

RELÈ STATICI PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR19 SSR19 SERIES PHASE ANGLE CONTROL SOLID STATE RELAYS



- * Led ingresso
- * Input: 0-10 VDC o 4-20 mA
- * Gamma da 25 A a 80 A
- * Tensione di picco fino a 1200 V
- * Isolamento ingresso uscita 4000 V
- * Protezione integrata da sovratensioni con varistore e filtro RC
- * Uscita proporzionale in potenza
- * Input led
- * Input 0-10 VDC or 4-20 mA
- * Range from 25 A to 80 A
- * Peak voltage up to 1200 V
- * 4000 V input-output insulation
- * Integrated voltage transient protection with RC filter
- * Power proportional output

TABELLA SELEZIONE RELÈ - RELAYS SELECTION TABLE

Corrente di uscita Output current	Tensione di uscita Output voltage	Ingresso Input	Alimentazione ausiliaria Auxiliary power supply	Modello Model
25 A	176-280 VAC	4-20 mA	-	SSR19-25240I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-25240V
	300-530 VAC	4-20 mA	-	SSR19-25480I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-25480V
40 A	176-280 VAC	4-20 mA	-	SSR19-40240I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-40240V
	300-530 VAC	4-20 mA	-	SSR19-40480I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-40480V
60 A	176-280 VAC	4-20 mA	-	SSR19-60240I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-60240V
	300-530 VAC	4-20 mA	-	SSR19-60480I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-60480V
80 A	176-280 VAC	4-20 mA	-	SSR19-80240I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-80240V
	300-530 VAC	4-20 mA	-	SSR19-80480I
		0-10 VDC	10-32 VDC	SSR19-80480V

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 T al codice di ordinazione per protezione da sovratensioni con TVS.
Add T at the ordering code for TVS overvoltage protection.

DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

Tensione di alimentazione ausiliaria - Auxiliary power supply voltage		DC	10-32 V
Input: Controllo in tensione - Voltage control	Range tensione in ingresso - Control voltage range	DC	0 - 10 V
	Turn-on voltage	DC	$\leq 0,2$ V max.
	Turn-off voltage	DC	$\geq 0,1$ V min.
	Impedenza di ingresso Input impedance	K Ω	60
Input: Controllo in corrente - Current control	Range corrente in ingresso - Control current range	mA	4-20
	Turn-on current	mA	$\leq 4,6$ max.
	Turn-off current	mA	$\geq 3,8$ min.
	Impedenza di ingresso Input impedance	Ω	200 Tipica/Typical **

** Nota: quando si utilizza l'opzione "I", la tensione di alimentazione deve essere inferiore a 10 V.

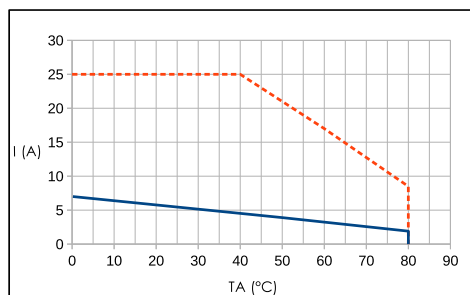
** Note: when the "I" option is used, the drive voltage should be more than 10 V.

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

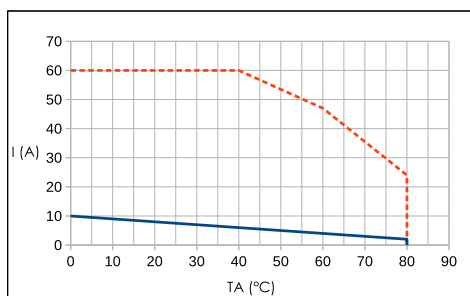
Campo tensione di carico <i>Load voltage range</i>	240 VAC	176 - 280 VAC
	480 VAC	300 - 530 VAC
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	25 A	250 A
	40 A	500 A
	60 A	700 A
	80 A	1000 A
I ² t per scelta fusibile [10 ms] <i>I²t rating [10 ms]</i>	25 A	312 A ² s
	40 A	1250 A ² s
	60 A	2450 A ² s
	80 A	5000 A ² s
Picco ripetitivo allo stato di OFF <i>Repetitive peak off-state voltage</i>	176-280 VAC	600 V pk
	300-530 VAC	1200 V pk
Potenza di uscita / <i>Output power</i>	0,99%	
Campo di frequenza / <i>Operating frequency range</i>	47-63 Hz	
Perdita di corrente allo stato di OFF <i>Off-state leakage current</i>	5 mA (220 VAC/50 Hz)	
Tempo critico salita tensione allo stato di OFF dv/dt <i>Critical rate of rise of off-state voltage dv/dt</i>	500 V/μs	

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL SPECIFICATIONS

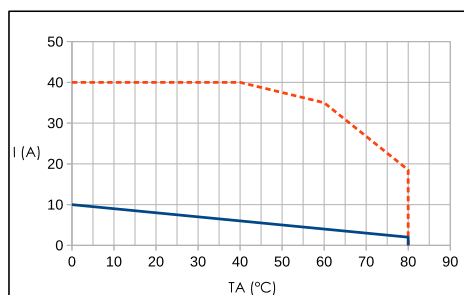
Tensione isolamento <i>Insulation voltage</i>	Input/Output	4000 V rms
	Input output/Base	2500 V rms
Temperatura di funzionamento <i>Operating-temperature</i>	-30 °C ÷ 80 °C	
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature</i>	-30 °C ÷ 100 °C	

CURVE DI DERATING - DERATING CURVES
SSR19 25 A


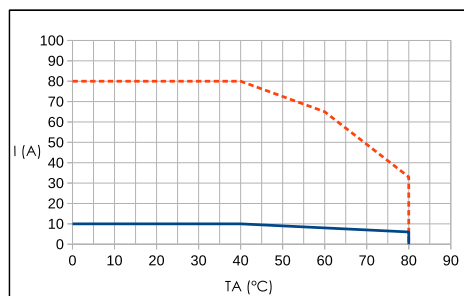
— Aria libera - Free air
--- Con dissipatore - Heat sink (2 °C/W)

SSR19 60 A


— Aria libera - Free air
--- Con dissipatore - Heat sink (0,7 °C/W)

SSR19 40 A


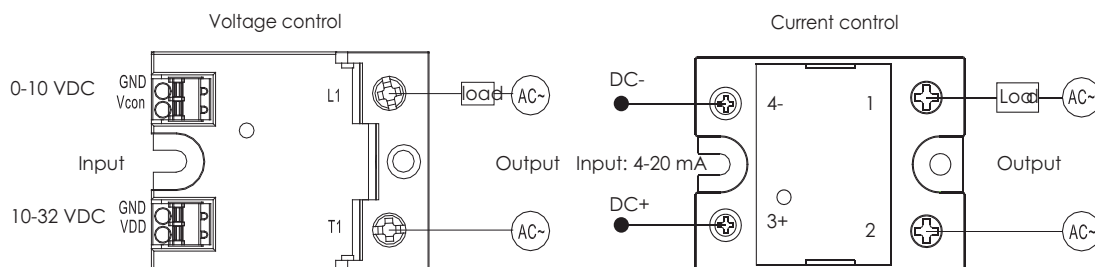
— Aria libera - Free air
--- Con dissipatore - Heat sink (0,9 °C/W)

SSR19 80 A


— Aria libera - Free air
--- Con dissipatore - Heat sink (0,45 °C/W)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM

Nota: Il LED di segnalazione ingresso si accende soltanto in presenza di carico
Note: The input LED turns on only with load present



Nota: Il GND dell'alimentazione ausiliaria e il GND del segnale di ingresso sono collegati tra loro internamente al relè statico.
Note: Auxiliary power supply GND and input signal GND are internally connected together.

DIMENSIONI - DIMENSIONS

