

## GRUPPI STATICI BIFASI SERIE SSRSC2 SSRSC2 SERIES DUAL PHASE AC SEMICONDUCTOR CONTACTORS



- \* Tensione nominale fino a 600VAC-50/60Hz
- \* Rated operational voltage up to 600VAC-50/60 Hz
- \* Corrente nominale 30/50A-AC1 ( Accumulabili )
- \* Rated operational current up to 30/50A-AC1 ( Accumulated )
- \* Tensione di pilotaggio : 5-24 VDC o 24-230 V AC/DC
- \* Control voltage range : 5-24 VDC or 24-230 V AC/DC
- \* Led tensione ingresso
- \* Led status indication
- \* Grado di protezione IP20
- \* IP20 protection
- \* Protezione con varistore
- \* Built-in varistor protection
- \* Commutazione zero crossing
- \* Zero crossing commutation

Rev. 06-2013

### TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

<p>Due indipendenti gruppi statici nello stesso modulo progettati per commutare vari tipi di carico, elementi riscaldanti, motori, lampade o applicazioni trifasi. La particolare elettronica e il disegno del dissipatore garantiscono un'alta capacità di commutazione e una lunga vita. La commutazione zero crossing riduce i disturbi di rete.</p> <p>Two independent single semiconductor contactors designed to switch various industrial loads, heating elements, motors and lamps in 1 or 3 phase applications. Unique electronic and thermal design ensures high switching capacity and long lifetime. Zero Voltage turn-On reduces RFI.</p>	Voltaggio di linea Line voltage	Tensione ingresso Control voltage	30A	50A
	24-240 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC2-30240A	SSRSC2-50240A
	24-240 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC2-30240C	SSRSC2-50240C
	24-480 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC2-30480A	SSRSC2-50480A
	24-480 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC2-30480C	SSRSC2-50480C
	48-600 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC2-30600A	SSRSC2-50600A
	48-600 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC2-30600C	SSRSC2-50600C
	Dimensioni / Dimensions ( BxHxLmm )		45/128/110	90/128/110

### DATI TECNICI INGRESSO - INPUT TECHNICAL DATA

Tensione di pilotaggio Control voltage range	5-24 V DC	24-230 V AC/DC
Tensione di innesco Control pick-up voltage	4,25 VDC	20,4 V AC/DC
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	1,5 VDC	7,2 V AC/DC
Corrente input / VA max. Control current / VA max	15mA - 4 VDC	6mA / 1,5VA - 24VDC
Max. tensione input Max. control voltage	32 VDC	253 V AC/DC
Tempo di risposta max. Response time max.	1/2 cycle	1cycle

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC / EC REFERENCE STANDARDS

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

ESEMPLI DI APPLICAZIONI MODELLI SSRSC1-SSRSC2-SSRSC3-RC1-RC3  
pag. 68

SSRSC1-SSRSC2-SSRSC3-RC1-RC3 APPLICATION HINTSpag. 68

PROTEZIONE DI SOVRACCARICO - OVERLOAD PROTECTION pag. 68

DIMENSIONI , MONTAGGIO E ISTRUZIONI DI CABLAGGIO -  
DIMENSIONS, MOUNTING AND WIRING INSTRUCTIONSpag. 98

### DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

OUTPUT	SSRSC2-30...	SSRSC2-50...
Corrente in AC1 (es. 1x30/1x50 o 2x15/2x25) Operational current AC1 (eg. 1x30/1x50 or 2x15/2x25)	30A max. ( accumulated )	50A max. ( accumulated )
Corrente in AC3 (es. 2x15) Operational current AC3 (eg. 2x15)	15A max. ( accumulated )	15A max. ( accumulated )
Perdita di corrente Leakage current	1 mA AC max.	1 mA AC max.
Corrente minima di lavoro Minimun working current	10mA Ac	10mA Ac
Duty cycle	100%	

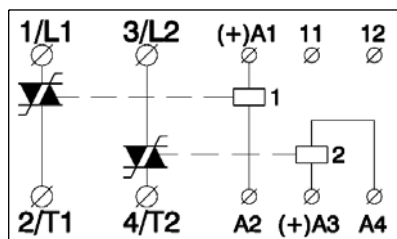
Corrente di derating in applicazioni con alta temperatura. Per applicazioni con temperatura superiore a 40°C la corrente in AC-1 del carico deve essere ridotta come descritto nella tabella sotto.  
Current derating in high temperature applications. For operation in ambient temperatures exceeding 40°C at the AC 1 Load the current must be derated as shown in the table.

Corrente di derating Current derating	SSRSC2-30....	SSRSC2-50....
TA 40°C	30A	50A
TA 50°C	25A	40A
TA 60°C	20A	30A

DATI TERMICI - THERMAL DATA	
Temperatura lavoro Operating temperature	-5 ÷ 60°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

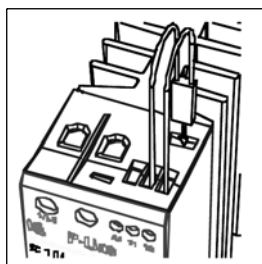
#### SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



Morsetti di potenza 1/L1-2/T1 & 3/L2-4/T2  
Morsetti di pilotaggio A1-A2-A3-A4  
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. Control terminals A1 A4.  
Terminal 11 and 12 have no connection with the internal circuit but are intended for connection to the optional thermal over load 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.