

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

- * Tensione nominale fino a 600VAC-50/60Hz
- * Corrente nominale 30/50/63/80 A/125 A (AC1)
- * Tensione di pilotaggio: 5-24 VDC o 24-230 VAC/VDC
- * Led tensione ingresso
- * Grado di protezione IP20
- * Protezione con varistore
- * Commutazione zero crossing

- * Rated operational voltage up to 600VAC-50/60 Hz
- * Rated operational current up to 30/50/63/80 A/125 A (AC1)
- * Control voltage range: 5-24 VDC or 24-230 VAC/VDC
- * Led status indication
- * IP20 protection
- * Built-in varistor protection
- * Zero crossing commutation

TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

Il gruppo statico monofase è stato progettato per com-mutare vari tipi di carico, elementi riscaldanti, motori lampade o applicazioni trifasi. La particolare elet-tronica e il disegno del dissipatore garantiscono un'alta capacità di com-mutazione e una lunga vita. La commutazione zero crossing riduce i disturbi in rete. 1 Phase semiconductor con factor 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	Tensione di linea Line voltage	Tensione ingresso Control voltage	30A	50A	63A	80A	125A**	
	24-480 VAC 50/60 Hz	5-24 VDC					RC1-80480A	RC1-125480A
	24-480 VAC 50/60 Hz	24-230 V AC/DC	SSRSC1-30480C	SSRSC1-50480C	SSRSC1-63480C			
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 heatingelement

** 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 30 e 50 A/
Only for SSRSC1 series 30 and 50 A)

ESEMPI DI APPLICAZIONI MODELLI SSRSC1-SSRSC3-RC3pag. 97
SSRSC1-SSRSC3-RC3 APPLICATION HINTSpag. 97

PROTEZIONE DI SOVRACCARICO - OVERLOAD PROTECTION pag. 97

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

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	RC1-80....	RC1-125...
TA 40°C	80A	125A
TA 50°C	64A	100A
TA 60°C	55A	81A

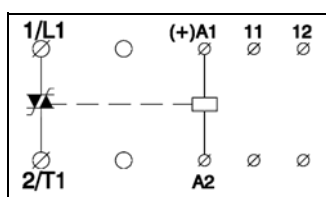
DATI TERMICI - THERMAL DATA

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

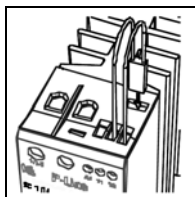
SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



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.