

> Serie GN3

Relè allo stato solido Classic

Montaggio a pannello – Tre fasi

- > Per frequenti operazioni di avvio/arresto di sistemi di riscaldamento o motori trifase
- > Uno dei preferiti dal mercato da molti anni
- > Versioni 25 e 50A
- > Controllo 3 fasi
- > Protezione contro le sovratensioni in uscita
- > Commutazione Zero-Cross e Istantanea (Random)
- > Approvato cRUus, CE e UKCA



Versione Zero Cross
(Etichetta identificativa 26532004
venduta separatamente)



Versione Istantanea
(Etichetta identificativa 26532004
venduta separatamente)

Selezione prodotto - Zero Cross (carichi resistivi)		
Corrente di carico nominale	25 A	50 A
Tensione di uscita	24-510 V~	24-510 V~
Tensione di comando		
4-32 V $\overline{\sim}$	GN325DSZH	GN350DSZH
24-255 V $\overline{\sim}$	GN325ASZH	GN350ASZH

Selezione prodotto - Istantaneo (Random) (carichi induttivi)		
Corrente di carico nominale	25 A	50 A
Tensione di uscita	24-510 V~	24-510 V~
Tensione di comando		
4-32 V $\overline{\sim}$	GN325DSRH	GN350DSRH

Codifica prodotto	
GN3 Trifase	
<p>Serie GN3: Serie GN3</p> <p>GN3</p>	<p>Tensione di comando A: 24-255 V$\overline{\sim}$ D: 4-32 V$\overline{\sim}$</p> <p>25</p> <p>Corrente di uscita 25: 25 A 50: 50 A</p>
<p>Tipo commutazione R: Istantanea Z: Zero Cross</p> <p>D</p> <p>S</p> <p>Protezione contro le sovratensioni S: Sì</p>	<p>R</p> <p>H</p> <p>Tensione di uscita H: 24-510 V~</p>

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 1.2 °C/W	26532754N
Adattatore	Per guida DIN	26532765N
Etichetta	Etichetta identificativa 16 X 8 X 1 mm	26532004
Pasta termica	Pasta termica per montaggio dissipatore	26532003
Viti	Kit di montaggio a vite	26532002

Caratteristiche in uscita ⁽¹⁾		
Descrizione	25 A	50 A
Tensione di esercizio (47-440Hz) [Vrms] ⁽⁴⁾	24-510 V~	
Corrente di carico, uso generico UL508 /AC51 a 40 °C [Arms] ⁽⁵⁾	3 x 25 a 40°C	3 x 50 a 40°C
Corrente di carico, AC-53 a 480 V~ [Arms] ⁽⁵⁾	5A ⁽²⁾	12A ⁽²⁾
Corrente di carico minima [mArms]	5	
Sovratensione transitoria [Vpk]	1200 (1100)	1200 (950)
Massima corrente di picco (50/60 Hz (tip. a 50 °C), 1 ciclo) [Apk]	320/_ (min) 420 (tip)	700/_ (min) 750 (tip)
I ² t massimo per fusibile (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A ² sec]	512 (min) 880 (tip)	2450 (min) 2800 (tip)
Corrente di picco 1 secondo (Apeak. Ta=25 °C) 50/60 Hz	96	230
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 con tensione nominale [Vpk]	1.375	
Resistenza termica tra giunzione e contenitore (Rjc) [°C/W]	0.7	0.4
Dissipatore di calore minimo alla corrente nominale a 40 °C [°C/W] ⁽⁶⁾ AC-51 AC-53	0.82 5.2	0.26 1.5
Fattore di potenza minimo (con carico massimo): GN325ASZH / GN350ASZH ⁽⁶⁾ GN325DSZH / GN350DSZH / GN325DSRH / GN350DSRH	0.8 0.5	
Rating HP a 120V / FLC [Arms] ⁽²⁾	0.75 / 6.4	1.5 / 12
Rating HP a 240V / FLC [Arms] ⁽²⁾	1 / 4.2	3 / 9.6
Rating HP a 480V / FLC [Arms] ⁽²⁾	3 / 4.8	7.5 / 11

Caratteristiche in ingresso ⁽¹⁾		
Descrizione	4-32 V ⁻⁻⁻	24-255 V [~]
Intervallo tensione di ingresso	4-32 V ⁻⁻⁻	24-255 V [~]
Tensione minima di accensione	4 V ⁻⁻⁻	24 V [~]
Tensione di spegnimento	1 V ⁻⁻⁻	2 V [~]
Tensione massima inversa	-32 V ⁻⁻⁻	N/A
Corrente d'ingresso minima [mA]	20 mA	5 mA (CA) 4 mA (CC)
Corrente d'ingresso massima [mA]	25 mA	7 mArms
Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]	Corrente regolata	
Tempo massimo di accensione	1/2 ciclo	25 ms
Tempo massimo di spegnimento	1/2 ciclo ⁽³⁾	50 ms

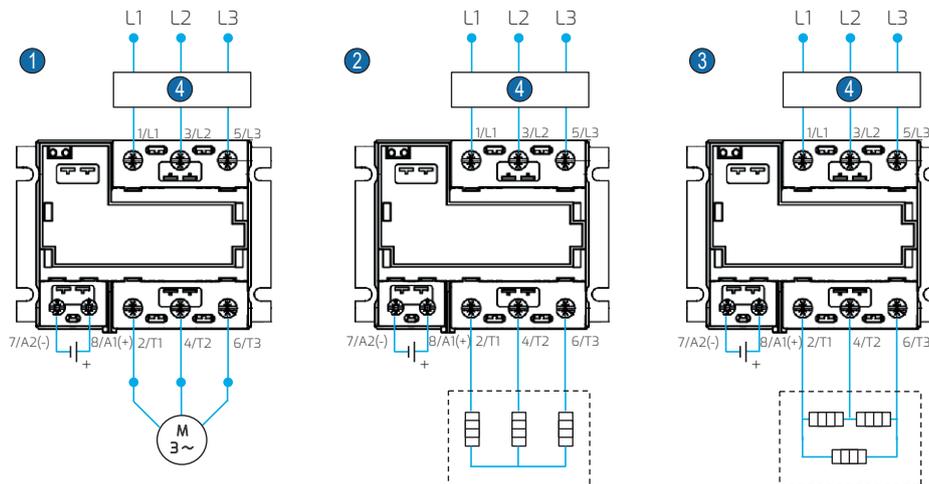
Caratteristiche generali		
Descrizione	25 A	50 A
Rigidità dielettrica 50/60 Hz (Vrms)	4000 (da ingresso a uscita a terra)	
Resistenza di isolamento minima (a 500 V $\overline{\text{---}}$)	10 $^{\circ}$ Ω	
Capacità massima ingresso/uscita	0.8 pF	
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	da -40 °C a 80 °C	
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio	da -40 °C a 100 °C	
Materiale contenitore	UL94 V-0	
Materiale piastra base	Alluminio	
Terminali	A vite	
Coppia di montaggio della vite di ingresso (in-lb/Nm)	11-18/ 1.2-2	
Coppia di montaggio della vite dell'alimentazione (in-lb/Nm)	18-26/ 2-3	
Umidità	85% senza condensa	
Indicatore di stato ingresso	LED Verde	
Peso (g)	200	
MTBF (tempo medio tra i guasti)	63	

Note generali	
(1) Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato	
(2) Solo per la versione Istantanea (Random)	
(3) Per Istantanea (Random) = <0.1	
(4) Per la versione Istantanea (Random), 63 hz max.	
(5) Necessario un dissipatore, vedere curve derating	
(6) 0.5 con filtro RC esterno	

Diagrammi

Cablaggio

GN3



- 1 Cablaggio controllo motore a 3 fasi
- 2 Cablaggio controllo sistemi di riscaldamento con connessione a stella
- 3 Cablaggio controllo sistemi di riscaldamento a 3 fasi con connessione a triangolo
- 4 Dispositivi di protezione

Dimensione del cavo raccomandata

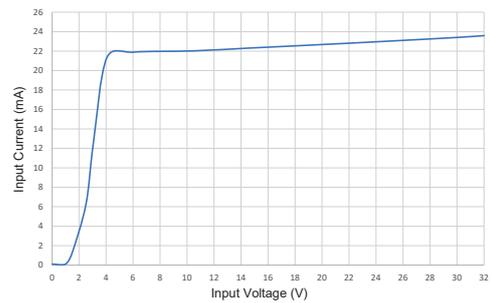
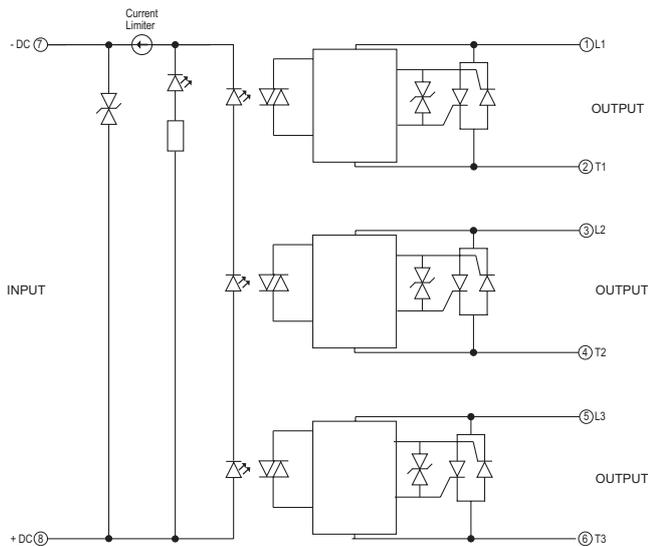
TERMINALI	DIMENSIONE DEL CAVO		Coppia di serraggio dei terminali [N.m]
	RIGIDO	FLESSIBILE	
Ingresso	18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²) 2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²)	18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²) 2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²)	1.2 - 2
Uscita	8..16 AWG (1.5..10 mm ²) 2 x 8..16 AWG (1.5..10 mm ²)	10..16 AWG (1.5..6 mm ²) 2 x 10..16 AWG (1.5..6 mm ²)	2 - 3

Diagrammi

Circuito equivalente

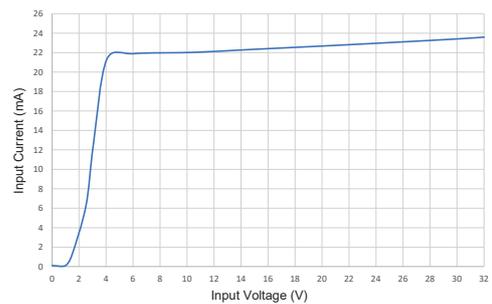
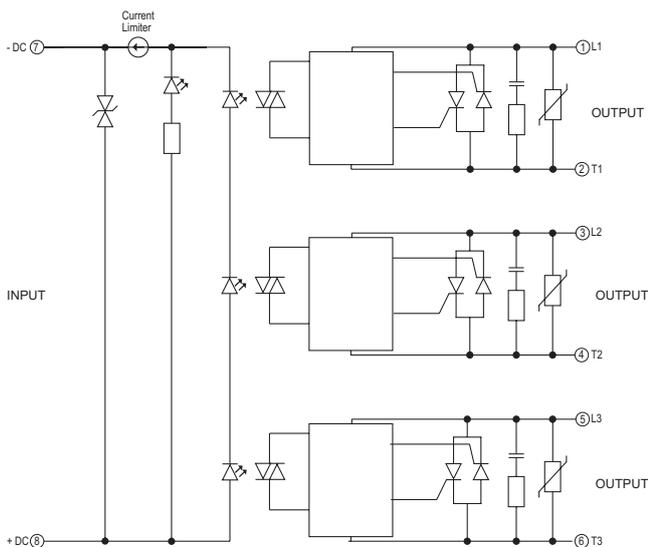
Serie GN3 4-32 V $\overline{\text{DC}}$ ingresso Thyristors - 24-510 V \sim - Zero Cross - GN325DSZH, GN350DSZH

Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



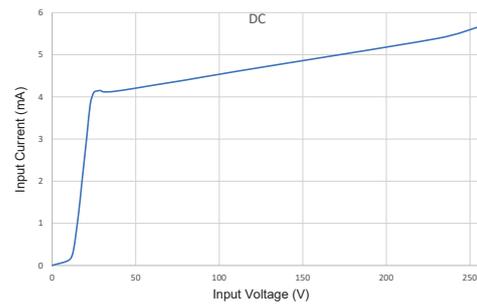
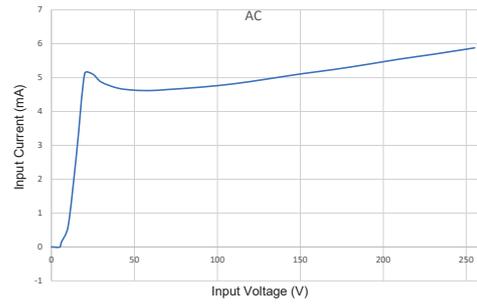
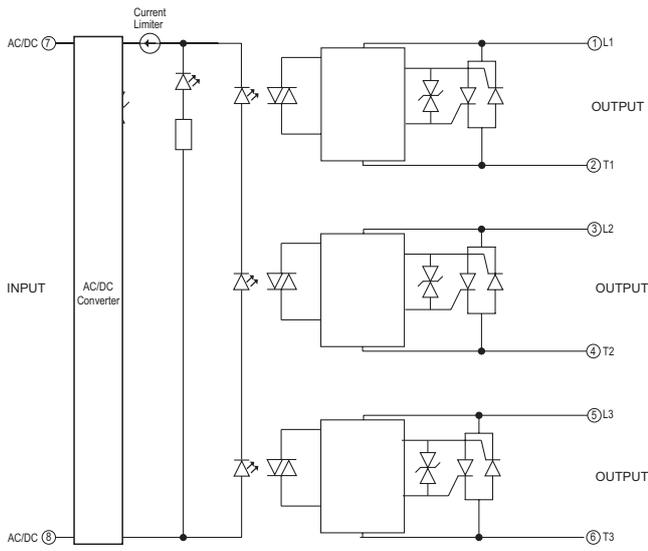
Serie GN3 4-32 V $\overline{\text{DC}}$ ingresso Thyristors - 24-510 V \sim - Istantaneo - GN325DSRH, GN350DSRH

Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Serie GN3 24-255 V_{AC} ingresso Thyristors - 24-510 V_~ - Zero Cross - GN325ASZH, GN350ASZH

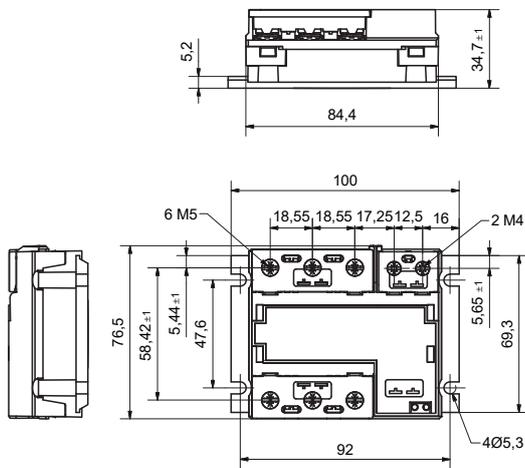
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Diagrammi

Dimensioni (mm)

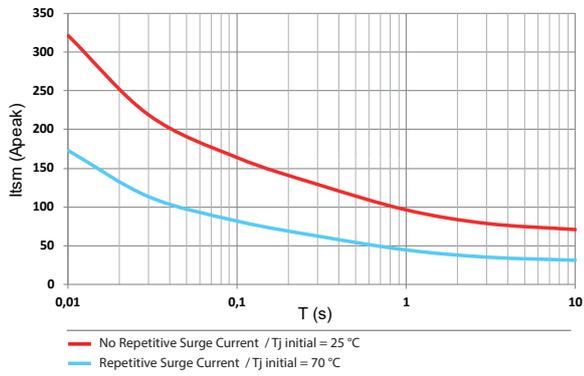
GN3



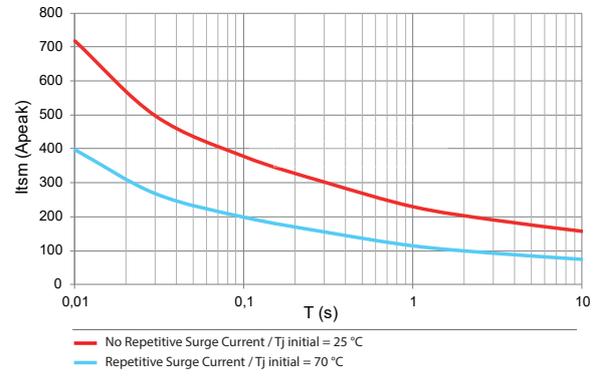
Curve

Informazioni corrente di picco

GN3 - 25 A



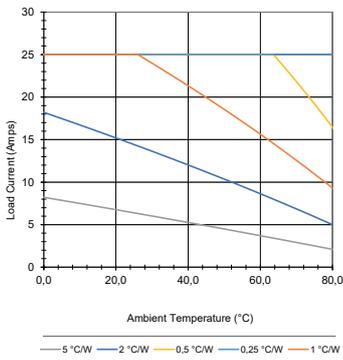
GN3 - 50 A



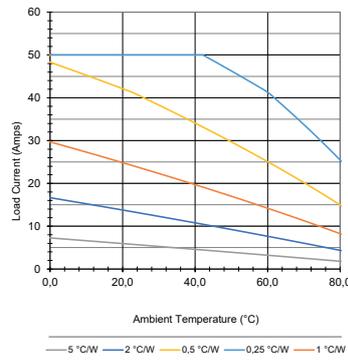
Curve

Curve di derating termico

GN3 - 25 A



GN3 - 50 A



Accessori

Dissipatore

Resistenza termica 0.9 °C/W - 26532752N



Resistenza termica 1.2 °C/W - 26532754N



Accessori

Altro

Etichetta ID - 26532004



Pasta termica per montaggio dissipatore - 26532003



Kit assemblaggio 3 fasi - 26532002



Specifiche standard e compatibilità elettromagnetica

Vibrazioni IEC 60068-2-6 35 mm/Ampiezza 10-55Hz

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

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

IEC 1000-4-3: Interferenze elettromagnetiche - 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.