

## RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE CON DISSIPATORE INTEGRATO SERIE SC1-22D SC1-22D SERIES 1 PHASE SOLID STATE RELAY WITH HEAT SINK



- \* Dimensioni compatte 22,5 mm
- \* Uscita commutazione zero crossing o istantanea
- \* Corrente nominale 10A, 20, 25A
- \* Led tensione in ingresso
- \* Grado di protezione IP20
- \* Fissaggio per barra DIN o a pannello
- \* Isolamento ingresso uscita 4000V
- \* Provvisto di snubber all'interno
- \* Dimensioni mm: 22,5 x 100 x 110

- \* Compact size 22,5 mm
- \* Zero crossing or random - switching output
- \* Rated operational current 10A, 20, 25A
- \* Led status indication
- \* IP 20 protection
- \* DIN-Rail and back plate mountable
- \* 4000v input-output insulation
- \* Built in snubber
- \* Dimensions mm: 22,5 x 100 x 110

### TABELLA SELEZIONE - SELECTION TABLE

Tensione di linea Line voltage	Tensione ingresso Control voltage	10A	20A	25A
24-240 VAC	3-32VDC	SC1-22D10240A	SC1-22D20240A	SC1-22D25240A
24-240 VAC	90-280VAC	SC1-22D10240C	SC1-22D20240C	SC1-22D25240C
48-600 VAC	3-32VDC	SC1-22D10600A	SC1-22D20600A	SC1-22D25600A
48-600 VAC	90-280VAC	SC1-22D10600C	SC1-22D20600C	SC1-22D25600C

PS.: Aggiungere la lettera 'K' per commutazione istantanea / Add "K" for random turn-on Ex:SC1-22D20240AK

### DATI TECNICI INGRESSO - INPUT TECHNICAL DATA

Tensione di ingresso Control pick-up voltage range	3-32 VDC	90-280 VAC
Tensione di innesco Control pick-up voltage	3 VDC	90 VAC
Tensione di disinnesco Control drop-out voltage	1 VDC	10 VAC
Corrente di ingresso Control current range	8-32 mA	8-20 mA

### DATI TERMICI - THERMAL DATA

Temperatura di funzionamento Operating-temperature	-30 to + 80°
Temperatura di stoccaggio Storage temperature	-30 to + 80°

### DATI TECNICI ENTRATA / USCITA - INPUT / OUTPUT TECHNICAL DATA

Tensione ingresso - Input voltage	3-32VDC	90-280 VAC
Massimo ritardo eccitazione - Turn-ON time	10ms	40ms
Massimo ritardo diseccitazione - Turn-OFF time	10ms	80ms

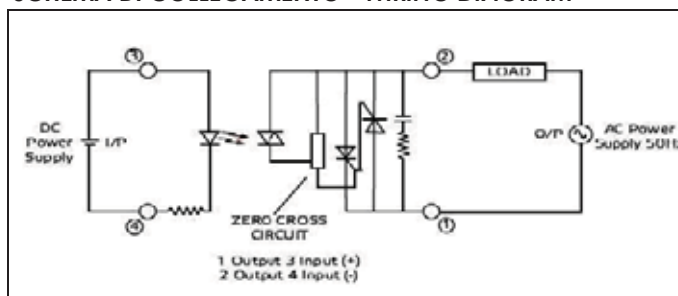
### DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	240VAC		
	10A	20A	25A
CORRENTE USCITA - OUTPUT CURRENT			
Tensione di linea Line Voltage	24-280 VAC	24-280 VAC	24-280 VAC
Caduta tensione in uscita On state output voltage drop rated voltage	1,6 VAC	1,6 VAC	1,6 VAC
Picco ripetitivo allo stato di off Off state repetitive peak V <sub>drm</sub>	600V	600V	600V
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current rated voltage	10 mA	10 mA	10 mA
Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms Non repetitive surge peak on state current t=10ms	300 A	400 A	800 A
Corrente di mantenimento Holding current	50 mA	60 mA	80 mA
Tempo critico salita della tensione allo stato di Off dv/dt Critical rate of rise of off state voltage dv/dt	300 V/ms	400 V/ms	500 V/ms
I <sup>2</sup> t per la scelta del fusibile (8,3ms) I <sup>2</sup> t rating (8,3ms)	450 A <sup>2</sup> S	850 A <sup>2</sup> S	3745 A <sup>2</sup> S
Range frequenza di lavoro Frequency range	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz

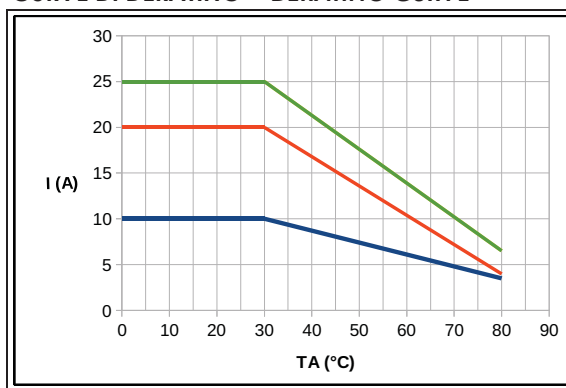
**DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA**

TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	600 VAC		
	10 A	20 A	25 A
CORRENTE USCITA - OUTPUT CURRENT			
Tensione di linea Line Voltage	48-600 VAC	48-600 VAC	48-600 VAC
Caduta tensione in uscita On state output voltage drop rated voltage	1,6 VAC	1,6 VAC	1,6 VAC
Picco ripetitivo allo stato di off Off state voltage repetitive peak V <sub>drm</sub>	1200 V	1200 V	1200 V
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current rated voltage	10 mA	10 mA	10 mA
Corrente di spunto non ripetitiva t=10ms Non repetitive surge peak on state current t=10ms	300 A	400 A	800 A
Corrente di mantenimento Holding current	100 mA	100 mA	150 mA
Tempo critico salita della tensione allo stato di Off dv/dt Critical rate of rise of off state voltage dv/dt	300 V/us	400 V/us	500 V/us
I <sup>2</sup> t per la scelta del fusibile I <sup>2</sup> t rating	450 A <sup>2</sup> S	850 A <sup>2</sup> S	3745 A <sup>2</sup> S
Range frequenza di lavoro Frequency range	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM**

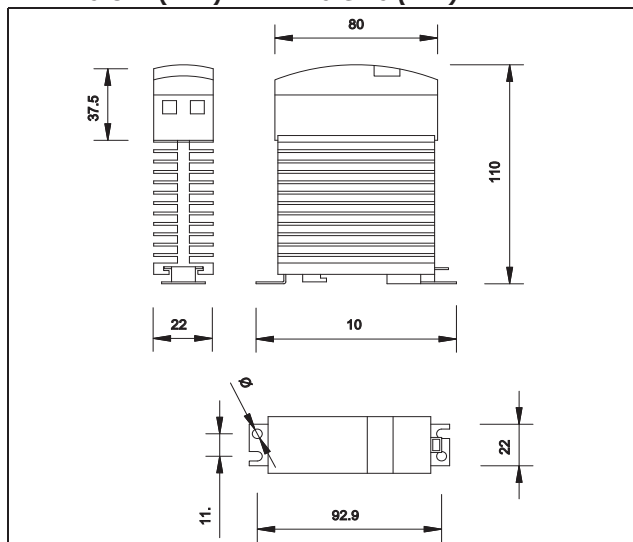


**CURVE DI DERATING - DERATING CURVE**



In caso di più SSR montati fianco a fianco si deve considerare un derating della corrente di uscita.  
In case of many SSRs side by side, a derating of output current should be considered.

**DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)**



Tutte le misure sono espresse in mm  
All are maximum Dimensions in mm