

› Serie GN Mini

Relè allo stato solido Mini puck

Montaggio a pannello – Canale singolo

- › 20 A in formato miniaturizzato per applicazioni in spazi ridotti
- › Commutazione "Zero crossing"
- › Facile da usare: connessione veloce Fast-on
- › Approvato cRUus, CE e UKCA



84132010N

Selezione prodotto - Zero Cross (carichi resistivi)

Corrente di carico nominale	20 A
Tensione di uscita	24-280 V~
Tensione di comando	
4-30 V~	84132010N

Codifica prodotto

GN Mini

Serie
8413: Monofase

Tipo commutazione
0: Zero Cross

Tensione di comando
0: 4-30 V~

8413

2

0

1

0

N

Layout
2: Mini Puck

Corrente di uscita
1: 20 A

Generazione
N: Nuova generazione

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.

Accessori		
Tipo	Descrizione	Codice prodotto
Pasta termica	Pasta termica per montaggio dissipatore	26532003

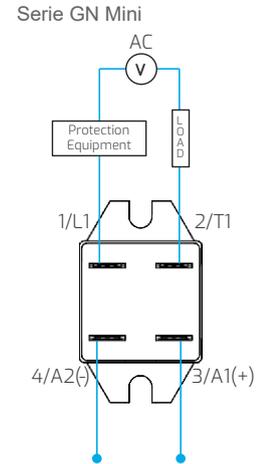
Caratteristiche in uscita ⁽¹⁾	
Descrizione	20 A
Tensione di esercizio (47-63 Hz) [Vrms]	24-280
Corrente di carico massima [mArms] ⁽²⁾	20 a 40 °C
Corrente di carico minima [mArms]	5
Sovratensione transitoria [Vpk]	600
Massima corrente di picco (50/60 Hz (tip. a 50 Hz), 1 ciclo) [Apk]	250/260 (min) 340 (tip)
I ² t massimo per fusibile (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A ² sec]	340 (min) 600 (tip)
Minimo dv/dt allo stato OFF alla massima tensione nominale [V/μsec]	500
Massima corrente di dispersione allo stato OFF alla tensione nominale [mArms]	1
Massima caduta di tensione allo stato ON alla tensione nominale [Vrms]	1.25
Resistenza termica tra giunzione e contenitore (Rjc) [°C/W]	1.7
Dissipatore di calore minimo alla corrente nominale a 40 °C [°C/W] ⁽²⁾	2.1
Fattore di potenza minimo (con carico massimo)	0.45 (richiesta necessaria)

Caratteristiche in ingresso ⁽¹⁾	
Descrizione	4-30 V _~
Intervallo tensione di ingresso	4-30 V _~
Tensione minima di accensione	4 V _~
Tensione di spegnimento	1 V _~
Tensione inversa massima	-30 V _~
Corrente d'ingresso minima	3 mA
Corrente d'ingresso massima	29 mA
Impedenza d'ingresso nominale	1000 Ω
Tempo massimo di accensione	½ ciclo
Tempo massimo di spegnimento	½ ciclo

Caratteristiche generali	
Descrizione	20 A
Rigidità dielettrica (Vrms)	4000 (da ingresso a uscita) 2500 (da uscita a terra)
Resistenza di isolamento minima (a 500 V _~)	10 ⁹ Ω
Capacità massima ingresso/uscita	0.8 pF
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	Da -40 a 80 °C
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio	Da -40 a 100 °C
Materiale contenitore	UL94 V-0
Materiale piastra base	Alluminio
Terminali	Fast-on (0.25" / 6.3 mm per terminali di uscita e 0.19" / 4.8 mm per terminali di ingresso)
Coppia di montaggio delle viti (in-lb/Nm)	11-16/1.2-1.8
Umidità (IEC60068-2-78)	85% senza condensa
Indicatore di stato ingresso	Senza LED
Peso (g)	10
MTBF (tempo medio tra i guasti) a 40 °C (anni)	163

Note generali	
(1)	Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato
(2)	Necessario un dissipatore, vedere curve derating

Diagrammi
Cablaggio

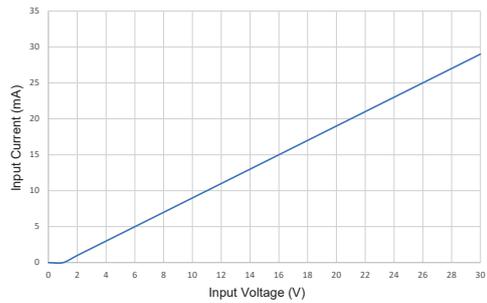
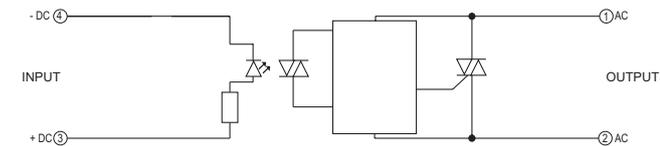


Si raccomanda l'impiego di protezioni esterne da sovratensioni (varistori/diodi TVS) e di protezioni da cortocircuiti (fusibile/interruttore) se non integrate nel prodotto

Diagrammi
Circuito equivalente

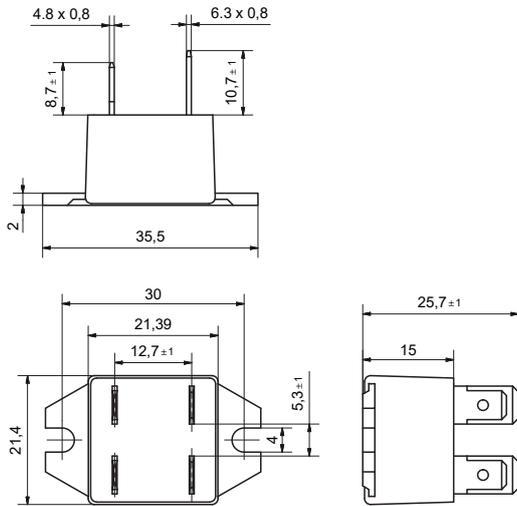
Serie GN Mini 4-30 V \sim ingresso Triac - 24-280 V \sim -
Zero Cross - 84132010N

Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



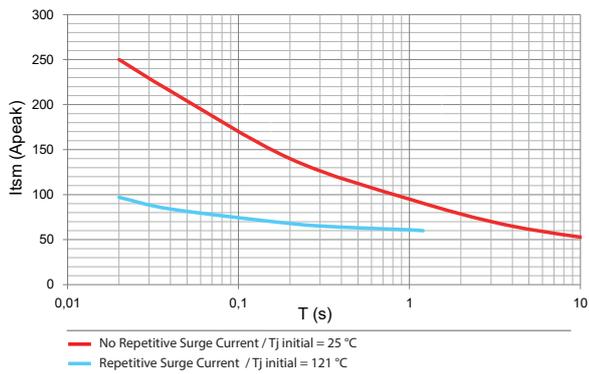
Diagrammi
Dimensioni (mm)

Serie GN Mini



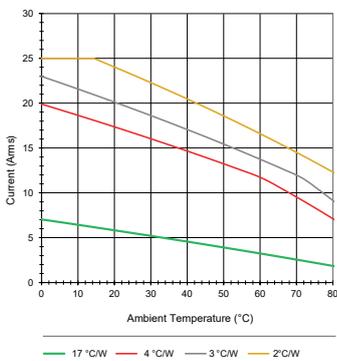
Curve
Informazioni corrente di picco

GN Mini - 20 A



Curve
Curve di derating termico

GN Mini- 20 A



Accessori**Altro**

Pasta termica per montaggio dissipatore - **26532003**

**Specifiche standard e compatibilità elettromagnetica**

IEC 61000-6-2
Immunità per ambienti industriali
IEC 61000-4-2 Scariche elettrostatiche 8 kV aria Criterio A – Livello 3
IEC 61000-4-2 Scariche elettrostatiche 6 kV contatto Criterio A – Livello 3
IEC 61000-4-4 Corrente di picco in uscita 1 kV tra fase e fase Criterio B – Livello 3
IEC 61000-4-4 Transitori elettrici veloci (burst) ingresso 5 kHz Criterio B – Livello 3
IEC 61000-4-5 Corrente di picco in uscita 1 kV tra fase e fase Criterio B – Livello 3
IEC 61000-4-5 Corrente di picco in uscita 2 kV tra fase e terra Criterio B – Livello 3

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.