

SSR-

- RELÈ ALLO STATO SOLIDO MONOFASE IN CA
- COMMUTAZIONE PER PASSAGGIO DI ZERO
- CON LED E VARISTORE INCORPORATO

CARATTERISTICHE



DESCRIZIONE PRODOTTO

SSR- (RM1A)

SSR- (RAM)

Il relè a commutazione per passaggio di zero con uscita a tiristore in antiparallelo è il relè allo stato solido più usato nelle applicazioni industriali, grazie alla molteplicità delle applicazioni possibili. Questo relè può essere usato per carichi resistivi, induttivi e capacitivi. Il relè a commutazione per passaggio di zero si attiva quando la tensione passa per lo zero e si disattiva quando la corrente passa per lo zero. La calotta assicura la protezione da contatti accidentali fino a IP 20. I terminali di uscita con protezione possono contenere cavi fino a 16 mm². Il varistore incorporato (RM1A) oppure il filtro incorporato (RAM) assicurano la protezione dai transitori di tensione ed il LED indica lo stato dell'ingresso di controllo.

INGRESSO

Tensione di controllo	SSR23050D (3... 32 VDC)	SSR48050D (4... 32 VDC)	4... 32 VDC
Tensione di attivazione @ Ta=25°C	SSR23050D (2.5 VDC)	SSR48050D (3.5 VDC)	3.5 VDC
Tensione inversa	≤ 32 VDC		
Tensione di disattivazione	≤ 1.2 VDC		
Corrente di ingresso a tensione di ingresso max.	≤ 12 mA		
Tempo di risposta all'attivazione	≤ 1/2 ciclo		
Tempo di risposta alla disattivazione	≤ 1/2 ciclo		

USCITA

Corrente nominale AC 51 - AC53a	50 Arms - 15 Arms	25,50,75,100,125 Arms - 5,15,17,20,30 Arms a seconda del modello
Corrente minima di funzionamento	250 mA	150 mA
Sovracorrente ripetitiva t = 1 s	< 125 AC Arms	< 55, 250, 400, 500 AC Arms a seconda del modello
Sovracorrente non ripetitiva t=10 ms	600 A _p	325, 600, 800, 1150, 1900 A _p a seconda del modello
Corrente di perdita alle tensioni e frequenze nominali	< 3 mArms	
I ² t per fusione t = 10 ms	≤ 1800 A ² s	≤ 525, 1800, 3200, 660, 18000 A ² s
Caduta di tensione alla corrente nominale	≤ 1.6 Vrms	
Commutazione dv/dt critica	1000 V/μs	

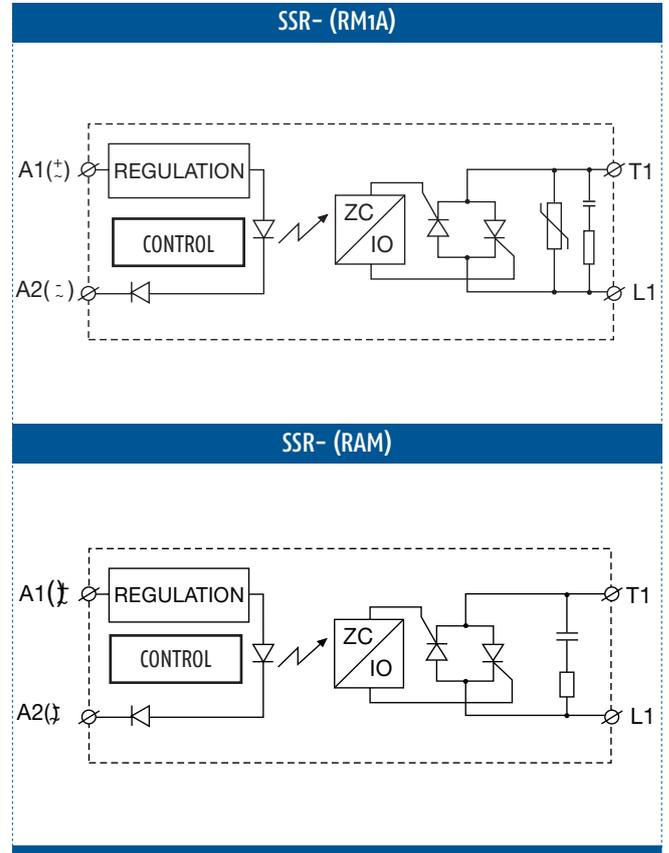
GENERALI

Tensione nominale	24... 265 VACrms, 42... 530 VACrms	42... 660 VACrms
Tensione non ripetitiva	≥ 650 V _p oppure ≥ 1200 V _p	≥ 1200 V _p
Tensione di commutazione per lo zero	≤ 10 V	
Frequenza nominale	45... 65 Hz	
Fattore di potenza	> 0.5 @ 230 V nominale oppure > 0.5 @ 480 V nominale	> 0.5 @ 600 V nominale
Peso	60g	
Connessioni	Viti di fissaggio M5	
Isolamento Ingresso/Uscita e Uscita/Custodia	≥ 4000 VACrms	
Temperatura di funzionamento / stoccaggio	-20... +70°C / -40... +100°C	-40... +80°C / -40... +100°C
Certificazioni e conformità	CE, UL, cUL, CSA	

CODIFICA

CODICE	DESCRIZIONE
SSR-23050D (RM1A23D50)	230V-50A-3... 32 VDC
SSR-48050D (RM1A48D50)	480V-50A-4... 32 VDC
SSR-60025D (RAM1A60D25 (Z))	600V-25A-4... 32 VDC
SSR-60050D (RAM1A60D50(Z))	600V-50A-4... 32 VDC
SSR-60075D (RAM1A60D75(Z))	600V-75A-4... 32 VDC
SSR-600100D (RAM1A60D100(Z))	600V-100A-4... 32 VDC
SSR-600125D (RAM1A60D125(Z))	600V-125A-4... 32 VDC

SCHEMA FUNZIONALE



DIMENSIONI

