



## GRUPPI STATICI PER IL COMANDO DIRETTO DI MOTORI SERIE SSRSMC3-DOL SSRSMC3-DOL SERIES SEMICONDUCTOR MOTOR CONTROLLERS ( DIRECT ON LINE )

- \* Tensione nominale da 24 a 600VAC-50/60Hz
- \* Rated operational voltage from 24 to 600VAC-50/60 Hz
- \* Corrente nominale 15A AC3
- \* Rated operational current up to 15A AC3
- \* Tensione di pilotaggio : 24-480VAC / 24-60VDC
- \* Control voltage range : 24-480 VAC / 24-60 VDC
- \* Led tensione ingresso
- \* Led status indication
- \* Grado di protezione IP20
- \* IP20 protection
- \* Illimitato numero di operazioni di start/stop per ora
- \* Unlimited number of start/stop operations pr.hour
- \* Per accensione diretta di motori trifasi
- \* For direct on line start of 3 phase motors

Rev. 03-2020

### TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

	Tensione di linea Line voltage	Tensione ingresso Control voltage	Potenza motore Motor load	15A
I gruppi statici SSRSMC3...DOL sono stati progettati per un accurato controllo dei motori trifasi quando siano necessari piccoli spostamenti, piccoli impulsi e frenate. Un corretto designe del gruppo statico assicura una lunga vita del modulo per applicazioni in AC-3 e AC-4.  <i>Motor Contactor intended for accurate control of 3 Ph motors in inter itent applications e.g. where inch ng,jogging and plugging occurs.A true Solid State design ensures extremely long lifetime in AC- 3 and AC-4 applications.</i>	208-240 VAC 50/60 Hz	24-480 VAC o / or 24-60 V DC	4 kW / 5 HP	SSRSMC3-15240CDOL
	400-480 VAC 50/60 Hz		4 kW / 5 HP	SSRSMC3-15480CDOL
	550-600 VAC 50/60 Hz		11 kW / 15 HP	SSRSMC3-15600CDOL
	Dimensioni / Dimensions ( BxHxLmm )			45/128/110

### DATI TECNICI INGRESSO - INPUT TECHNICAL DATA

Tensione di pilotaggio Control voltage range	<b>24-480VAC / 24-60VDC</b>
Tensione di innesco Control pick-up voltage	20,4 VAC / DC
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	5 VAC / VDC
Corr. input/ pot.max(VA) Control current/pow.max	6mA / 1,5VA
Max. tensione input Max. control voltage	510 VAC
Tempo di risposta max. Response time max.	1 cycle

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC / EC REFERENCE STANDARDS

APPROVAZIONI - APPROVALS  
CAN/CSA-C22.2 / UL SdI No.508

ESEMPI DI APPLICAZIONI - APPLICATION HINTS pag. 107

PROTEZIONE DI SOVRACCARICO - OVERLOAD PROTECTION pag. 107

DIMENSIONI , MONTAGGIO E ISTRUZIONI DI CABLAGGIO -  
DIMENSIONS, MOUNTING AND WIRING INSTRUCTIONS pag. 125

### DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

OUTPUT	SSRSMC3-15...DOL
Corrente in AC3 Operational current AC3	15A max.
Perdita di corrente Leakage current	5 mA AC max.
Corrente minima di lavoro Minimun working current	10mA Ac
Duty cycle	100%

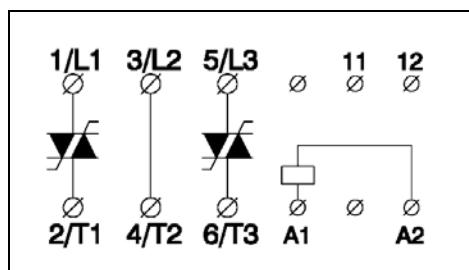
### DATI TERMICI - THERMAL DATA

Temperatura lavoro Operating temperature	-5 ÷ 40°C
Temp. Di stoccaggio Storage temperature	-20 ÷ 80°C
Metodo raffreddamento Cooling method	Naturale Natural convection
Fissaggio Mounting	Verticale +/-30% Vertical +/-30%

### DATI TECNICI ENTRATA USCITA INPUT / OUTPUT TECHNICAL DATA

Tensione di isolamento Rated insulation voltage	Ui 660V
Impulso di tensione input output Rated impulse withstand voltage	Uimp. 4kV

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



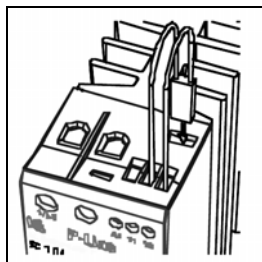
Morsetti di potenza 1/L1-2/T1&3/L2-4/T2&5/L3-6/T3

Morsetti di pilotaggio A1-A2

I terminali 11 e 12 non sono collegati con il circuito interno ma servono per la connessione della protezione termica di sovraccarico.

Main terminals 1/L1-2/T1 & 3/L2-4/T2 & 5/L3-6/T3. Control terminals A1-A2. Terminals 11 and 12 have no connection with the internal circuit, but are intended for connection to the optional thermal overload protection.

### PROTEZIONE TERMICA DI SOVRACCARICO - THERMAL OVERLOAD PROTECTION



La protezione termica di sovraccarico è ottenuta inserendo un termostato nell'apposito alloggiamento nella parte destra del gruppo statico. Il gruppo statico accetta 2 tipi di termostati : TO6290.

Optional thermal overload protection is achieved by inserting a thermostat in the slot on the right hand side of the contactor. The contactor accepts 2 types of thermostats : TO6290.

### IEC 947

Questo prodotto è stato progettato per apparecchiature di classe A. L'uso di questo prodotto in ambienti domestici può causare interferenze radio, in questo caso l'utilizzatore dovrebbe richiedere di impiegare addizionali sistemi di attenuazione.

This product has been designed for class A equipment. Use of the product in domestic environments may cause radio interference, in which case the user may be required to employ additional mitigation methods.