

Moduli a relè a stato solido

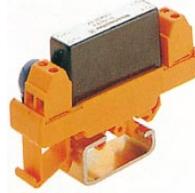
RSMO 1 DC

uscita DC



RSMO 1 AC

uscita AC



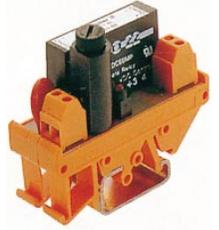
RSMO 1 TTL AC

uscita AC



RSMO 1-RL

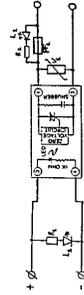
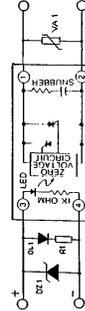
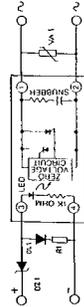
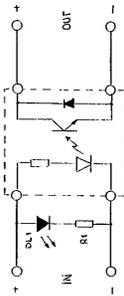
uscita AC



Schema di principio

Nota applicativa:

- È bene inserire una resistenza di dispersione in parallelo al carico quando si interrompono piccoli carichi (<100 mA) [uscita AC e DC]
- Con carichi induttivi limitare la corrente di spunto a metà del suo valore max. nominale [uscita AC e DC]
- Sull'impianto non si devono verificare picchi di sovratensione con valori istantanei superiori a 2 kV. Ricordiamo che sovratensioni di commutazione in impianti ad alta tensione, tramite accoppiamento capacitivo possono creare sovratensioni anche sugli impianti a bassa tensione, con valori istantanei che possono persino superare i 15 kV (Weidmüller offre peraltro una vasta gamma di dispositivi per la protezione da sovratensioni in ambienti industriali) [uscita AC].
- Per carichi induttivi si consiglia l'inserimento di un diodo di protezione sul carico [uscita DC].



Dati per l'ordinazione

Tipo RSMO 1 DC Nr. Cat. **S043387 (I)**

Tipo RSMO 1 AC Nr. Cat. **S043287 (I)**

Tipo RSMO 1 TTL AC Nr. Cat. **S043587 (I)**

Tipo RSMO 1-RL Nr. Cat. **S001088 (I)**

Dati nominale

Tensione d'ingresso	3...24 V- (5 VTTL)	11...32 V-	3...8 V- (5 VTTL)	3...32 Vdc (5VTTL)
Corrente d'ingresso	$I = I_{Vi-1}$ 600	$I = I_{Vi-8}$ 600	$I = I_{Vi-1}$ 600	$I = I_{Vi-1}$ 600
Resistenza d'ingresso	600 $\Omega \pm 10\%$	600 $\Omega \pm 10\%$	600 $\Omega \pm 10\%$	600 $\Omega \pm 10\%$
Tensione d'attivazione*	≥ 3 Vdc	$\geq 10,8$ Vdc	≥ 3 Vdc	≥ 3 Vdc
Tensione di disattivazione	≤ 1 Vdc	≤ 9 Vdc	≤ 1 Vdc	≤ 1 Vdc
Tensione d'uscita	4...60 Vdc (5TTL)	20...240 Vac	20...240 Vac	20...240 Vac
Caduta di tensione in uscita	$\leq 1,5$ V @ 3 A	1,5 V	1,5 V	$\leq 1,5$ Vdc @ 2 A
Picco ripetitivo allo stato di OFF		600 Vac	600 Vac	600 Vac
Corrente d'uscita	≤ 3 A, $\leq 1,5$ A @ 70 °C	≤ 4 A, $\leq 1,5$ A @ 70 °C	≤ 4 A, $\leq 1,5$ A @ 70 °C	≤ 2 A, $\leq 1,5$ A @ 70 °C
I ^t per scelta del fusibile		50 A ² .s	50 A ² .s	50 A ² .s
Corrente minima di carico	20 mA	40 mA	40 mA	40 mA
Corrente di dispersione d'uscita (stato OFF)	1 mA @ 60 V	2 mA	2 mA	≤ 2 mA dc
Corrente di picco	≤ 5 A/1 sec.	≤ 100 A/10 ms	≤ 100 A/10 ms	≤ 100 A/10 ms
Frequenza di lavoro	ca. 1 kHz	30...65 Hz	30...65 Hz	30...65 Hz
Tempo di commutazione				
TURN-ON	≤ 100 μ s	1/2 ciclo max. 0 tensione	1/2 ciclo max. 0 tensione	1/2 ciclo max. 0 tensione
TURN-OFF	≤ 750 μ s	1/2 ciclo max. 0 corrente	1/2 ciclo max. 0 corrente	1/2 ciclo max. 0 corrente
Tensione massima d'innesco - zero crossing		≥ 50 V	≥ 50 V	≥ 50 V
DV/DT-OFF		≥ 500 V/ μ s	≥ 500 V/ μ s	≥ 500 V/ μ s
DV/DT di commutazione		Gruppo RC per carichi con $\cos\phi = 0,5$	Gruppo RC per carichi con $\cos\phi = 0,5$	Gruppo RC per carichi con $\cos\phi = 0,5$
DI/DT-ON (non ripetitiva)		100A/ μ s**	100 A/ μ s**	100 A/ μ s**
Tensione di prova d'isolamento I/O	4 kV-	4 kV	4 kV	4 kV
Protezione in uscita		varistore (S10K300)	varistore (S10K300)	varistore (S10K300) fusibile (5x20) 2 A rapido
Indicazione di stato	LED rosso	LED rosso	LED rosso	LED verde
Indicazione guasto del fusibile				LED rosso
Temperatura ambiente	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C	-20...+70 °C
Dimensioni	70 x 16 mm	70 x 16 mm	70 x 16 mm	70 x 25 mm

* potrebbe attivarsi con tensioni minori, ma con limite variabile da pezzo a pezzo; non applicare MAI tensioni inferiori

** non ripetitiva (20 A/ μ s ripetitiva 50 Hz)

