

Moduli a relè a stato solido

RSMO 1 DC

uscita DC

RSMO 1 AC

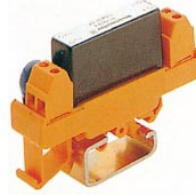
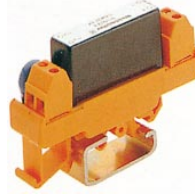
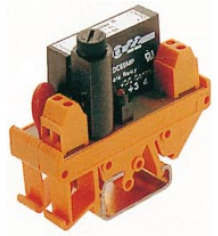
uscita AC

RSMO 1 TTL AC

uscita AC

RSMO 1-RL

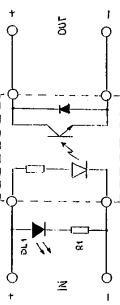
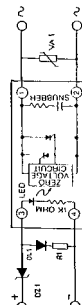
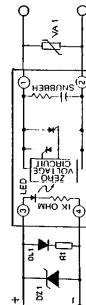
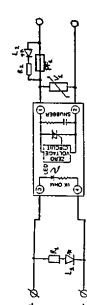
uscita AC



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	$I = V_i - 1$ 600	$I = V_i - 8$ 600	$I = V_i - 1$ 600	$I = V_i - 1$ 600
Resistenza d'ingresso	$600 \Omega \pm 10\%$	$600 \Omega \pm 10\%$	$600 \Omega \pm 10\%$	$600 \Omega \pm 10\%$
Tensione d'attivazione*	$\geq 3 \text{ Vdc}$	$\geq 10,8 \text{ Vdc}$	$\geq 3 \text{ Vdc}$	$\geq 3 \text{ Vdc}$
Tensione di disattivazione	$\leq 1 \text{ Vdc}$	$\leq 9 \text{ Vdc}$	$\leq 1 \text{ Vdc}$	$\leq 1 \text{ Vdc}$
Tensione d'uscita	4...60 Vdc (5TTL)	20...240 Vac	20...240 Vac	20...240 Vac
Caduta di tensione in uscita	$\leq 1,5 \text{ V @ } 3 \text{ A}$	1,5 V	1,5 V	$< 1,5 \text{ Vdc @ } 2 \text{ A}$
Picco ripetitivo allo stato di OFF		600 Vac	600 Vac	600 Vac
Corrente d'uscita	$\leq 3 \text{ A}, \leq 1,5 \text{ A @ } 70^\circ \text{C}$	$\leq 4 \text{ A}, \leq 1,5 \text{ A @ } 70^\circ \text{C}$	$\leq 4 \text{ A}, \leq 1,5 \text{ A @ } 70^\circ \text{C}$	$\leq 2 \text{ A}, \leq 1,5 \text{ A @ } 70^\circ \text{C}$
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	$\leq 2 \text{ mA dc}$
Corrente di picco	$\leq 5 \text{ A/1 sec.}$	$\leq 100 \text{ A/10 ms}$	$\leq 100 \text{ A/10 ms}$	$\leq 100 \text{ A/10 ms}$
Frequenza di lavoro	ca. 1 kHz	30...65 Hz	30...65 Hz	30...65 Hz
Tempo di commutazione				
TURN-ON	$\leq 100 \mu\text{s}$	1/2 ciclo max. 0 tensione	1/2 ciclo max. 0 tensione	1/2 ciclo max. 0 tensione
TURN-OFF	$\leq 750 \mu\text{s}$	1/2 ciclo max. 0 corrente	1/2 ciclo max. 0 corrente	1/2 ciclo max. 0 corrente
Tensione massima d'innesco - zero crossing		$\pm 50 \text{ V}$	$\pm 50 \text{ V}$	$\pm 50 \text{ V}$
DV/DT-OFF		$\geq 500 \text{ V/\mu s}$	$\geq 500 \text{ V/\mu s}$	$\geq 500 \text{ V/\mu s}$
DV/DT di commutazione		Gruppo RC per carichi con $\cos\phi = 0,5$ 100A/ μs **	Gruppo RC per carichi con $\cos\phi = 0,5$ 100 A/ μs **	Gruppo RC per carichi con $\cos\phi = 0,5$ 100 A/ μs **
DI/DT-ON (non ripetitiva)				
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)
Indicazione di stato	LED rosso	LED rosso	LED rosso	2 A rapido 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/ μs ripetitiva 50 Hz)

RSMO 1-RL

uscita DC

RSMO 1-G4

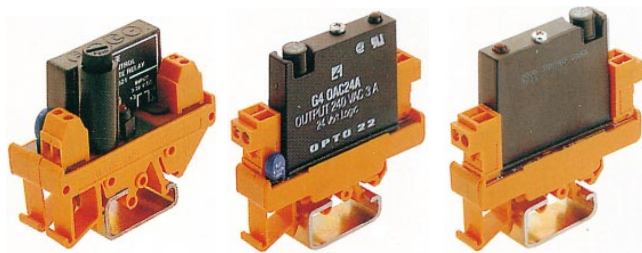
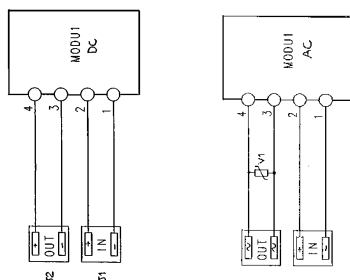
uscita DC

RSMO 1-G4

uscita AC

RSMO 1-G4

basetta



Tipo	Nr. Cat.
RSMO 1-RL	S001188 (I)

3...24 Vdc (5VTTL)

$I = V_i - 1$
600

600 $\Omega \pm 10\%$

≥ 3 Vdc

≤ 1 Vdc

4...60 Vdc

$< 1,5$ Vdc @ 3 A

--

≤ 3 A, $\leq 1,5$ Vdc @ 70 °C

--

20 mA

≤ 1 mA @ 60 V

ca. 1 kHz

≤ 100 μ s

≤ 750 μ s

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

Tipo	Nr. Cat.
RSMO 1-G4 DC	S002190 (I)

931629 ¹⁾

18...32 Vdc

20 mA (24 Vdc)

1,3 k Ω

≥ 18 V

≤ 1 V

5...60 Vdc

$\leq 1,6$ V

--

≤ 3 A, ≤ 2 A @ 70 °C

--

20 mA

≤ 1 mA

5 A (1s)

ca. 1 kHz

≤ 100 μ s

≤ 750 μ s

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

Tipo	Nr. Cat.
RSMO 1-G4 AC	S002290 (I)

931629 ¹⁾

18...32 Vdc

20 mA (24 Vdc)

1,3 k Ω

≥ 18 V

≤ 1 V

24...240 Vac

$\leq 1,6$ V

--

≤ 3 A, ≤ 2 A @ 70 °C

--

20 mA

≤ 5 mA

80 A (10 ms)

25...65 Hz

1/2 ciclo max. 0 tensione

1/2 ciclo max. 0 corrente

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

Tipo	Nr. Cat.
RSMO1-G4	S002090 (I)

(solo basetta portaopto)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

2)

Relè allo stato solido uscita ac per basetta cod. S002090

Tipo	Nr. Cat.	Vin (V)	Vout (V)	Iout (A)
G40AC5	931548	2,5...8	12...140	3
G40AC15	931551	9...16	12...140	3
G40AC24	931553	18...32	12...140	3
G40AC5A	931549	2,5...8	24...280	3
G40AC5A5	931550²⁾	2,5...8	24...280	3
G40AC15A	931552	9...16	24...280	3
G40AC24A	931533	18...32	24...280	3

Relè allo stato solido uscita dc per basetta cod. S002090

Tipo	Nr. Cat.	Vin (V)	Vout (V)	Iout (A)
G40DC5	931547	2,5 ...8	5 ...60	3
G40DC5A	931546	2,5 ...8	5...200	1
G40DC15	931545	9...16	5 ...60	3
G40DC24	931534	18...32	5 ...60	3

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

** non ripetitiva (20 A/μs ripetitiva 50 Hz)

¹⁾ ricambio microfusibile

²⁾ dipende dal relè statico inserito

³⁾ contatto normalmente chiuso NC