

RELÈ STATICI TRIFASE SERIE SSR39 SSR39 SERIES 3 PHASE SOLID STATE RELAYS

Rev. 03-2020



- * Led tensione ingresso
- * Commutazione zero crossing
- * Tensione di picco fino a 1200V
- * Certificazione UL e TUV
- * Conforme ai requisiti EN 60335-1
- * Isolamento ingresso uscita 4000V
- * Protezione integrata da sovratensioni con varistore

- * Input voltage led
- * Zero crossing commutation
- * Peak voltage up to 1200 V
- * UL and TUV certification
- * Conformance to EN 60335-1 requirements
- * 4000 V input-output insulation⁰
- * Integrated voltage transient protection with varistor



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
25 A	24-530 VAC	4 - 32 VDC	SSR39-25480AS
		90 - 280 VAC	SSR39-25480CS
40 A	24-530 VAC	4 - 32 VDC	SSR39-40480AS
		90 - 280 VAC	SSR39-40480CS
60 A	24-530 VAC	4 - 32 VDC	SSR39-60480AS
		90 - 280 VAC	SSR39-60480CS

NOTA: Tutti i prodotti con ingresso AC non dispongono della certificazione TUV. - NOTE: All products with AC input don't have TUV certification.

Gli SSR devono essere montati sui dissipatori di calore. Riferimento pagina 12. Per il montaggio degli SSR sul dissipatore di calore, è necessario utilizzare grasso termico o il thermal pad.

SSRs must be mounted on heatsinks. Reference on page 12. For SSRs mounting on the heatsink, it is necessary to use thermal grease or thermal pad.

DATI TECNICI ENTRATA - INPUT TECHNICAL DATA

Campo tensione di ingresso - Control voltage range	AC Control	90 - 280 VAC
	DC Control	4 - 32 VDC
Tensione di innesco - Control pick-up voltage	AC Control	90 VAC
	DC Control	4 VDC
Tensione di disinnesco - Control drop-out voltage	AC Control	15 VAC
	DC Control	1 VDC
Corrente di pilotaggio - Control current range	AC Control	30 mA @ 280 VAC
	DC Control	35 mA @ 32 VDC

DATI TECNICI USCITA - OUTPUT TECHNICAL DATA

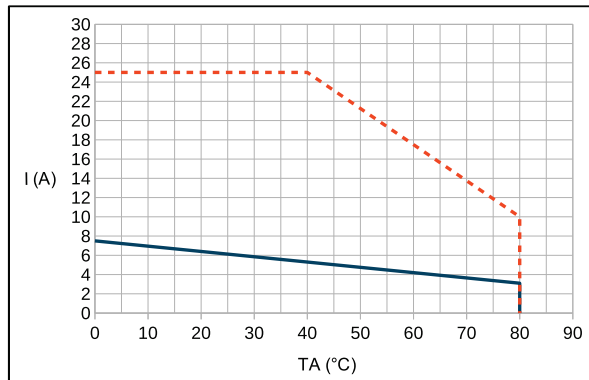
Campo tensione di carico - Load voltage range	480 VAC	24 - 530 VAC
Massimo ritardo chiusura per commutazione zero crossing Maximum closing delay for zero crossing commutation	AC control	40 ms
	DC control Zero crossing	10 ms
Massimo ritardo apertura per commutazione zero crossing Maximum opening delay for zero crossing	AC control	20 ms
	DC control	10 ms
Corrente di spunto non ripetitiva Non repetitive surge peak on state current, t= 10 ms	25 A	300 A
	40 A	500 A
	60 A	700 A
Picco ripetitivo allo stato di OFF - Repetitive peak off-state voltage	480 VAC	1200 V pk
I ² t per scelta fusibile - I ² t rating	25 A	450 A ² s
	40 A	1250 A ² s
	60 A	2450 A ² s
Perdita di corrente allo stato di off - Off-stage leakage current	5 mA	
Caduta tensione in uscita - Output voltage drop	1,6 V/ms	
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 - <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 range</i>	-30 °C ÷ 100 °C	

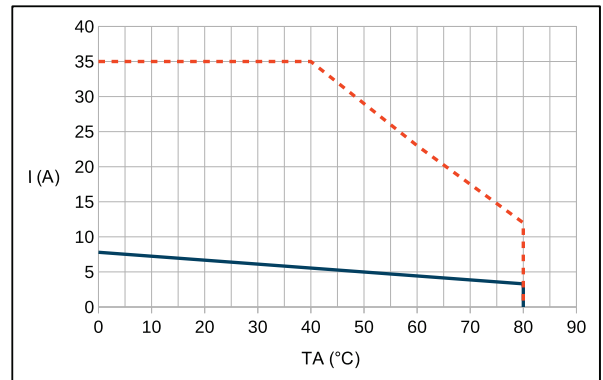
CURVE DI DERATING - DERATING CURVES

25 A



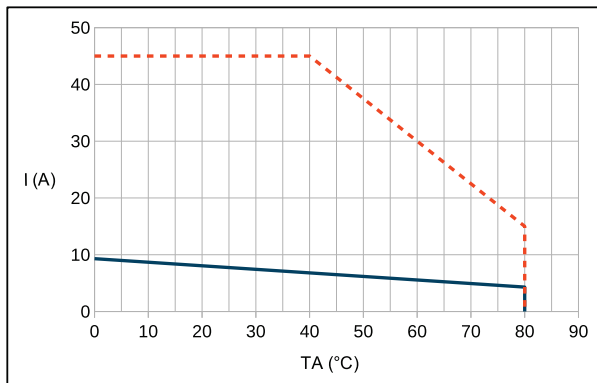
— Aria libera - *Free air*
 ---- Con dissipatore - *Heat sink (0,7 °C/W)*
 La curva di derating mostra la corrente di ciascun canale (3x25 A)
 The derating curve shows the current of each channel (3x25 A)

40 A



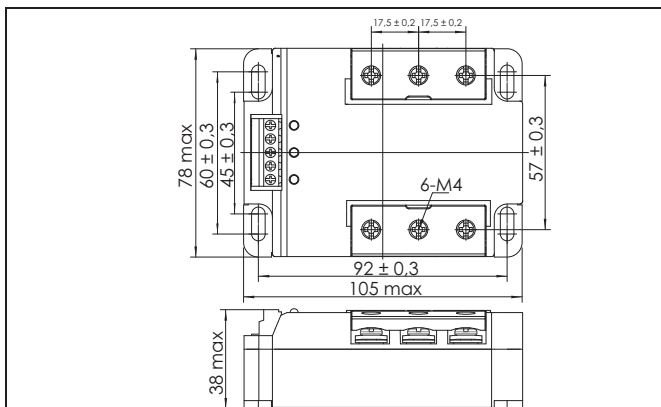
— Aria libera - *Free air*
 ---- Con dissipatore - *Heat sink (0,5°C/W)*
 La curva di derating mostra la corrente di ciascun canale (3x40 A)
 The derating curve shows the current of each channel (3x40 A)

60 A



— Aria libera - *Free air*
 ---- Con dissipatore - *Heat sink (0,45°C/W)*
 La curva di derating mostra la corrente di ciascun canale (3x60 A)
 The derating curve shows the current of each channel (3x60 A)

DIMENSIONI (mm) - DIMENSIONS (mm)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO - WIRING DIAGRAM

