

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 pag. 97).

SSRs must be mounted on heatsinks (see DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 97).

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	<= 0,2 V max.
	Turn-off voltage	DC	>= 0,1 V min.
	Impedenza di ingresso Input impedance	kΩ	60
Input: Controllo in corrente - Current control	Range corrente in ingresso - Control current range	mA	4-20
	Turn-on current	mA	<= 4,6 max.
	Turn-off current	mA	>= 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

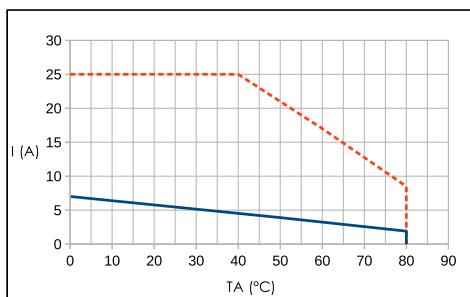
Campo tensione di carico <i>Load voltage range</i>	240 VAC	176 - 280 VAC
	480 VAC	300 - 530 VAC
Corrente di spunto non ripetitiva <i>Non repetitive surge peak on state current</i>	25 A	250 A
	40 A	500 A
	60 A	700 A
	80 A	1000 A
I ² t per scelta fusibile [10 ms] <i>I²t rating [10 ms]</i>	25 A	312 A ² S
	40 A	1250 A ² S
	60 A	2450 A ² S
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	

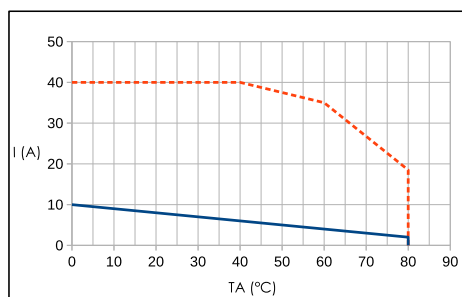
CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR19 25 A



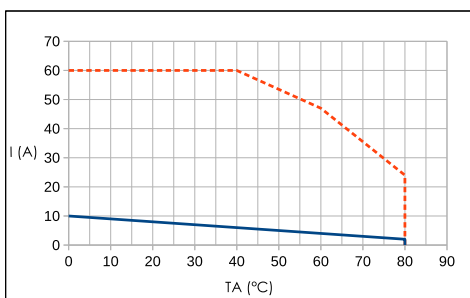
— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (2 °C/W)

SSR19 40 A



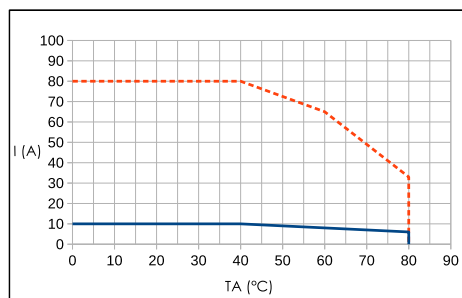
— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (0,9 °C/W)

SSR19 60 A



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

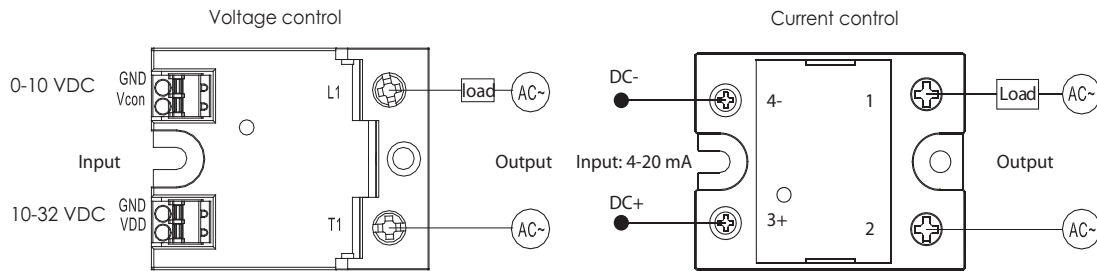
SSR19 80 A



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



SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



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

DIMENSIONI - DIMENSIONS

