

GRUPPI STATICI MONOFASE SERIE SSRSC1 E RC1 SSRSC1 AND RC1 SERIES 1 PHASE AC SEMICONDUCTOR CONTACTORS



- * Tensione nominale fino a 600VAC-50/60Hz
- * Rated operational voltage up to 600VAC-50/60 Hz
- * Corrente nominale 10/15/30/50/63/80A/125A (AC1)
- * Rated operational current up to 15/30/50/63/80A/125A (AC1)
- * Tensione di pilotaggio :5-24V DC o 24-230V AC/DC
- * Control voltage range :5-24V DC or 24-230V 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							
Il gruppo statico monofase è stato progettato 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 in rete. 1 Phase semiconductor contactor designed to switch various industrial loads, e.g. heating elements, motors and lamps in 1 or 3 Ph applications. Unique electronic and thermal design ensures high switching capacity and long lifetime. Zero Voltage turn-On reduces RFI	Voltaggio di linea Line voltage	Tensione ingresso Control voltage	30A	50A	63A	80A	125A**
	24-240 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC1-30240A	SSRSC1-50240A	SSRSC1-63240A		
	24-240 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC1-30240C	SSRSC1-50240C	SSRSC1-63240C		
	24-480 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC1-30480A	SSRSC1-50480A	SSRSC1-63480A		
	24-480 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	RC1-30480A	RC1-50480A		RC1-80480A	RC1-125480A
	24-480 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC1-30480C	SSRSC1-50480C	SSRSC1-63480C		
	24-480 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	RC1-30480C	RC1-50480C		RC1-80480C	RC1-125480C
	48-600 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC	SSRSC1-30600A	SSRSC1-50600A	SSRSC1-63600A		
	48-600 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC1-30600C	SSRSC1-50600C	SSRSC1-63600C		
Dimensioni / Dimensions (BxHxLmm)			45/128/110	90/128/110	90/128/110	93/182,5/143	93/182,5/143

*** Serie RC1 solo per carichi resistivi
***RC1 series only for heating element

** Serie RC1-125A con ventola raffreddamento
** RC1-125A RC1-125 series with integrated cooling fan.

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 -24 VDC	6mA/1,5VA - 24VDC SSRSC1 8mA/1,5VA-24VDC RC1
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/ULStd No.508 (Solo per serie SSRSC1 / Only for SSRSC1 series)

ESEMPI 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 INSTRUCTIONS pag. 98

Corrente di derating in applicazioni con alta temperatura

Per applicazioni in ambienti 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 / Current derating	SSRSC1-30....	SSRSC1-50....	SSRSC1-63....
TA 40°C	30A	50A	63A
TA 50°C	25A	40A	50A
TA 60°C	20A	30A	40A

Corrente di derating / Current derating	RC1-30....	RC1-50....	RC1-80....	RC1-125...
TA 40°C	30A	50A	80A	125A
TA 50°C	25A	40A	64A	100A
TA 60°C	20A	30A	55A	81A

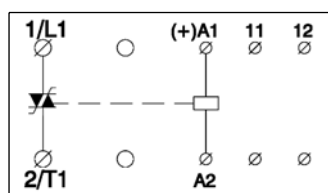
DATI TERMICI - THERMAL DATA

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

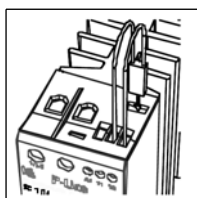
SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



Morsetti di potenza 1/L1-2/T1
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
Control terminals A1-A2
Terminal 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.