

GRUPPI STATICI TRIFASI SERIE SSRSC3 E RC3

SSRSC3 AND RC3 SERIES 3 PHASE AC SEMICONDUCTOR CONTACTOR



- * Tensione nominale fino a 600VAC-50/60Hz
- * *Rated operational voltage up to 600VAC-50/60 Hz*
- * Corrente nominale 3X10 o 3X20A AC1
- * *Rated operational current up to: 3x10 or 3x20A AC1*
- * 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*

TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

Gruppi statici trifasi 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.	Tensione di linea <i>Line voltage</i>	Tensione ingresso <i>Control voltage</i>	10A	15A	20A	25A
3 Phase semiconductor contactor designed to switch various industrial loads, e.g. heating elements, motors and lamps in 3 phase applications. Unique electronic and thermal design ensures high switching capacity and long lifetime. Zero Voltage turn-On reduces RFI	24-240 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC3-10240A		SSRSC3-20240A	
	24-240 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC3-10240C		SSRSC3-20240C	
	24-480 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC3-10480A	RC3-15480A	SSRSC3-20480A	RC3-25480A
	24-480 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC3-10480C	RC3-15480C	SSRSC3-20480C	RC3-25480C
	Dimensioni / <i>Dimensions</i> (BxHxLmm)		45/128/110	45/128/110	90/128/110	90/128/110

*** Serie RC3 solo per carichi resistivi

*** RC3 series only for heating element

DATI TECNICI INGRESSO - INPUT TECHNICAL DATA

Tensione di pilotaggio <i>Control voltage range</i>	5-24 V DC	24-230 V AC/DC
Tensione di innesco <i>Control pick-up voltage</i>	4,25 VDC	20,4 V AC/DC
Tensione di disinnesco <i>Control drop-out voltage</i>	1,5 VDC	7,2 V AC/DC
Corrente input / VA max. <i>Control current / VA max</i>	15mA -24VDC SSRSC3	6mA/2,5VA -24V SSRSC3
	20mA -24VDC SSRRC3	8mA/2,5VA -24V RC3
Max. tensione input <i>Max. control voltage</i>	32 VDC	253 V AC/DC
Tempo di risposta max. <i>Response time max.</i>	1/2 cycle	1cycle

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC / EC REFERENCE STANDARDS

APPROVAZIONI - APPROVALS
CAN/CSA-C22.2 / UL Sdt No.508 (Solo per serie SSRSC3 / Only for SSRSC3 series)

ESEMPI DI APPLICAZIONI MODELLI SSRSC1-SSRSC3-RC3 pag. 90
SSRSC1-SSRSC3-RC3 APPLICATION HINTS pag. 90

PROTEZIONE DI SOVRACCARICO / OVERLOAD PROTECTION pag. 90

DIMENSIONI, MONTAGGIO E ISTRUZIONI DI CABLAGGIO -
DIMENSIONS, MOUNTING AND WIRING INSTRUCTIONS pag. 123

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

SERIE SSRSC3 - SSRSC3 SERIES

OUTPUT	SSRSC3-10....	SSRSC3-20...
Corrente in AC1 <i>Operational current AC1</i>	10A max.	20A max.
Corrente in AC3 <i>Operational current AC3</i>	10A max.	20A max.
Perdita di corrente <i>Leakage current</i>	1 mA AC max.	1 mA AC max.
Corrente minima di lavoro <i>Minimum working current</i>	10mA Ac	10mA Ac
Duty cycle	100%	



DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA
SERIE RC3 - RC3 SERIES

OUTPUT	RC3-15....	RC3-25...
Corrente in AC1 <i>Operational current AC1</i>	15A max.	25A max.
Perdita di corrente <i>Leakage current</i>	1 mA AC max.	1 mA AC max.
Corrente minima di lavoro <i>Minimum working current</i>	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 nelle tabelle sotto riportate.

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 tables.

Corrente di derating <i>Current derating</i>	SSRSC3-10....	SSRSC3-20....
TA 40°C	10A AC1/AC3	20A/AC1-10A/AC3
TA 50°C	8A AC1/AC3	16A/AC1-8A/AC3
TA 60°C	6,5A AC1/AC3	13A/AC1-6,5A/AC3

Corrente di derating <i>Current derating</i>	RC3-15....	RC3-25....
TA 40°C	15A AC1	25A/AC1
TA 50°C	12A AC1	20A/AC1
TA 60°C	10A AC1	17A/AC1

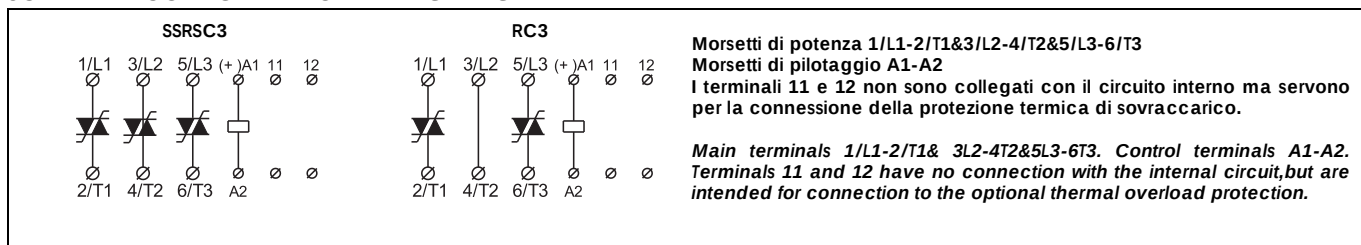
DATI TERMICI - THERMAL DATA

Temperatura lavoro <i>Operating temperature</i>	-5 ÷ 60°C
Temp. di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-20 ÷ 80°C
Metodo raffreddamento <i>Cooling method</i>	Naturale <i>Natural convection</i>
Fissaggio <i>Mounting</i>	Verticale +/-30% <i>Vertical +/-30%</i>

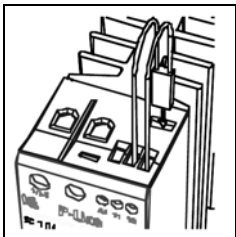
**DATI TECNICI ENTRATA USCITA
INPUT / OUTPUT TECHNICAL DATA**

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

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



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.