

› Serie GN Fast-on

Relè allo stato solido Fast-on

Montaggio a pannello – Canale singolo

- › 25 A nel formato classico Hockey Puck (montaggio a pannello)
- › Terminali fast-on per una facile installazione in applicazioni che controllano carichi resistivi
- › Commutazione "Zero crossing"
- › Approvato cRUus, CE e UKCA



84134017N

Selezione prodotto - Zero Cross (carichi resistivi)

Corrente di carico nominale	25 A
Tensione di uscita	24-280 V~
Tensione di comando	
4-30 V=	84134017N

Codifica prodotto

GN Fast-on

Serie
8413: Monofase

Tipo commutazione
0: Zero Cross

Tipo di connessione
7: Fast-on

8413

4

0

1

7

N

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 [mArms] ⁽²⁾	25 a 40 °C
Corrente di carico minima [mArms]	50
Sovratensione transitoria [Vpk]	600
Massima corrente di picco (50/60 Hz (tip.) a 50Hz), 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]	0.9
Dissipatore di calore minimo alla corrente nominale a 40 °C [°C/W] ⁽²⁾	1.9
Fattore di potenza minimo (carico massimo)	0.45 (protezione necessaria)

Caratteristiche in ingresso ⁽¹⁾	
Descrizione	4-30 V _{DC}
Intervallo tensione di ingresso	4-30 V _{DC}
Tensione minima di accensione	4 V _{DC}
Tensione di spegnimento	1 V _{DC}
Tensione inversa massima	-30 V _{DC}
Corrente d'ingresso minima [mA]	4.5
Corrente d'ingresso massima [mA]	50
Impedenza d'ingresso nominale [Ω]	600
Tempo massimo di accensione	½ ciclo
Tempo massimo di spegnimento	½ ciclo

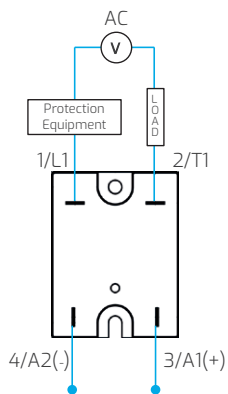
Caratteristiche generali	
Descrizione	25 A
Rigidità dielettrica (Vrms)	4000 (da ingresso a uscita) 2500 (da uscita a terra)
Resistenza di isolamento minima (a 500 V $\overline{\text{---}}$)	10 $\text{°}\Omega$
Capacità massima ingresso/uscita	0.8 pF
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	Da -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)
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	LED - Verde
Peso (g)	90
MTBF (tempo medio tra i guasti) a 40 °C (anni)	83

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

Diagrammi

Cablaggio

Serie GN Fast-on



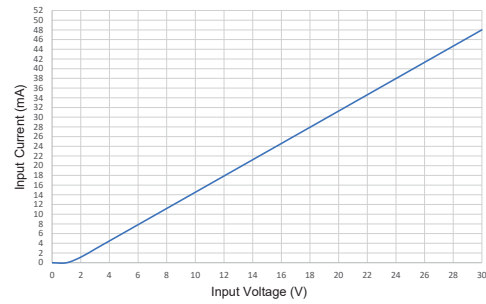
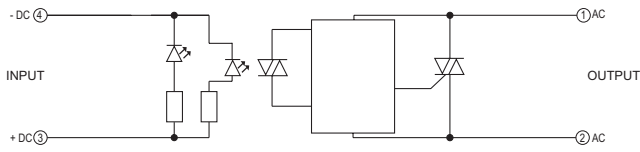
Si raccomanda l'impiego di protezioni esterne da sovratensioni (varistori/diodi TVS) e di protezioni da cortocircuiti (fusibile/interruttore) se non integrate nel prodotto

Diagrammi

Circuito equivalente

Serie GN Fast-on 4-30 V \sim ingresso Triac - 24-280 V \sim - Zero Cross - 84134017N

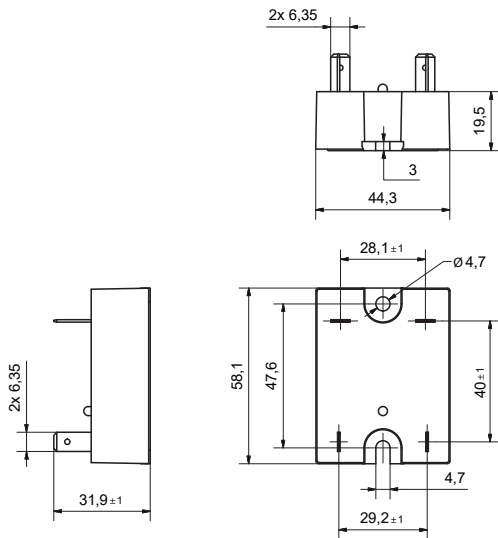
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Diagrammi

Dimensioni (mm)

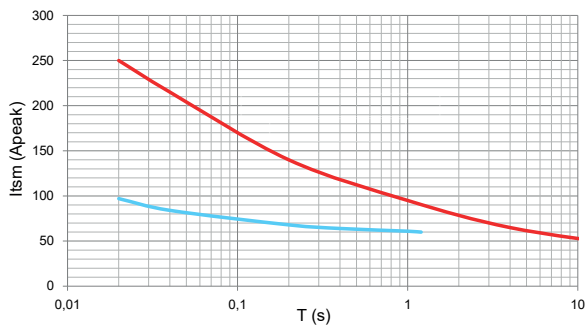
Serie GN Fast-on



Curve

Informazioni corrente di picco

GN Fast-on - 25 A

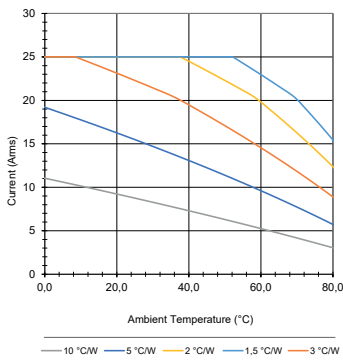


— No Repetitive Surge Current / Tj initial = 25 °C
— Repetitive Surge Current / Tj initial = 121 °C

Curve

Curve di derating termico

GN Fast-on - 25 A



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



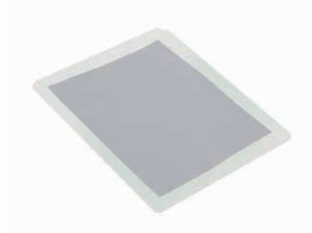
Accessori

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: Vibrazione 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 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.