

› Serie GNRD Mini

Relè a stato solido per montaggio su guida DIN

Guida DIN - Uscita CC

- › Corrente di uscita 4 ampere
- › Tensione di uscita 2-60 V $\overline{\text{---}}$
- › Tensione di comando di 5-30 V $\overline{\text{---}}$, 90-240 V $\overline{\sim}$
- › SSR per montaggio su guida DIN
- › Commutazione CC
- › Riconosciuto CE e UKCA



GNRD Mini

Selezione Prodotto - Commutazione CC (carichi CC)

Corrente di carico nominale	4A
Tensione di uscita	2-60 V $\overline{\text{---}}$
Tensione di comando	
5-30 V $\overline{\text{---}}$	GNRDM4D1C
90-240 V $\overline{\sim}$	GNRDM4A1C

Sistema codifica prodotto

Serie GNRD Mini



Vi occorre una soluzione adattata o personalizzata? Contattateci sul sito www.crouzet.com

Descrizione:

I relè a stato solido Crouzet sono progettati per essere utilizzati nella maggior parte delle applicazioni, garantendo una lunga durata. Sono facili da installare, facili da usare, robusti e multiuso.

Per maggiori informazioni sui relè allo stato solido di Crouzet, visitate la pagina www.crouzet.com.

Caratteristiche di uscita ⁽¹⁾	
Descrizione	4A
Corrente di carico massima [Arms]	4 ⁽⁹⁾
Corrente di carico minima [mArms]	5
Corrente di picco 1 secondo a Ta=25 °C, [Apeak]	10
Corrente di picco massima 1 ciclo [Apeak]	10
Massima caduta di corrente allo stato OFF a tensione nominale [Vpeak]	1.6
Resistenza termica tra giunzione e contenitore (Rjc) [°C/W]	1.66
Dissipatore di calore minimo per corrente nominale a 40 °C [°C/W]	Senza dissipatore
Tensione di esercizio [Vrms]	2-60
Tensione transitoria [Vpeak] ⁽²⁾	60
Massima corrente di dispersione allo stato OFF alla tensione nominale [mArms]	1
Minimo dv/dt allo stato OFF alla massima tensione nominale [V/μsec]	200
Fattore di potenza minimo	0.45 ma necessita protezione da sovratensione (varistore) e con diodi di ricircolo

Caratteristiche di ingresso ⁽¹⁾		
Intervallo tensione di comando	5-30 V $\overline{\text{---}}$	90-240 V $\overline{\text{~}}$
Codice prodotto	GNRDM4D1C	GNRDM4A1C
Tensione massima inversa	-30 V $\overline{\text{---}}$	-240 V $\overline{\text{~}}$
Tensione minima di accensione	5 V $\overline{\text{---}}$	90 V $\overline{\text{~}}$
Tensione di spegnimento	1 V $\overline{\text{---}}$	15 V $\overline{\text{~}}$
Corrente d'ingresso minima (per stato ON) [mA]	2	
Corrente d'ingresso massima [mA]	30	6
Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]	1000	41000
Tempo massimo di accensione [msec]	0.2	20
Tempo massimo di spegnimento [msec]	0.8	20

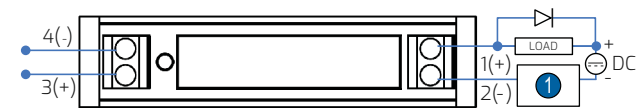
Caratteristiche generali	
Descrizione	4A
Resistenza dielettrica, da ingresso a uscita (50/60Hz) [V]	2500
Resistenza di isolamento minima (a 500 V $\overline{\text{---}}$) [Ohms]	10 ⁹
Capacitanza massima ingresso/uscita [pF]	8
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento [°C] ⁽⁷⁾	-40 → 80
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio [°C]	-40 → 100
Peso (tipico) [g]	38
Materiale contenitore	UL94 V-0
Intervallo di coppia della vite del terminale d'ingresso [in-lb/Nm]	3-5 / 0.4-0.5
Intervallo di coppia della vite del terminale carico [in-lb/Nm]	3-5 / 0.4-0.5
Umidità come da IEC60068-2-78 [%]	40-85
Indicatore stato di ingresso a LED	Verde
MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 40 °C [anni] ⁽⁸⁾	62
MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 60 °C [anni] ⁽⁸⁾	45
MTTFd [anni]	285

Note generali	
⁽¹⁾ Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato	
⁽²⁾ L'uscita si auto innesca tra 450-600 Vpk non è adatta per carichi capacitivi	
⁽⁷⁾ L'intervallo di funzionamento dei modelli AC è compreso tra -20 e 80 °C	
⁽⁸⁾ Tutti i parametri al 50% della potenza nominale e al 100% del ciclo di funzionamento (contattare il supporto tecnico per un rapporto dettagliato)	
⁽⁹⁾ 4 A a 20°C; 3.5 A a 40°C	

Diagrammi

Cablaggio

Serie GNRD Mini



Dimensione del cavo raccomandata

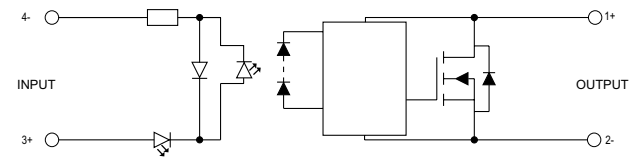
TERMINALI	DIMENSIONE DEL CAVO		Coppia di serraggio vite terminale [N.m]
	RIGIDO	FLESSIBILE	
Ingresso	12 AWG (4 mm²)	14 AWG (2.5 mm²)	0.4 - 0.5
Uscita	12 AWG (4 mm²)	14 AWG (2.5 mm²)	0.4 - 0.5

① Dispositivi di protezione: Protezione da cortocircuito
GNRDM4D1C e GNRDM4A1C: Si consiglia di aggiungere una protezione contro le sovratensioni

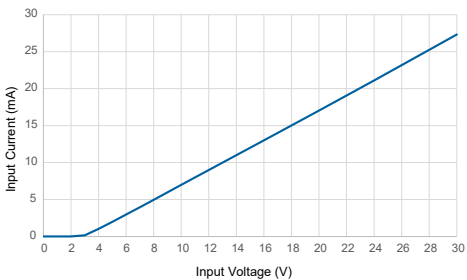
Diagrammi

Circuito equivalente

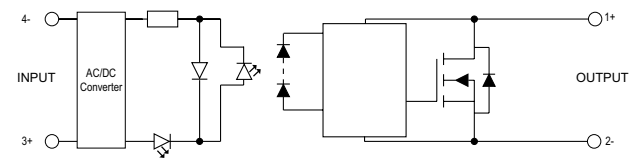
Serie GNRD Mini 5-30 V $\overline{\sim}$; Uscita 2-60 V $\overline{\sim}$



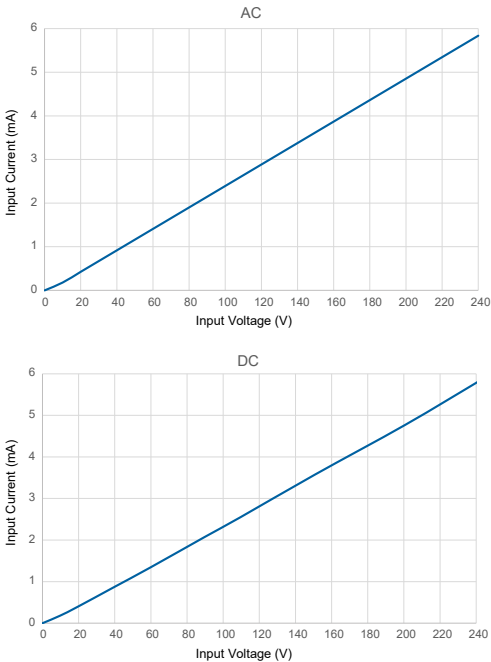
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Serie GNRD Mini controllo 90-240 V $\overline{\sim}$; uscita 2-60 V $\overline{\sim}$

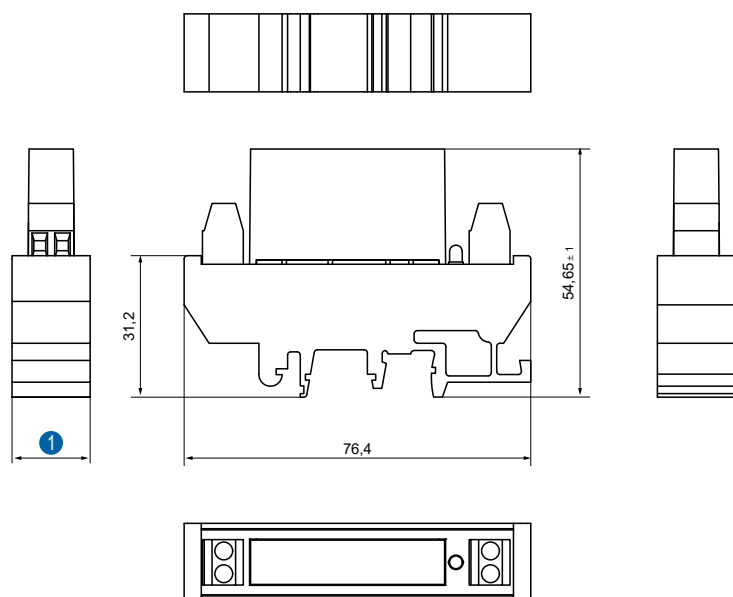


Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard

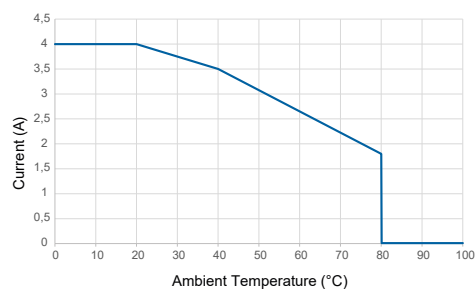


Diagrammi**Dimensioni (mm)**

Serie GNRD Mini

**1** *GNRDM4A1C: 17.2 mm - GNRDM4D1C: 12.2 mm***Curve****Curve di derating termico**

Serie GNRD Mini

**Caratteristiche standard e compatibilità elettromagnetica**

Immunità a picchi e transitori di tensione ai sensi di EN61000-4-4

Immunità alle sovratensioni ai sensi di EN61000-4-5

Standard

**Avvertenza:**

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per per tutte le applicazioni (come modifiche, aggiunte, uso combinato con altri componenti elettrici o elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o qualunque altro materiale o sostanza inadeguata applicata sui nostri prodotti) che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.