

RELÈ STATICI SERIE SSR09 SSR09 SERIES SOLID STATE RELAYS



- * Led tensione ingresso
- * Commutazione zero crossing
- * Tensione di picco fino a 800V
- * Certificazione UL e TUV
- * Conforme ai requisiti EN 60335-1
- * Isolamento ingresso uscita 4000V
- * Protezione integrata da sovratensioni con TVS

- * Input voltage led
- * Zero crossing commutation
- * Peak voltage up to 800 V
- * UL and TUV certification
- * Conformance to EN 60335-1 requirements
- * 4000 V input-output insulation
- * Integrated voltage transient protection with TVS

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAYS SELECTION TABLE

AC OUTPUT - TIPO DI COMMUTAZIONE ZERO CROSSING AC OUTPUT ZERO CROSSING COMMUTATION

Corrente uscita Output current	Tensione uscita Output voltage	Tensione ingresso Input voltage	Modello Model
10 A	24-280 VAC	4 - 32 VDC	SSR09-10240AF
	24-440 VAC		SSR09-10440AF
25 A	24-280 VAC	4 - 32 VDC	SSR09-25240AF
	24-440 VAC		SSR09-25440AF

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore (vedere DISSIPATORI - HEAT SINK Pagina 99).

SSRs must be mounted on heatsinks (see DISSIPATORI - HEAT SINK Pagina 99).

Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

Aggiungere N al codice di ordinazione per protezione da sovratensioni con filtro RC

Add N to the ordering code for RC filter overvoltage protection

DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

Campo tensione di ingresso - Control voltage range	4 - 32 VDC
Tensione di innesco - Control pick-up voltage	4 VDC
Tensione di disinnesco - Control drop-out voltage	1 VDC
Corrente di pilotaggio - Control current range	25 mA

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

Campo tensione di carico Load voltage range	240 VAC	24 - 280 VAC
	380 VAC	24 - 440 VAC
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current, $t=10ms$	10 A	120 A
	25 A	250 A
I _{pt} per scelta fusibile I _{pt} rating	10 A	50 A ² S
	25 A	312 A ² S
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing Maximum closing delay for zero crossing commutation	Zero crossing	10 ms
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing Maximum opening delay for zero crossing	10 ms	
Picco ripetitivo allo stato di OFF Repetitive peak off-state voltage	240 VAC	600 V pk
	380 VAC	800 V pk
Perdita di corrente allo stato di off Off-state leakage current	5 mA	
Caduta tensione in uscita Output voltage drop	1,5 V RMS	
Tempo critico salita tensione allo stato di off dv/dt Critical rate of rise of off-state voltage dv/dt	200 V/μs	
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	50 A/μs	

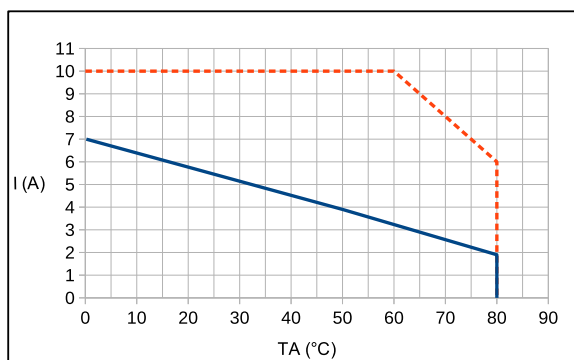


DATI TECNICI GENERALI - GENERAL SPECIFICATIONS

Tensione isolamento <i>Insulation voltage</i>	Input / Output	4000 V RMS
	Input, Output / Base	2500 V RMS
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i>	$-30^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$	
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	$-30^{\circ}\text{C} \div 100^{\circ}\text{C}$	
Campo di frequenza <i>Frequency range</i>	$47 \div 63 \text{ Hz}$	

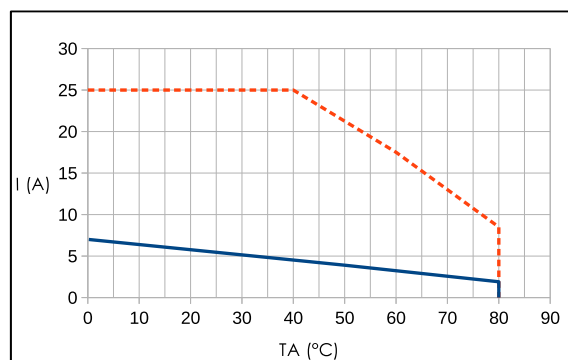
CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR09 10 A



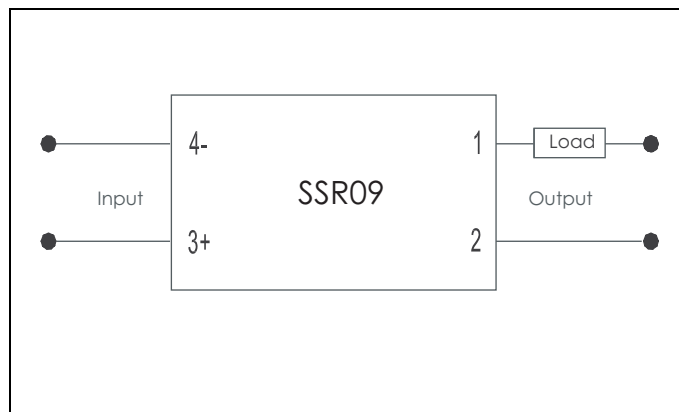
— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (3 °C/W)

SSR09 25 A



— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (2 °C/W)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)

