

**TRANSTECNO**<sup>®</sup>  
the modular gearmotor

**SMT..SV**

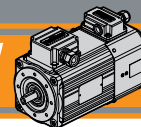
SMT..SV



**Motori elettrici AC servoventilati**  
**AC electric motors with forced-ventilation**



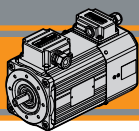




<b>Indice</b>	<b>Index</b>	Pag. Page
Caratteristiche tecniche	<i>Technical features</i>	<b>P2</b>
Designazione	<i>Classification</i>	<b>P2</b>
Simbologia e formule	<i>Symbols and formulas</i>	<b>P3</b>
Dati tecnici	<i>Technical data</i>	<b>P3</b>
Dimensioni motori trifase	<i>Three phase motors dimensions</i>	<b>P4</b>
Opzione guarnizione CA	<i>Rubber gasket option</i>	<b>P6</b>
Gradi di protezione IP	<i>IP protection rating</i>	<b>P6</b>
Tipo di servizio IEC	<i>IEC duty cycles</i>	<b>P7</b>
Classe di isolamento termico	<i>Insulation class</i>	<b>P7</b>
Serie SM - Funzionamento a 60 Hz	<i>Series SM - 60 Hz line power supply</i>	<b>P8</b>
Tabella pressacavi	<i>Table of cable glands data</i>	<b>P8</b>
Connessioni e collegamenti - Motore	<i>Connection diagram - Motor</i>	<b>P8</b>
Connessioni e collegamenti - Servoventola	<i>Connection diagram - Servo fan</i>	<b>P10</b>
Targhetta	<i>Nameplate</i>	<b>P10</b>

Questa sezione annulla e sostituisce ogni precedente edizione o revisione. Qualora questa sezione non Vi sia giunta in distribuzione controllata, l'aggiornamento dei dati ivi contenuto non è assicurato. **In tal caso la versione più aggiornata è disponibile sul nostro sito internet [www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)**

*This section replaces any previous edition and revision. If you obtained this catalogue other than through controlled distribution channels, the most up to date content is not guaranteed. In this case the latest version is available on our web site [www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)*



**Caratteristiche tecniche**

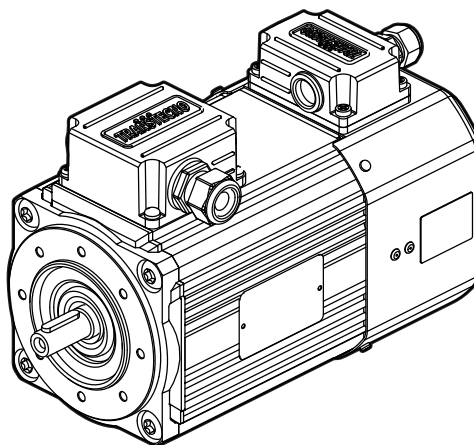
**Technical characteristics**

I motori delle serie SMT.SV hanno le seguenti caratteristiche principali:

SMT.SV motor range has the following main features:

- Costruzione compatta
- Motorizzazioni in corrente alternata trifase
- Carcassa estrusa in alluminio anodizzato nero
- Motore elettrico CA con grado di protezione IP 66 (solo motore - servoventola con grado di protezione IP44)
- Rumorosità e vibrazioni contenute
- Isolamento termico di classe F
- Flangia motore IEC B14
- Temperatura ambiente: 0°C / + 40°C (Per utilizzo a temperature diverse contattare il ns. servizio tecnico)
- Protezioni termiche PTO 150°C
- Adatti al funzionamento con alimentazione da inverter
- SMT80 e SMT90 conformi alla classe di rendimento IE3.
- La tolleranza di tensione è ±10% per tutti i motori

- Compact design
- AC three phase motors available
- Black anodized extruded aluminium housing
- AC Electric motors with IP66 Protection standard (only motor - Servo fan with IP44 protection Standard)
- Low noise and vibrations
- Class F insulation Standard
- Motor flange IEC B14
- Ambient temperature: 0°C / +40°C (For different temperatures contact Transtecno Technical Dept)
- PTO 150°C thermal protection
- Suitable to be driven by inverter
- SMT80 and SMT90 in compliance to the Standard efficiency class IE3
- The voltage tolerance is ±10% for all motors





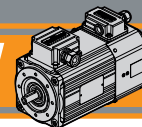
**SMT.SV**



**Designazione**

**Classification**

MOTORE TRIFASE SERVOVENTILATO / THREE PHASE MOTOR WITH FORCED-VENTIATION								
SMT	63	2	4	0.18 kW	B14	230-400 V	50 Hz	SV
Tipo Type	Grandezza Size	Indicativo potenza Power coefficient	Poli Poles	Potenza Power	Forma costruttiva Version	Tensione Voltage	Frequenza Frequency	Ventilazione Fan cooling
SMT	Vedi tabelle See tables	1-2-3-4-5	4	0.18 kW ... 2.2 kW	B14	230-400 V  460V a richiesta on request	50Hz  60Hz	SV
								
								



Simbologia e formule

Symbols and formulas

$P_n$	[kW]	Potenza nominale	Rated power
$I_n$	[A]	Corrente nominale (a 400V)	Rated current (at 400V)
$M_n$	[Nm]	Coppia nominale	Rated torque
$n_n$	[rpm]	Velocità nominale	Rated speed
$M_s / M_n$		Rapporto coppia spunto / coppia nominale	Ratio start torque / rated torque
$M_k / M_n$		Rapporto coppia massima / coppia nominale	Ratio max torque / rated torque
$I_s / I_n$		Rapporto corrente di spunto / corrente nominale	Ratio start current / rated current
$\cos\phi$		Fattore di potenza al carico nominale	Power factor at rated torque load
$\eta$		Rendimento al carico nominale	Efficiency at rated torque load
$P_{sf}$	[W]	Potenza assorbita servoventola	Electric fan power
Potenza Power	[HP]	Potenza [kW] x 1.341	Power [kW] x 1.341
Potenza resa $P_n$ $P_n$ output power	[kW]	Potenza assorbita x $\eta$	Absorbed power x $\eta$
Pot. assorbita Absorbed power	[kW]	$\frac{\sqrt{x} \cdot I \cdot \cos\phi}{1000}$ (monofase)	$\frac{\sqrt{x} \cdot I \cdot \cos\phi}{1000}$ (singlephase)
		$\frac{\sqrt{x} \cdot I \cdot \sqrt{3} \cdot \cos\phi}{1000}$ (trifase)	$\frac{\sqrt{x} \cdot I \cdot \sqrt{3} \cdot \cos\phi}{1000}$ (threephase)
$I_n$ (230 V)		$I_n$ (400 V) x $\sqrt{3}$	$I_n$ (400 V) x $\sqrt{3}$

Dati tecnici

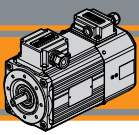
Technical data

SMT..SV Motori trifase servoventilati / SMT..SV Three phase motors with forced-ventilation (230-400 V / 50 Hz) poli / poles 4

TAGLIA SIZE	$P_n$ [kW]	$M_n$ [Nm]	$n_n$ [min <sup>-1</sup> ]	$I_n$ (400V) [A]	$\eta$ %	$\cos\phi$	$M_s/M_n$	$I_s/I_n$	$M_k/M_n$	PTO [°C]	Servizio Duty SV	IP Motore Motor	IP Servoventola Foced vent.	$P_{sf}$ [W]
SMT6324B14.SV	0.18	1.26	1360	0.69	57.0	0.66	2.50	2.90	2.50	PTO 150°	S3 75%	66	44	11-9
SMT6334B14.SV	0.25	1.74	1375	0.94	62.0	0.64	2.80	3.00	2.80				44	11-9
SMT6344B14.SV	0.37	2.60	1360	1.24	65.3	0.66	2.70	3.00	2.70				44	11-9
SMT7124B14.SV	0.37	2.52	1400	1.10	67.9	0.72	2.75	4.20	2.75				44	14-16
SMT7134B14.SV	0.55	3.76	1395	1.55	70.2	0.73	2.90	4.40	2.90				44	14-16
SMT7144B14.SV	0.75	5.09	1405	2.00	74.0	0.73	2.90	5.00	2.90				44	14-16
IE3	SMT8024B14IE3.SV	0.75	4.96	1440	1.94	82.5	3.6	6.00	3.70	S1			44	14-16
	SMT8034B14IE3.SV	1.1	7.25	1450	2.91	84.1	4.0	6.80	4.40				44	14-16
	SMT9024B14IE3.SV	1.5	10.0	1430	3.48	85.3	3.2	6.30	3.50				44	30-26
	SMT9034B14IE3.SV	2.2	14.9	1410	4.68	86.7	3.0	6.20	3.30				44	30-26

Alimentazione della servoventola: 200-240 Vac / 50-60 Hz

Forced ventilation supply voltage: 200-240 Vac / 50-60 Hz

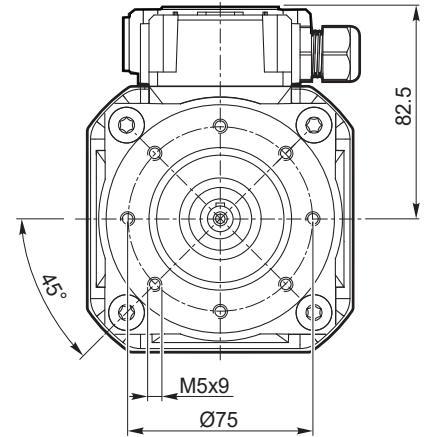
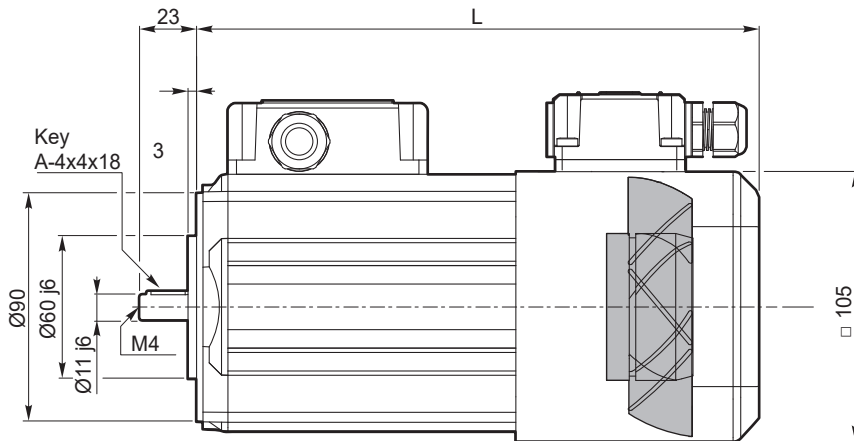


Dimensioni motori trifase

Three phase motors dimensions

3 ~

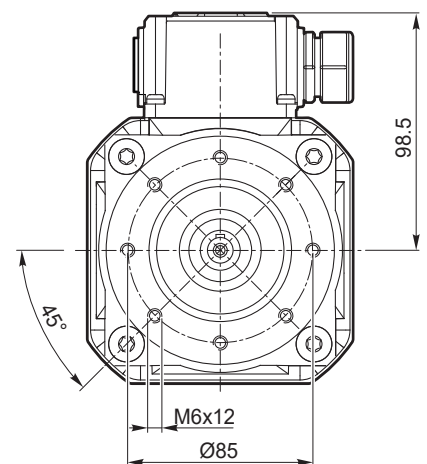
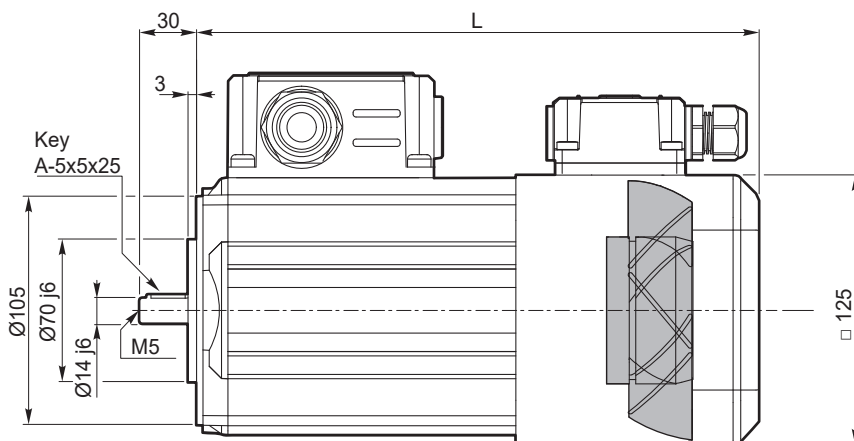
**SMT63.. - B14 - SV**



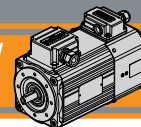
SMT	... SV	
	L	Kg
6324	210	5.0
6334	225	5.7
6344	250	6.8

3 ~

**SMT71.. - B14 - SV**



SMT	... SV	
	L	Kg
7124	219	7.5
7134	234	8.5
7144	259	10.2

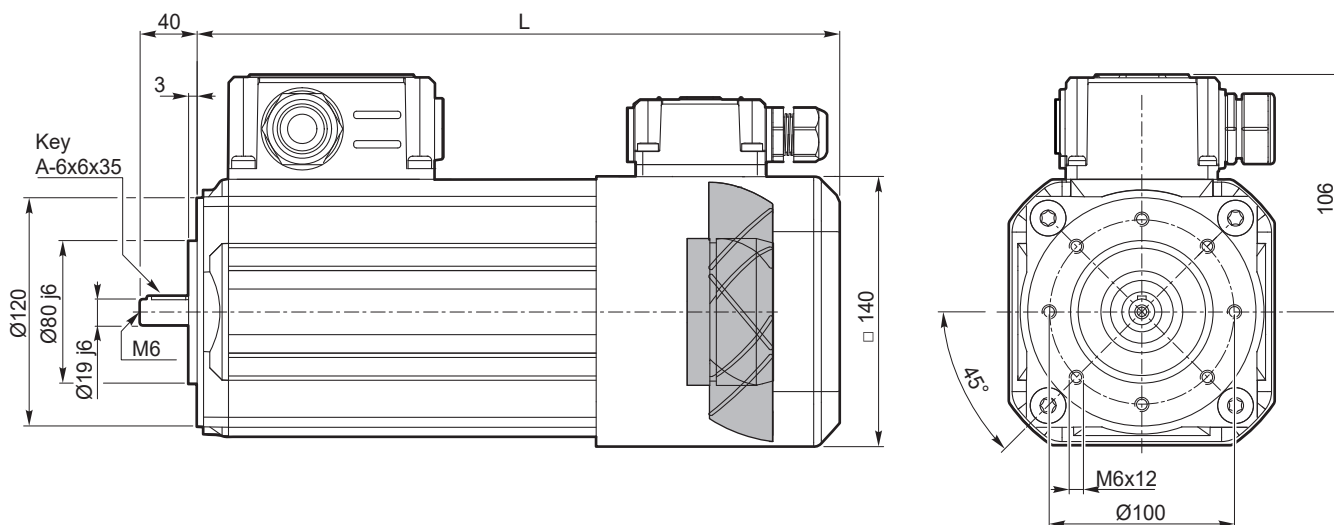


Dimensioni motori trifase

Three phase motors dimensions

3 ~

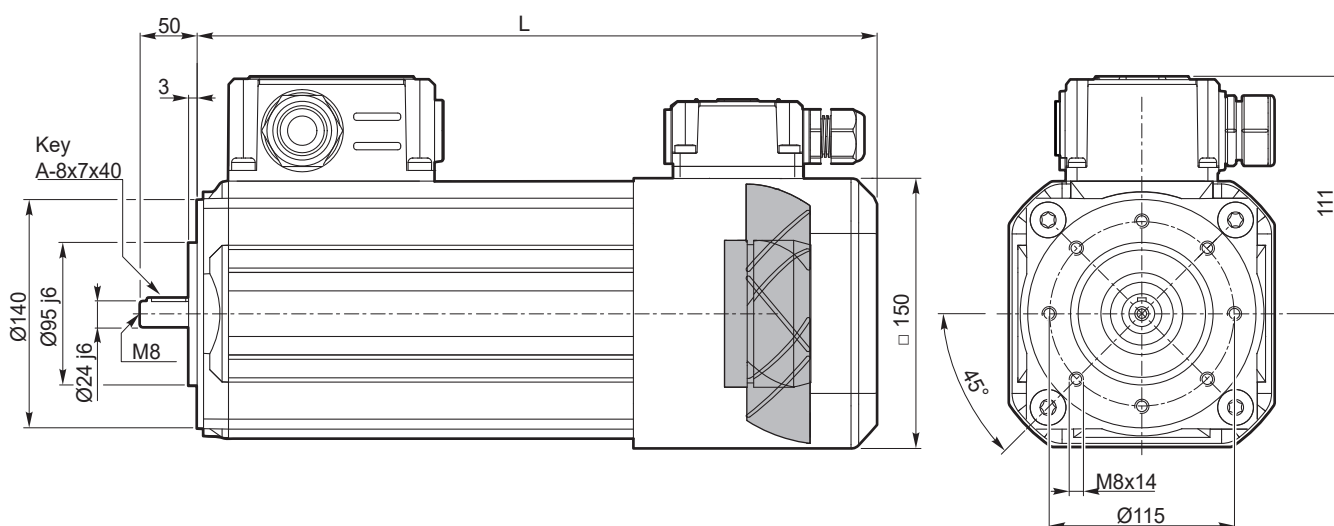
**SMT80.. - B14 - SV**



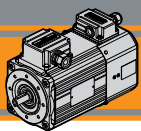
SMT	... SV	
	L	Kg
8024	278	12.7
8034	328	17

3 ~

**SMT90.. - B14 - SV**

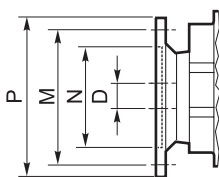
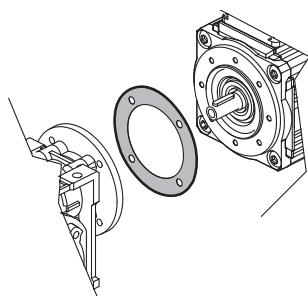


SMT	... SV	
	L	Kg
9024	341	19.3
9034	371	22.6



**Opzione guarnizione CA**

**Rubber gasket option**



Dimensioni IEC / IEC Dimensions				
	63 B14	71 B14	80 B14	90 B14
<b>N</b>	60	70	80	95
<b>M</b>	75	85	100	115
<b>P</b>	90	105	120	140
<b>D</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>24</b>

**Grado di protezione IP**

**IP protection rating**

Indica il grado di isolamento meccanico del corpo motore.

*IP protection rating indicates the degree of mechanical insulation of the motor casing.*

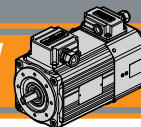
1ª cifra protezione alla penetrazione di corpi solidi.

*The 1<sup>st</sup> figure indicates the level of protection against the intrusion of solid matter.*

2ª cifra protezione contro la penetrazione d'acqua.

*The 2<sup>nd</sup> figure indicates to which degree the motor is waterproof.*

IP		Definizione / Description	IP		Definizione / Description
<b>0</b>		Non protetto / No protection	<b>0</b>		Non protetto / No protection
<b>1</b>		Protetto da corpi solidi superiori a Ø 50 mm. <i>Protected against solid matter (over Ø 50 mm).</i>	<b>1</b>		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua. <i>Protected against drops of water falling vertically.</i>
<b>2</b>		Protetto da corpi solidi superiori a Ø 12 mm. <i>Protected against solid matter (over Ø 12 mm).</i>	<b>2</b>		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con inclinazione max di 15°. <i>Protected against drops of water falling up to 15°.</i>
<b>3</b>		Protetto da corpi solidi superiori a Ø 2.5 mm. <i>Protected against solid matter (over Ø 2.5 mm).</i>	<b>3</b>		Protetto contro la pioggia. <i>Rain proof.</i>
<b>4</b>		Protetto da corpi solidi superiori a Ø 1 mm. <i>Protected against solid matter (over Ø 1 mm).</i>	<b>4</b>		Protetto contro gli spruzzi. <i>Splash proof.</i>
<b>5</b>		Protetto contro la polvere. <i>Dust protected.</i>	<b>5</b>		Protetto contro getti d'acqua. <i>Water jet proof.</i>
<b>6</b>		Totalmente protetto contro la polvere. <i>Fully dust tight.</i>	<b>6</b>		Protetto dalle ondate. <i>Waveproof.</i>
<b>7</b>		N.A.	<b>7</b>		Protetto contro immersione. <i>Immersion up to 1 metre.</i>
<b>8</b>		N.A.	<b>8</b>		Protetto contro immersione/sommersione prolungata. <i>Immersion beyond 1 metre.</i>



**Tipi di servizi IEC**

**IEC duty cycles**

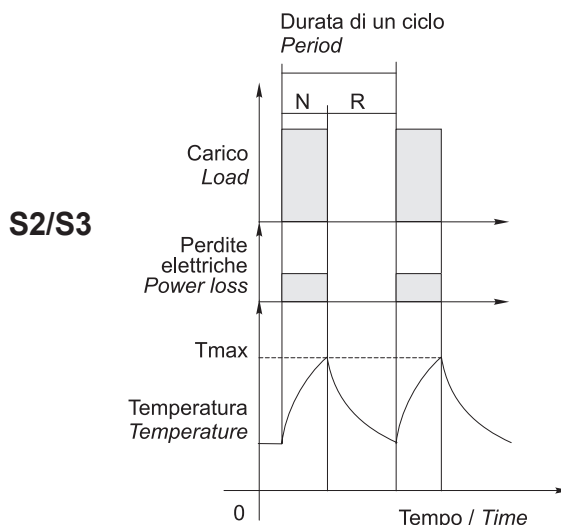
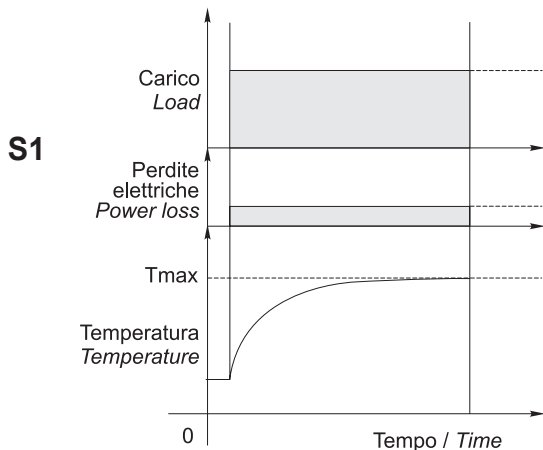
Il servizio di un motore indica il tipo di utilizzo e la gravosità del ciclo di lavoro.

The duty cycle of a motor indicates its use and running cycle.

Grafico servizi più comuni

Most common duty cycles diagram

N = funzionamento / run  
R = riposo / rest



NOTA: Lo stesso motore può essere usato per cicli e servizi diversi, con l'unica limitazione che la temperatura interna non superi mai la Tmax stabilita dalla classe di isolamento termico del motore.

NOTE: The same motor can run under all duty services, limitation is due to internal temperature that must not override Tmax stated by motor thermal class.

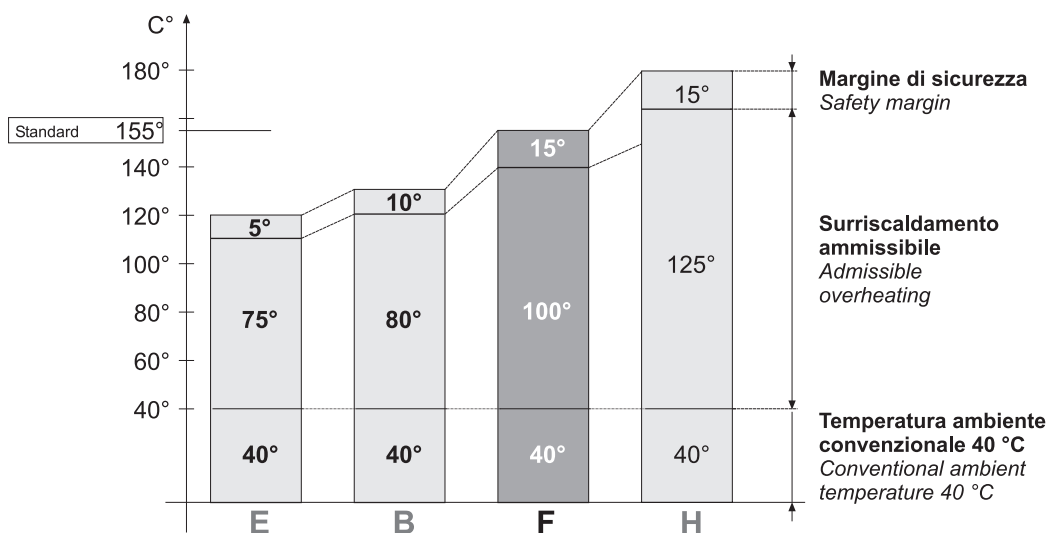
**Classe di isolamento termico**

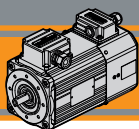
**Insulation class**

La classe termica indica il grado di resistenza alla temperatura interna, nel punto più caldo (avvolgimenti). Isolamento termico classe F.

Thermal insulation class indicates the level of thermal protection measured at the hottest point inside the motor (windings). Thermal insulation class F.

Classe Class	Massima temperatura interna Max. windings temp.
E	120°C
B	130°C
F	155°C
H	180°C






**Serie SM - Funzionamento a 60 Hz**

**Series SM - 60 Hz line power supply**

Velocità, coppia e potenza nominale nel funzionamento a 60 Hz varieranno come da tabella:

Speed, torque and rated power in 60 Hz operation is shown in the following table:

	50 Hz	60 Hz
<b>400 V</b>	Vedi dati tecnici / see technical data 	Velocità / speed ≈ + 20% Coppia / torque ≈ -20% Potenza / power ≈ invariata / the same
<b>480 V</b>	Non permesso / not allowed	Velocità / speed ≈ + 20% Coppia / torque ≈ invariata / the same Potenza / power ≈ + 20%

**Tabella pressacavi**

**Table of cable glands data**

Serie **SMT.SV** / **SMT.SV** Series

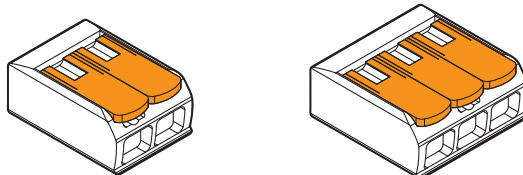
TAGLIA SIZE	Pressacavo Cable gland
63 / 71 / 80 / 90	1x M20x1.5 1x M16x1.5

**Connessioni e collegamenti - Motore**

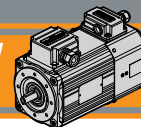
**Connection diagram - Motor**

Riferimenti

References



Morsetto di collegamento a leva a 2 e 3 poli  
Splicing connector with lever 2 - and 3 - pin.

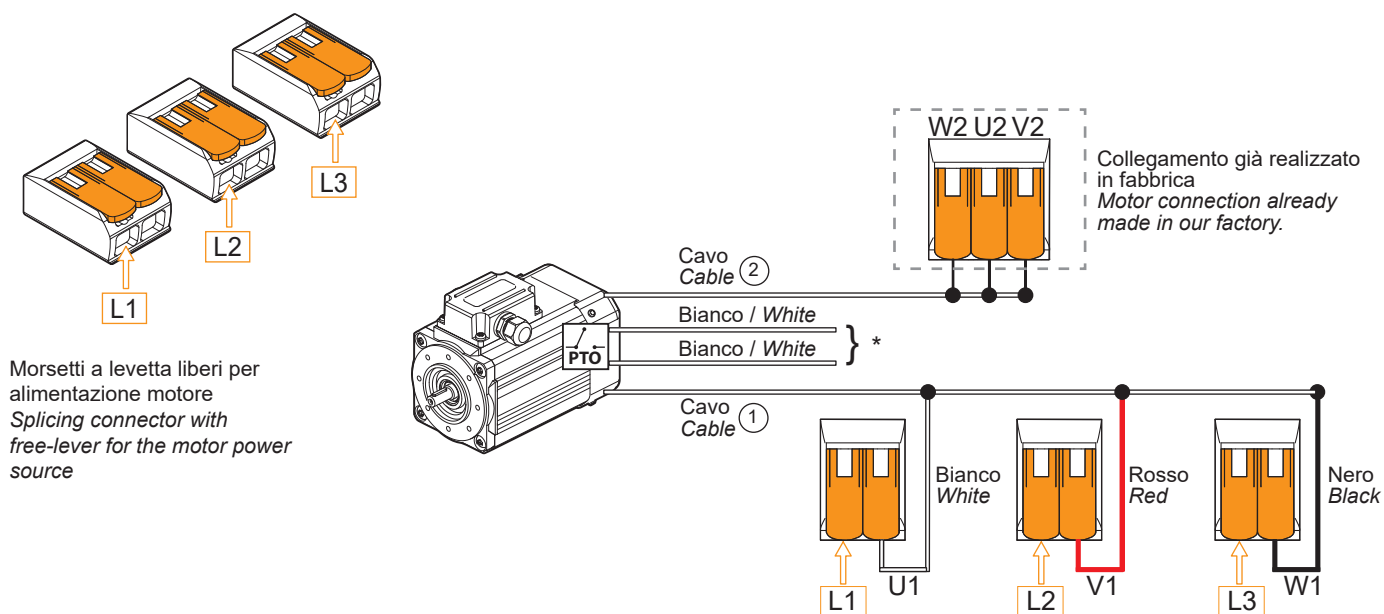


Connessioni e collegamenti - Motore

Connection diagram - Motor

400/460 V - Trifase / three phase

Collegamento a stella / Star connection

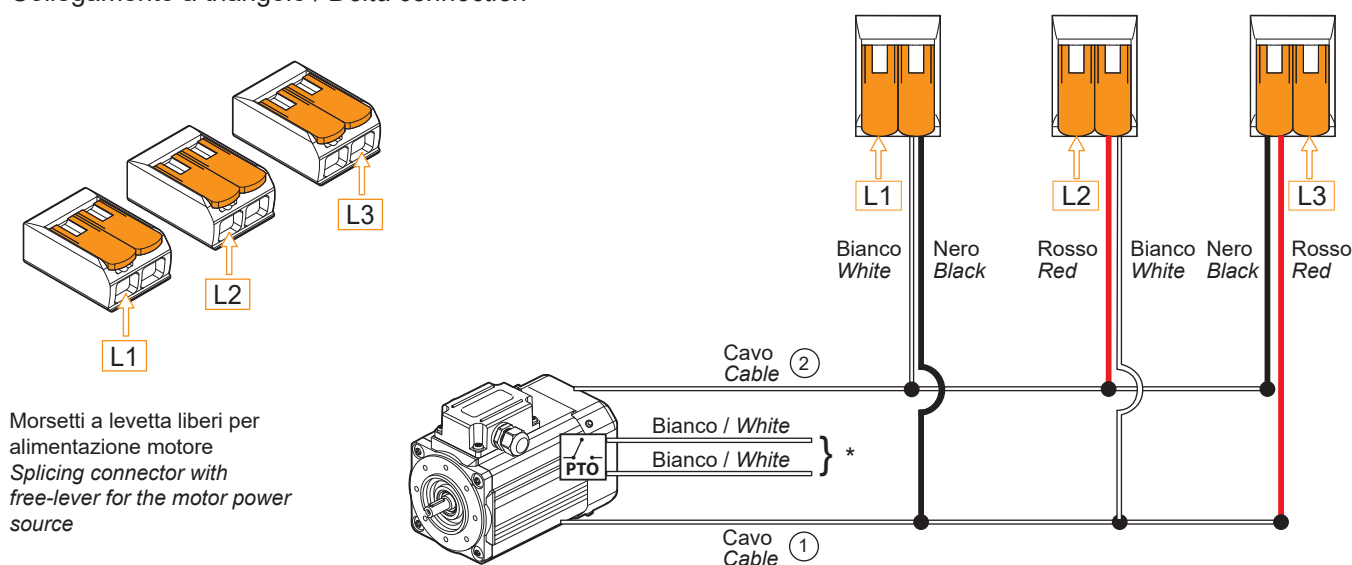


Morsetti a levetta liberi per alimentazione motore  
Splicing connector with free-lever for the motor power source

\*: collegamento al circuito di comando del motore a cura del cliente. Per ragioni di sicurezza è sconsigliato il collegamento in serie. Se necessario contattare il Servizio Tecnico Transtecno.  
\*: motor supply connection by the customer. For safety reason Transtecno advises against PTO connected in series. If needed, contact Transtecno Technical Service.

230 V - Trifase / three phase

Collegamento a triangolo / Delta connection

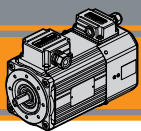


Morsetti a levetta liberi per alimentazione motore  
Splicing connector with free-lever for the motor power source

\*: collegamento al circuito di comando del motore a cura del cliente. Per ragioni di sicurezza è sconsigliato il collegamento in serie. Se necessario contattare il Servizio Tecnico Transtecno.  
\*: motor supply connection by the customer. For safety reason Transtecno advises against PTO connected in series. If needed, contact Transtecno Technical Service.

I motori della serie SM sono forniti in collegamento a stella, lo schema di collegamento a triangolo sopra riportato fornisce una chiara indicazione delle modifiche che il cliente può apportare in autonomia. Se necessario contattare il Servizio Tecnico Transtecno.

The SM series is supplied in star connection, the delta connection diagram shown above provides a clear indication of the modification that the customer can make independently. If needed, contact Transtecno Technical Service.

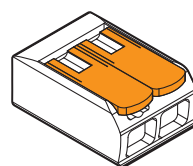
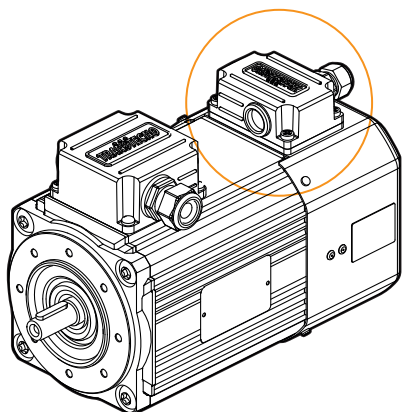


**Conessioni e collegamenti - Servoventola**

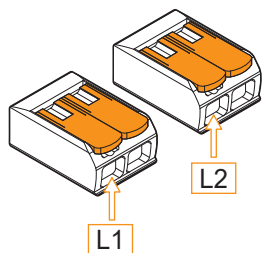
**Connection diagram - Servo fan**

**Riferimenti**

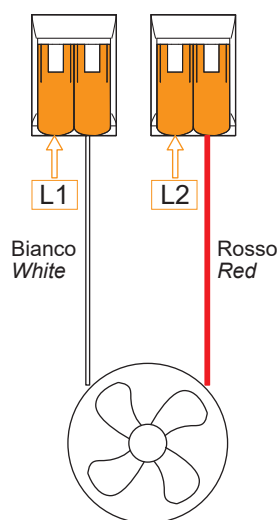
**References**

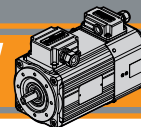


Morsetto di collegamento a leva a 2 poli  
Splicing connector with lever 2 pin.



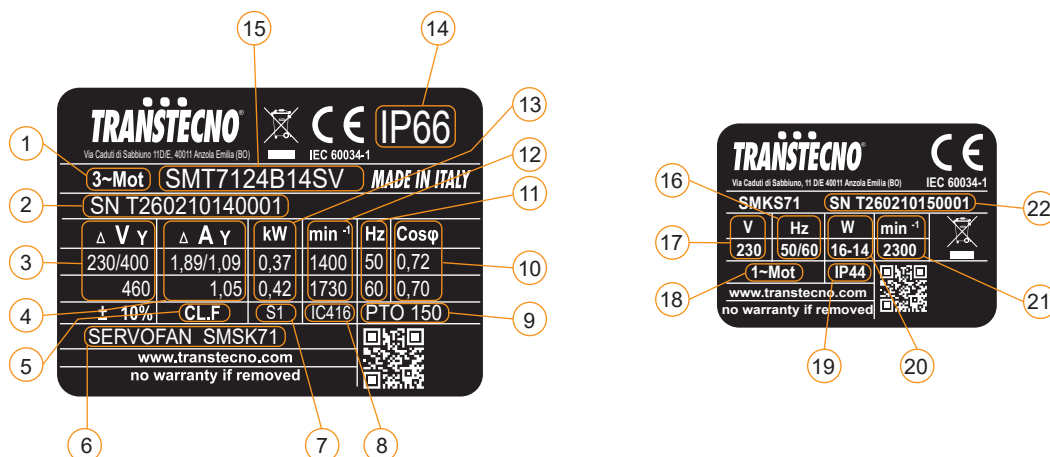
Morsetti a levetta liberi per alimentazione servoventola  
Splicing connector with free-lever for the electric fan





Targhetta

Nameplate



Pos.	Descrizione	Description
1	Tipo di alimentazione	Power supply
2	Numero di serie	Serial number
3	Tensione di alimentazione	Supply voltage
4	Corrente nominale	Rated current
5	Classe di isolamento	Insulation class
6	Tipo servoventola	Servo fan type
7	Servizio	Duty
8	Ventilazione	Fan cooling
9	Protezione termica PTO 150°C	PTO 150°C Thermal protection
10	Fattore di potenza	Power factor
11	Frequenza nominale	Rated frequency
12	Velocità nominale	Rated speed
13	Potenza nominale	Rated power
14	Grado di protezione IP motore	Motor IP protection rating
15	Tipo motore	Motor type
16	Frequenza kit servoventola	Servo fan kit frequency
17	Tensione kit servoventola	Servo fan kit voltage
18	Tipo di alimentazione kit servoventola	Servo fan kit power supply
19	Grado di protezione kit servoventola	Servo fan kit IP protection rating
20	Potenza kit servoventola	Servo fan kit power
21	Velocità kit servoventola	Servo fan kit speed
22	Numero di serie kit servoventola	Servo fan kit serial number



 **TRANSTECNO SRL**  
**HEADQUARTERS**

Company subject to the management  
and coordination of INTERPUMP GROUP SPA  
Via Caduti di Sabbiano, 11  
40011 Anzola dell'Emilia (BO)  
ITALY  
T+39 051 64 25 811  
F +39 051 73 49 43  
sales@transtecno.com  
[www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)

  
**TRANSTECNO®**  
the modular gearmotor

MEMBER OF INTERPUMP GROUP




 **HANGZHOU INTERPUMP  
POWER TRANSMISSIONS CO LTD**  
No.4 Xiuyan Road Fengdu Industry Zone  
Pingyao Town Yuhang District  
Hangzhou City, Zhejiang Province  
311115 – CHINA  
T +86 571 86 92 02 60  
info-china@transtecno.cn  
[www.transtecno.cn](http://www.transtecno.cn)

 **TRANSTECNO IBÉRICA  
THE MODULAR GEARMOTOR, S.A.**  
Carrer de la Ciència, 45  
08840 Viladecans (Barcelona) - SPAIN  
T +34 931 598 950  
info@transtecno.es  
[www.transtecno.es](http://www.transtecno.es)

 **TRANSTECNO B.V.**  
Siliciumweg 32  
3812 SX Amersfoort - NETHERLANDS  
T +31(0) 33 45 19 505  
info@transtecno.nl  
[www.transtecno.nl](http://www.transtecno.nl)

 **TRANSTECNO AANDRIJFTECHNIEK B.V.**  
Siliciumweg 32  
3812 SX Amersfoort - NETHERLANDS  
T +31 (0) 33 20 47 006  
info@transtecnoaandrijftechnik.nl  
[www.transtecnoaandrijftechnik.nl](http://www.transtecnoaandrijftechnik.nl)

 **MA TRANSTECNO S.A.P.I. DE C.V.**  
Julián Sepúlveda Dávila #107,  
Parque Industrial SG  
Apodaca, Nuevo León, CP. 66640  
MÉXICO  
T +52 8113340920  
info@transtecno.com.mx  
[www.transtecno.com.mx](http://www.transtecno.com.mx)


 **TRANSTECNO USA**  
8 Creek Parkway,  
Boothwyn PA 19061-8136 - UNITED STATES  
T + 1 (610) 4970154

**TRANSTECNO USA – WEST COAST BRANCH**  
14561 Fryland Blvd SE  
Monroe, WA 98272 - UNITED STATES  
T +1 360-863-1300  
usaoffice@transtecno.com  
[www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)

 **TRANSTECNO CANADA**  
51 B Caldari Road Unit 10  
Vaughan, ON L4K 4G3 - CANADA  
T +1 905 761 0762  
canadaoffice@transtecno.com  
[www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)

 **TRANSTECNO INDIA**  
#6A, Sipcot Industrial complex, Phase-1, Elasangiri Road  
Hosur – 635126 Tamilnadu - INDIA  
T +91 4344 274434  
M +91 81443 88800  
indiaoffice@transtecno.com  
[www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)

 **INTERPUMP ANTRIEBSTECHNIK GMBH**  
Büro Stuttgart - Dieselstraße 6  
70738 Fellbach - GERMANY  
T +49 (0)171 4781909  
germanoffice@transtecno.com  
[www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)

 **TRANSTECNO BRAZIL**  
Rua Gilberto de Zorzi, 525 Forqueta - CEP. 95115-730  
CX Postal 3544 Caxias do Sul RS – BRAZIL

**TRANSTECNO BRAZIL – SÃO PAULO BRANCH**  
Rua Fortunato Jose Deltreggia, 745 – CEP: 13347-441  
Indaiatuba, São Paulo – BRAZIL  
T +55 19 98927 3906

**TRANSTECNO BRAZIL – PORTO ALEGRE BRANCH**  
Rua Dr. Freire Alemão 155 / 402 - CEP. 90450-060  
Auxiliadora Porto Alegre RS - BRAZIL  
T +55 51 4042 0916  
M +55 51 811 45 962  
braziloffice@transtecno.com  
[www.transtecno.com.br](http://www.transtecno.com.br)

 **TRANSTECNO AUSTRALIA**  
1/2 Access Way, Carrum Downs, Victoria, 3201  
AUSTRALIA  
T +61 (03) 9775 1077  
australiaoffice@transtecno.com  
[www.transtecno.com](http://www.transtecno.com)

 **SALES OFFICE OCEANIA**  
Unit 5, 12 Nyholt Drive, Yatala 4207  
Queensland - AUSTRALIA  
T +61 07 3800 0103  
M +61 04 38060997  
UNIT 9, 94 Boundary Rd, Sunshine West 3020  
Victoria - AUSTRALIA  
T + 61 03 9312 4722  
oceaniaoffice@transtecno.com  
[www.transtecno.com.au](http://www.transtecno.com.au)