



3 - RELÈ ALLO STATO SOLIDO CON DISSIPATORE INTEGRATO
3 - SOLID STATE RELAYS WITH HEAT SINK

GRUPPI STATICI PER CONTROLLO ANALOGICO DELLA POTENZA SERIE SSRSPC1 SSRSPC1 SERIES AC SEMICONDUCTOR ANALOGUE POWER CONTROLLERS



- * Tensione nominale: 230-480 VAC
- * *Rated operational voltage* : 230-480 VAC
- * Corrente nominale 30A o 50A
- * *Rated operational current* 30A or 50A
- * Gruppo statico per un accurato controllo del processo della temperatura
- * *Analogue controller for accurate process temperature control*
- * Grado di protezione IP20
- * *IP20 protection*
- * Controllo in corrente : 0-20mA , 4-20mA
- * *Current control* : 0-20mA , 4-20mA
- * Controllo in volt : 0-10VDC
- * *Voltage control* : 0-10VDC
- * Controllo manuale : potenziometro 10K
- * *Manual control* : 10K potentiometer
- * Controllo delle resistenze ad angolo di fase o a sequenza di impulsi sinusoidale
- * *Phase angle or burst firing control of heaters*

TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

| I gruppi statici per il controllo della potenza si usano per il controllo analogico delle resistenze o delle lampade infrarosse. L'ingresso è internamente isolato dall'uscita e dall'alimentazione. La temperatura è controllata in angolo di fase o con sequenze di impulsi tramite un microcomputer interno allo strumento. Il modo di controllo e la funzione è selezionabile tramite un interruttore rotativo.. <i>Power Controller intended for analogue control of heaters or infrared lamps. The control input is internally isolated from line and supply. Current Loop, Voltage or Potentiometer modes are selectable. The temperature is controlled in phase angle or burst firing mode by the internal microcomputer. The control mode and function is selected by two rotary switches</i> | Segnale di controllo <i>Control signal</i> | Voltaggio di linea <i>Line voltage</i> | Carico resistivo max. <i>Resistiv load max.</i> | 30A | 50A |
|---|---|---|--|-----------------|-----|
| | 0-20mA / 20-0mA | 230 VAC 50/60 Hz | 0-6,9kW | SSRSPC1-30240AD | |
| 4-20mA / 20-4mA | 400 VAC 50/60 Hz | 0-12kW | SSRSPC1-30480AD | | |
| 0-10VDC / 10-0VDC | 230 VAC 50/60 Hz | 0-11,5kW | | SSRSPC1-50240AD | |
| 0-10k / 10-0k | 400 VAC 50/60 Hz | 0-20kW | | SSRSPC1-50480AD | |
| Segnale di controllo <i>Control signal</i> | Voltaggio di linea <i>Line voltage</i> | Trasformatori <i>Transformer loads</i> | 30A | 50A | |
| Analogo sopra <i>Analogue see above</i> | 230 VAC 50/60 Hz | 30A AC-56a | SSRSPC1-30240AD | | |
| | 400 VA C 50/60 Hz | 30A AC-56a | SSRSPC1-30480AD | | |
| Dimensioni / <i>Dimensions</i> (BxHxLmm) | | | 45/128/110 | 90/128/110 | |

DATI TECNICI INGRESSO - INPUT TECHNICAL DATA

| TIPO INGRESSO <i>INPUT TYPE</i> | SSRSPC1-.... |
|---|----------------------|
| Controllo in corrente <i>Current control</i> | 0-20mA / 20-0mA |
| Controllo in volt <i>Voltage control</i> | 1-10Vdc / 10-1VDC |
| Controllo manuale con potenziometro <i>Manual control with potentiometer</i> | 0-10kohm / 10-0kohm |
| Alimentazione <i>Control voltage supply</i> | 24VAC/24VDC max 30mA |

CONFORMI ALLE NORMATIVE EC - EC REFERENCE STANDARDS :
IEC 158-2 / HD419.2-SI / IEC 947-4-3 / EN 60947-4-3

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

ESEMPI DI APPLICAZIONI CON MODULI PER IL CONTROLLO DELLA POTENZA SSRSPC1 pag. 30
SSRSPC1 ANALOGUE POWER CONTROLLER APPLICATION HINTS pag. 30

PROTEZIONE DI SOVRACCARICO - OVERLOAD PROTECTION pag. 32

DIMENSIONI , MONTAGGIO E ISTRUZIONI DI CABLAGGIO -
DIMENSIONS, MOUNTING AND WIRING INSTRUCTIONS pag. 52



DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

| OUTPUT | | SSRSPC1-30... | SSRSPC1-50... |
|--|------|----------------|----------------|
| Corrente max.AC-51 (carichi resistivi) <i>Operational current max. AC-51 (resistive loads)</i> | | 30A | 50A |
| Corrente max.AC-55b (Lampade incandescenti) <i>Operational curr. max.AC-55b(incandescent lamps)</i> | | 30A | 30A |
| Corrente max.AC-56a (trasformatori) <i>Operational current max. AC-56a (transformers)</i> | | 30A | 30A |
| Perdita di corrente <i>Leakage current</i> | | 1mA Ac max. | 1mA Ac max. |
| Corrente minima di lavoro <i>Minimun working current</i> | | 10mA Ac | 10mA Ac |
| Corrente di derating / <i>Current derating</i> | | SSRSPC1-30.... | SSRSPC1-50.... |
| Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i> | 40°C | 30A (AC1) | 50A (AC1) |
| | 50°C | 25A (AC1) | 40A (AC1) |
| | 60°C | 20A (AC1) | 30A (AC1) |

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 sopra.
Current derating in high temperature applications. For operation in ambient temperatures exceeding 40 o C at the AC-1 load the current must be derated as shown in the table.

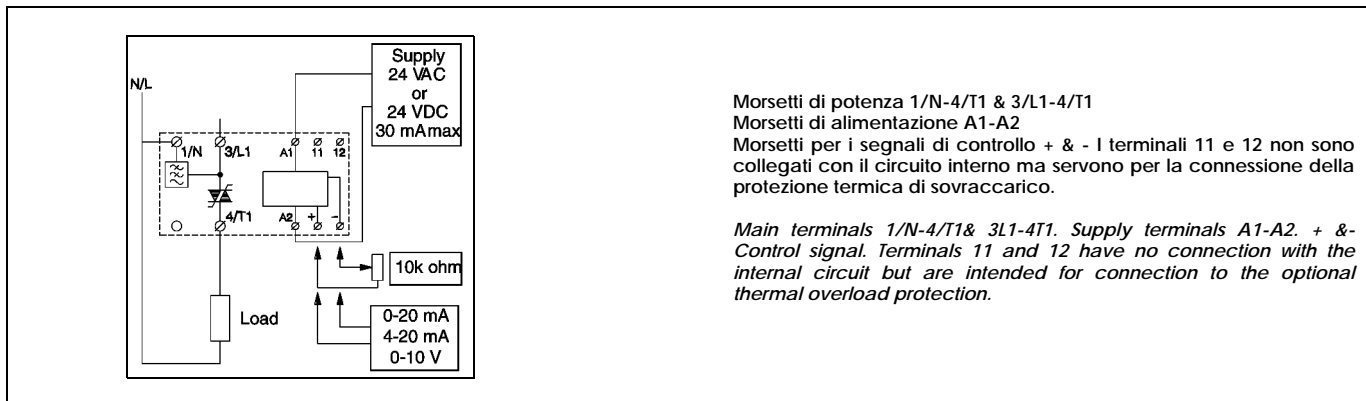
DATI TERMICI - THERMAL DATA

| | |
|--|--|
| Temperatura lavoro <i>Operating temperature</i> | -0 ÷ 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

