

Mono Fase Ibrido

Relè statico con relè elettromeccanico di baypass

Modello RMD



- Relè Ibrido: Relè allo Stato Solido / Relè Elettromeccanico
- Corrente nominale fino a 230 V, 20 AC Arms
- Bypass interno sui semiconduttori
- Compatto 17.5mm
- Design standard modulare
- 35mm montaggio su guida DIN
- Non necessita di un dissipatore esterno
- Minimi disturbi acustici
- Milioni di commutazioni
- Ideale per commutare carichi monofase in ambienti residenziali

Descrizione Prodotto

L'RMD è un relè ibrido ottenuto grazie all'integrazione di un semiconduttore e un relè elettromeccanico. Applicando la tensione di controllo il tiristore si attiva. Subito dopo il carico viene bypassato sul relè elettromeccanico. Questo tipo di commutazione protegge il relè elettromeccanico ed evita il riscaldamento del semiconduttore. Grazie a questo dispositivo, si possono avere milioni di cicli in un modulo piccolo e compatto.

Come Ordinare

RMD 1 H 23 D 20

- Relè ibrido
- Numero di poli
- Tipo di commutazione
- Tensione nominale
- Tensione di controllo
- Corrente nominale

Selezione Modelli

Commutazione	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensioni di controllo
H: Hybrid Switching	23:230 VCA	20: 20 AC Arms	D: 4 - 32 VCC A: 24 - 275 VCA / 24 - 190 VCC

Selezione Modelli

Tensione nominale	Tensione non ripetitiva	Tensione di controllo	Corrente nominale* 20 AC Arms
230 VCA	600 V _p	4-32 VCC 24-275 VCA 24-190 VCC	RMD1H23D20 RMD1H23A20

* Fare riferimento alla curva di declassamento

Caratteristiche Generali

Tensione nominale	195 - 253VCArms
Tensione di picco non rip.	600 V _p
Zero voltage turn-on	<15 V
Frequenza nominale	45 - 65 Hz
Fattore di potenza	≥ 0.9 @ 230 VCArms

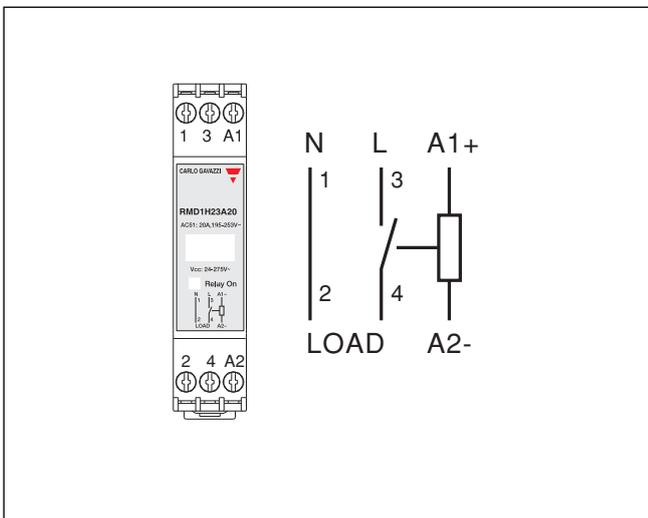
Caratteristiche Ingresso

Tensione di controllo AC1/AC51/AC7a @ 25°C	20 ACArms, (16ACArms UL)	Potenza dissipata con corrente nominale	6.4 W
@ 40°C	16 ACArms	Numero di commutazioni al minuto @ 25°C	6
@ 55°C	11.5 ACArms	Corrente minima di carico	100 mA
Resistivo	4.5 kW @ 25°C	Max. corrente di ingresso	3 mA
Sovracorrente ripetitiva t=1 s	37ACArms	Stato del relè	Normalmente aperto AgCdO
Sovracorrente non rip. t=10 ms	200 A _p	Fusibili consigliati (non inclusi)	660 gRB 10-20 Fusibili modello ST10
I ² t per fusione 1ms t=10ms	200 A ² s		
di/dt critica	100 A/μs		
dV/dt con uscita disattivata	500 V/μs		

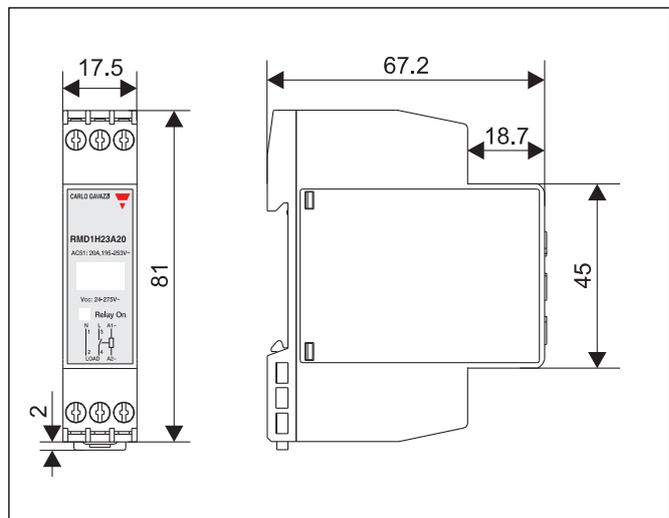
Caratteristiche Ingresso

	RMD1H23D20	RMD1H23A20
Tensione di controllo	4-32 VCC	24-275 VCA / 24-190 VCC
Tensione di attivazione	2 VCC	9 VCA
Tensione di disattivazione	1 VCC	5 VCA
Tensione inversa	32 VCC	-
Max corrente di ingresso	5m ACC	2.5m ACA
Tempo di risposta	≤ 40 ms	≤ 40 ms
Tempo di ripristino	≤ 70 ms	≤ 100 ms

Schema di Collegamento



Dimensioni



Tutte le dimensioni in mm

Standards

Certificazioni	UR, cUR	Grado di inquinamento	2
Marchio CE	Si	Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)
Emissioni		Numero di commutazioni	> 5,000,000
RMD1H23D20	EN55011/CISPR11 Classe A	Disturbi sonori	< 40dB ad 1m
RMD1H23A20	EN55011/CISPR11 Classe B	Indicazione stato di controllo	LED, verde
Immunità		Rigidità dielettrica tra ingresso e uscita di tensione	2.5 kVCArms
immunità conduzione		Emissioni EMC	
EN 61000-4-6	Valore di Test 1 @ 10 V/m	Interruzione azionamento	
immunità irradiata		EN 55014-1	Pass ²
EN 61000-4-3	Valore di Test 1 @10 V/m	Corrente armonica	
Sorgen EN 61000-4-5	Valore di Test 1 @ 2kV L-E Valore di Test 1 @ 1kV L-L	EN 61000-3-2	Pass
ESD EN 61000-4-2	Valore di Test 1 @ 4kV & 8 kV	Fluttuazioni e flicker	
Burst EN 61000-4-4	Valore di Test 1 @ 2 kV	EN 61000-3-3	Pass ^{2,3}

1. Applicabile in condizioni di ingresso di controllo
2. I risultati sono in funzione della quota di "partenze per ora"
3. Applicabile in condizioni di carico

Caratteristiche Custodia

Peso	60g (circa)	Max. coppia di seraggio	0.6 Nm (5.3 lb.in)
Materiale custodia	Autoestinguento UL94V0	Max. sezione dei cavi (con puntale)	4.0 mm ² (AWG 12) 2.5 mm ² (AWG12) concorde a IEC 60947-1
Materiale di riempimento	Nessuno		
Terminali			
Sezione viti	M3		

Caratteristiche Termiche

Temperatura di funzion.	- 5° a + 55°C
Temperatura di immagazz.	- 40° a + 85°C
Umidità relativa	< 95% senza condensa

Protezione da Sovratemperatura

Indicazione da sovratemp.	LED intermittente
Reset	Disattivare e riattivare in un tempo > 100ms
Limite di tempertura	100 °C

Curva di riduzione delle Prestazioni

