

› Serie GN4

Relè allo stato solido Reverse 4 canali

Montaggio a pannello – 4 canali

- › 25 A nel formato classico Hockey Puck (montaggio a pannello)
- › 4 canali in un unico prodotto
- › Terminali Fast-on per connessione veloce
- › Special Zero Cross (carichi resistivi, induttivi e capacitivi)
- › Approvato cRUus, CE e UKCA



84154010N

Selezione prodotto - Special Zero Cross (carichi resistivi, induttivi e capacitivi)

Corrente di carico nominale	25 A
Tensione di uscita	12-280 V~
Tensione di comando	
4-32 V=	84154010N

Codifica prodotto

GN4

Fasi/Canali
8415: 4 canali

8415

Tipo commutazione
0: Zero Cross

4

0

1

0

N

Tensione di comando
0: 4-32 V=

Copertura
4: Senza copertura

Corrente di uscita
1: 25 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
Dissipatore	Resistenza termica 0.9 °C/W	26532752N
Dissipatore	Resistenza termica 1.1 °C/W	26532753N
Dissipatore	Resistenza termica 1.2 °C/W	26532754N
Dissipatore	Resistenza termica 1.75 °C/W	26532755N
Dissipatore	Resistenza termica 2.2 °C/W	26532756N
Adattatore	Adattatore guida DIN	26532764N
Pad termico	Pad termico pretagliato	26532720N
Pad termico	Pad termico autoadesivo	26532722N
Viti	Kit montaggio a vite	26532001
Pasta termica	Pasta termica per montaggio dissipatore	26532003

Caratteristiche in uscita ⁽¹⁾	
Descrizione	25 A
Tensione di esercizio (40-440 Hz) [Vrms]	24-280
Corrente di carico massima [Arms] ⁽²⁾⁽³⁾	4 x 25
Corrente di carico minima [mArms]	5
Sovratensione transitoria [Vpk]	600
Massima corrente di picco (50/60 Hz, 1 ciclo) [Apk]	250 (min) 260 (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⁾	0.21
Fattore di potenza minimo (con carico massimo)	0.5

Caratteristiche di ingresso ⁽¹⁾	
Descrizione	4-32 V _{DC}
Intervallo tensione di ingresso	4-32 V _{DC}
Tensione minima di accensione	4 V _{DC}
Tensione di spegnimento	1 V _{DC}
Tensione inversa massima	-32 V _{DC}
Corrente d'ingresso minima [mA]	5
Corrente d'ingresso massima [mA]	12
Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]	Corrente regolata
Tempo massimo di accensione	½ ciclo
Tempo massimo di spegnimento	½ ciclo

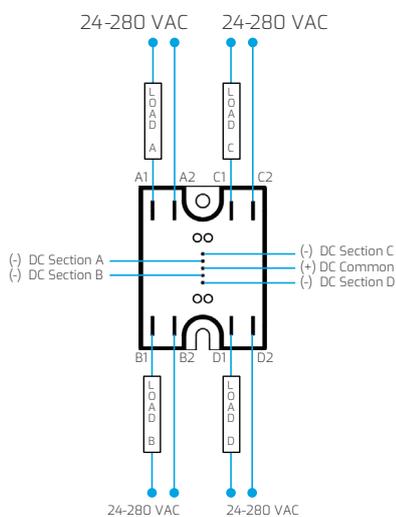
Caratteristiche generali	
Descrizione	25 A
Rigidità dielettrica (da ingresso a uscita) (Vrms)	4000
Rigidità dielettrica (da uscita a terra) (Vrms)	2500
Resistenza di isolamento minima (a 500 V $\overline{\text{---}}$)	10 $^{\circ}$ Ω
Capacità massima ingresso/uscita	10.8 pF
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	Da -40 a 80 °C
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio	Da -40 a 100 °C
Materiale contenitore	UL94 V-0
Terminali	Fast-on (0.25" / 6.3 mm)
Coppia di montaggio delle viti (in-lb/Nm)	11-16 / 1.2-1.8
Umidità	85% senza condensa
Indicatore di stato ingresso	LED Rosso
Peso (g)	90

Note generali
⁽¹⁾ Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato
⁽²⁾ Necessario un dissipatore, vedere curve derating
⁽³⁾ Valore a 40 °C

Diagrammi

Cablaggio

Serie GN4



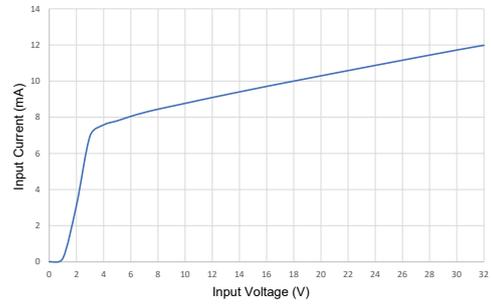
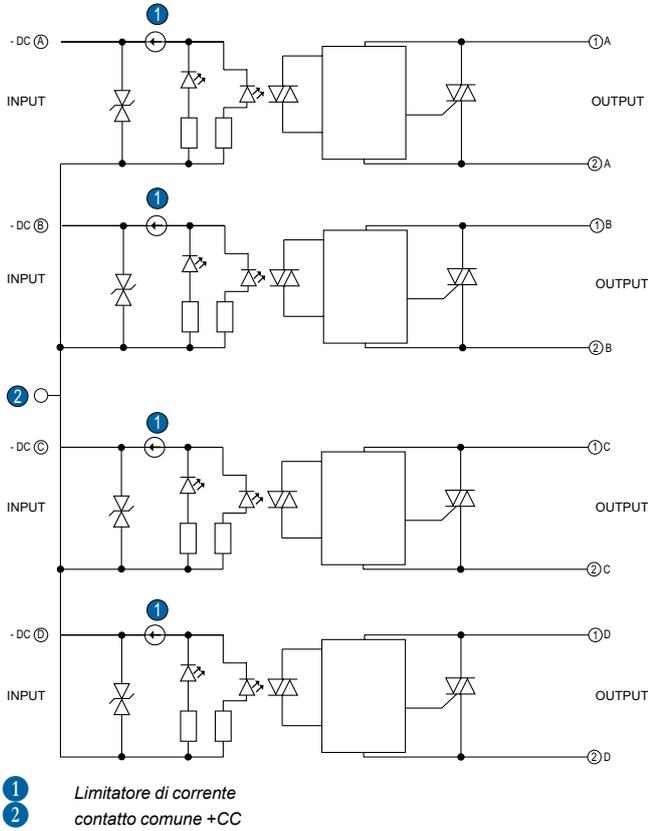
Si raccomanda l'impiego di protezioni esterne da sovratensioni (varistori/diodi TVS) e di protezioni da cortocircuiti (fusibile/interruttore) se non integrate nel prodotto

Diagrammi

Circuito equivalente

Serie GN4 4-32 V $\ddot{=}$ ingresso Triac - 12-280 V \sim - Zero Cross - 84154010N

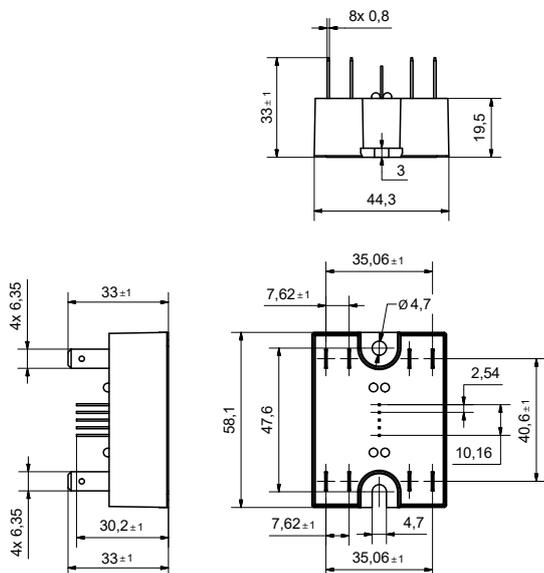
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Diagrammi

Dimensioni (mm)

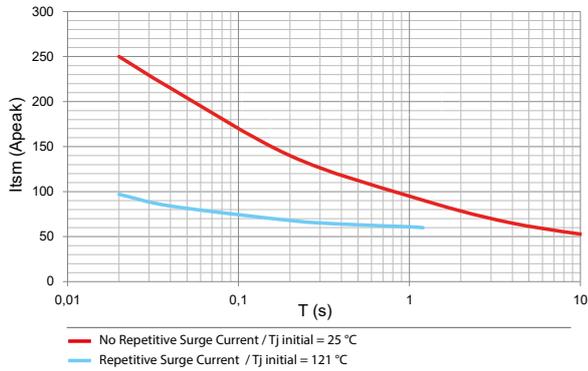
Serie GN4



Curve

Informazioni corrente di picco

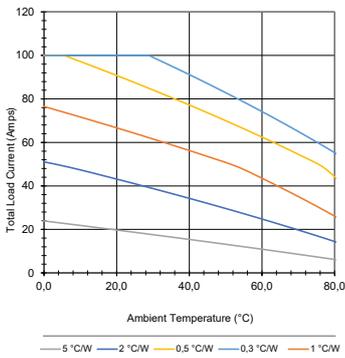
GN4 - 25 A



Curve

Curve di derating termico

GN4 - 25 A - 25 Ampere per canale



Accessori

Dissipatore

Resistenza termica 0.9 °C/W - **26532752N**

Resistenza termica 1.1 °C/W - **26532753N**

Resistenza termica 1.2 °C/W - **26532754N**



Resistenza termica 1.75 °C/W - **26532755N**

Resistenza termica 2.2 °C/W - **26532756N**



Accessori

Pad termico

Pretagliato - **26532720N**

Autoadesivo - **26532722N**



Accessori

Altro

Kit montaggio a vite - **26532001**

Pasta termica per montaggio dissipatore - **26532003**

Adattatore guida DIN - **26532764N**



Specifiche standard e compatibilità elettromagnetica

Progettato in conformità ai requisiti IEC 62314

IEC 60068-2-27: Resistenza agli urti 15 g /11 ms

IEC 60068-2-6: Vibrazioni 0.33 mm / Ampiezza superiore a 10-55 Hz

IEC 61000-4-2: Prova immunità scariche elettrostatiche 8kV aria Criterio A – Livello 3

IEC 61000-4-4: Prova immunità transitori elettrici veloci (burst) 1kV tra fase e fase Criterio B – Livello 3

IEC 61000-4-5: Prova immunità corrente di picco 1kV tra fase e fase 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 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.