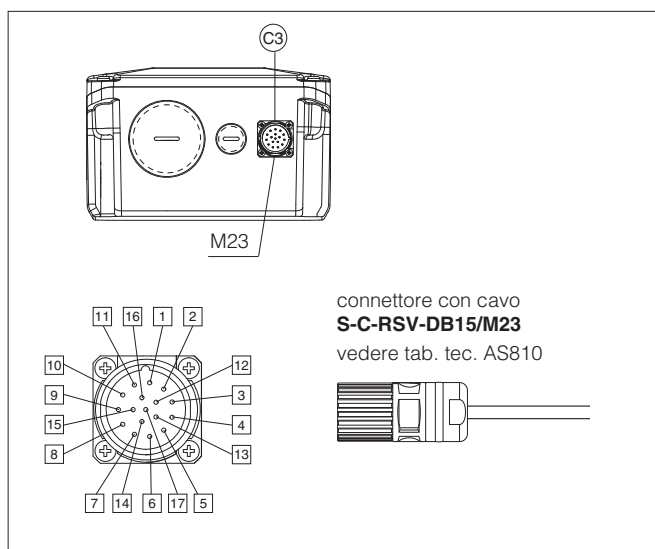
Alimentazione: 230 V @ 50 ÷ 60 Hz



Connessioni	Dimensioni motore							
	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

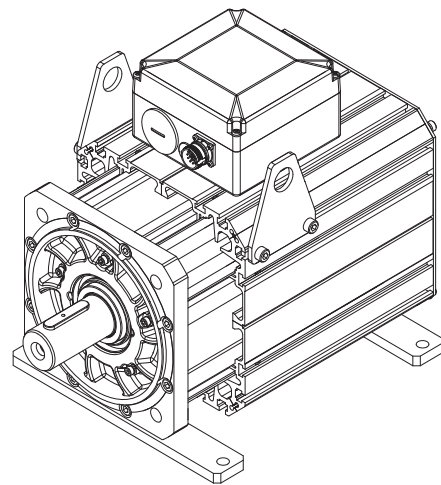
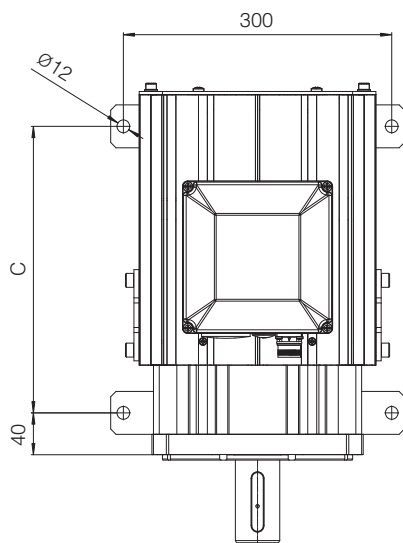
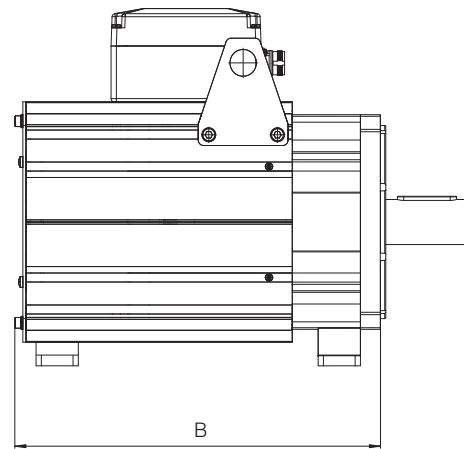
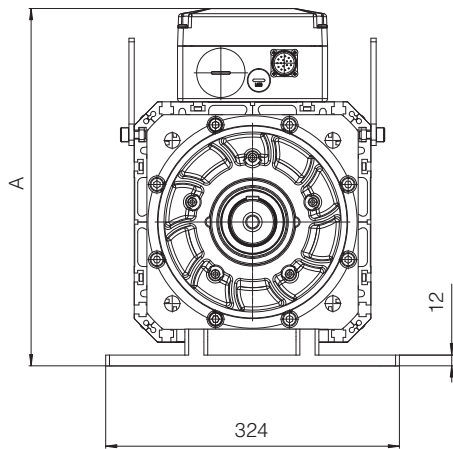
6.3 Segnali connettore - 17 pin ^(C3)

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



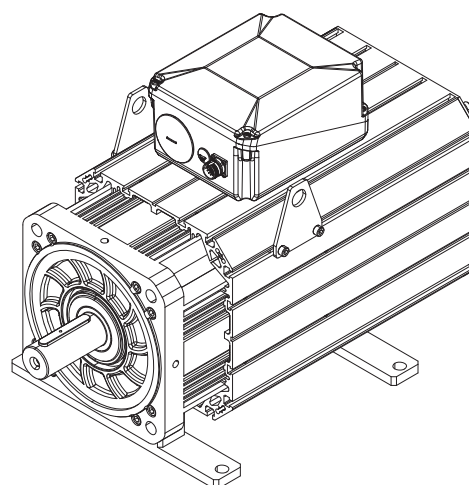
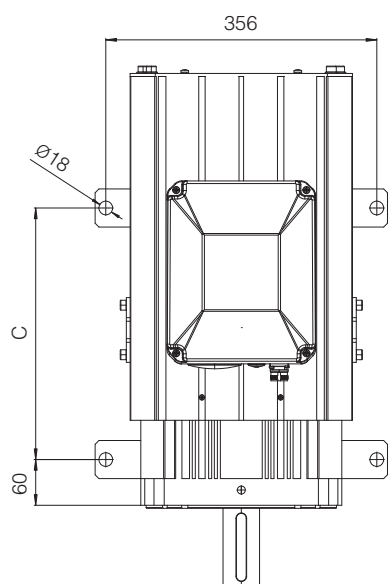
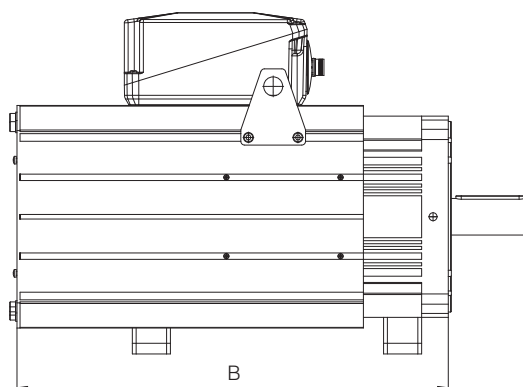
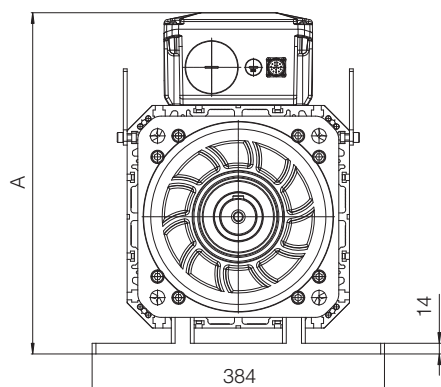
7 DIMENSIONI

PMM-T-1*



Codice motore	Dimensioni [mm]			Massa [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*



Codice motore	Dimensioni [mm]			Massa [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 DOCUMENTAZIONE CORRELATA

AS050	Generalità per Servopompe Smart - SSP	AS800	Strumenti di programmazione per pompe e servopompe
AS100	Servopompe Smart SSP	AS810	Accessori per servopompe
AS200	Criteri di dimensionamento per servopompe	AS910	Informazioni operative e di manutenzione per servopompe
AS300	PGI pompe a ingranaggi interni, alta pressione	GS510	Fieldbus
AS350	PGIL pompe a ingranaggi interni in alluminio	S-MAN-HW	Manuale di installazione
AS500	D-MP azionamenti elettronici	S-MAN-SW	Manuale software di programmazione
		S-MAN-STO	Manuale Safe Torque Off