

RELÈ STATICI TRIFASI PER CONTROLLO AD ANGOLO DI FASE SERIE SSR39 SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS - PHASE ANGLE CONTROL SOLID STATE RELAYS



- * Led ingresso (Alimentazione)
- * Led carico connesso
- * Led errore minima tensione
- * Input: 0-10 VDC e 4-20 mA
- * Gamma da 25 A a 80 A
- * Tensione di picco fino a 1200 V
- * Isolamento ingresso uscita 4000V
- * Circuito di protezione RC integrato
- * Uscita proporzionale in potenza
- * Input led (Power supply)
- * Load connected led
- * Line under voltage error led
- * Input: 0-10 VDC and 4-20 mA
- * Range from 25 A to 80 A
- * Peak voltage up to 1200 V
- * 4000 V input-output insulation
- * Integrated RC Protection circuit
- * 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	200-530 VAC	0-10 VDC / 4-20 mA	10-32 VDC	SSR39-25480VI
40 A	200-530 VAC	0-10 VDC / 4-20 mA	10-32 VDC	SSR39-40480VI
60 A	200-530 VAC	0-10 VDC / 4-20 mA	10-32 VDC	SSR39-60480VI
80 A	200-530 VAC	0-10 VDC / 4-20 mA	10-32 VDC	SSR39-80480VI

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore (vedere DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 91).

SSRs must be mounted on heatsinks (see DISSIPATORI - HEAT SINK pag. 91).

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.

DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

Tensione di alimentazione ausiliaria - Auxiliary power supply voltage		DC	10-32 VDC
Input: Controllo in tensione - Voltage control	Campo tensione in ingresso - Control voltage range	DC	0 - 10 VDC
	Turn-on voltage	DC	<= 0,4 V max.
	Turn-off voltage	DC	>= 0,1 V min.
	Impedenza di ingresso Input impedance	KΩ	22 Tipica/Typical
Input: Controllo in corrente - Current control	Campo tensione in ingresso - Control voltage 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 **

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

Campo tensione di carico Load voltage range	480 VAC	200 - 530 VAC
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current	25 A	300 A
	40 A	500 A
	60 A	700 A
	80 A	1280 A
I _{pt} per scelta fusibile [10 ms] I _{pt} rating [10 ms]	25 A	450 A ² S
	40 A	1250 A ² S
	60 A	2450 A ² S
	80 A	8192 A ² S
Picco ripetitivo allo stato di OFF Repetitive peak OFF-state voltage	200-530 VAC	1200 V pk
Potenza di uscita / Output power	0,99%	



DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

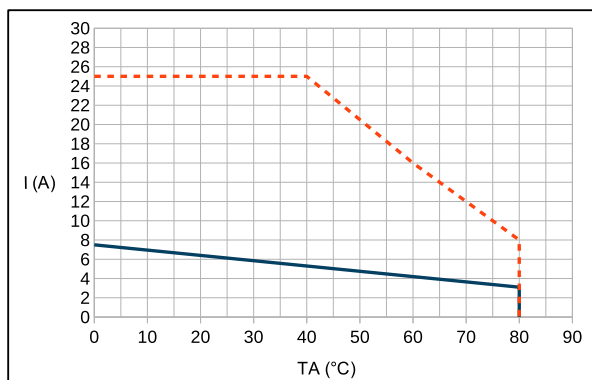
Campo di frequenza / Operating frequency range	47-63 Hz
Perdita di corrente allo stato di OFF OFF-state leakage current	5 mA (220 VAC/50 Hz)
Tempo critico salita tensione allo stato di OFF dv/dt Critical rate of rise of OFF-state voltage dv/dt	500 V/μs

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL SPECIFICATIONS

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

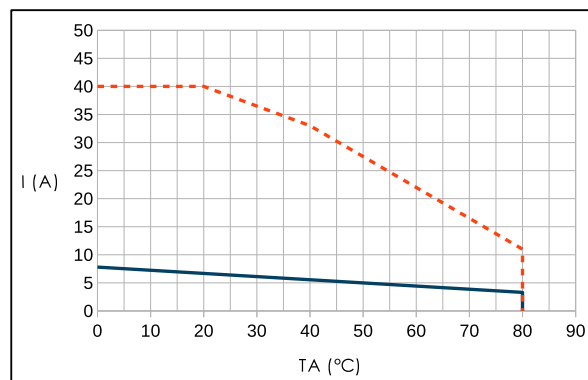
CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

SSR39 25 A



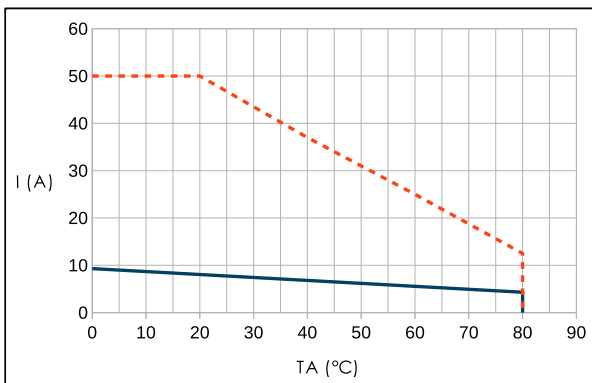
— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (0,7 °C/W)

SSR39 40 A



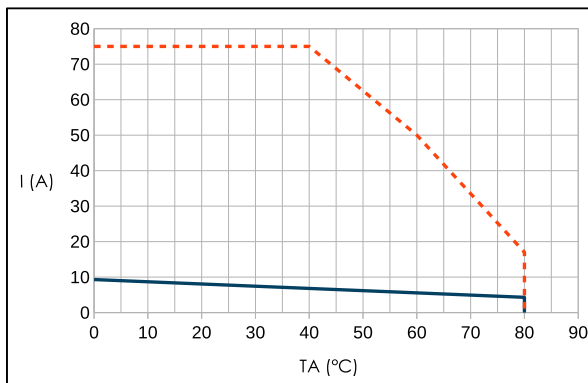
— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (0,5 °C/W)

SSR39 60 A



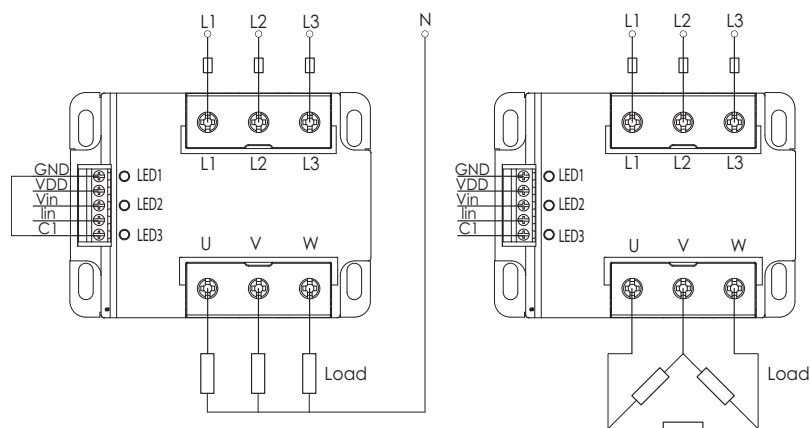
— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (0,45 °C/W)

SSR39 80 A



— Aria libera - Free air
- - - Con dissipatore - Heat sink (0,2 °C/W)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM



GND: Negativo alimentazione
VDD: Positivo alimentazione
Vin: Ingresso controllo in tensione
lin: Ingresso controllo in corrente
C1: Selezione del tipo di carico
 - Collegato a VDD o non collegato per carico senza neutro
 - Collegato a GND per carico con neutro
LED1: Led alimentazione
LED2: Carico connesso
LED3: Errore minima tensione

GND: Negative of the power supply
VDD: Positive of the power supply
Vin: Voltage control input
lin: Current control input
C1: Load type selection
 - Connected to VDD or not connected for load without neutral
 - Connected to GND for load with neutral
LED1: Power supply led
LED2: Load connected indication
LED3: Line under voltage error LED

DIMENSIONI - DIMENSIONS

