

› Serie GNR3

Relè allo stato solido Classic

Montaggio su guida DIN – Tre fasi

- › 25 A
- › Commutazioni Zero Cross e Special Zero Cross (per carichi resistivi, induttivi e capacitivi)
- › Controllo CC e CA
- › Controllo 3 fasi
- › Protezione contro le sovratensioni in uscita
- › Approvato cRUus, CE e UKCA



GNR3

(Etichetta per identificativa 26532004 venduta separatamente)

Selezione prodotto - Zero Cross (carichi resistivi)

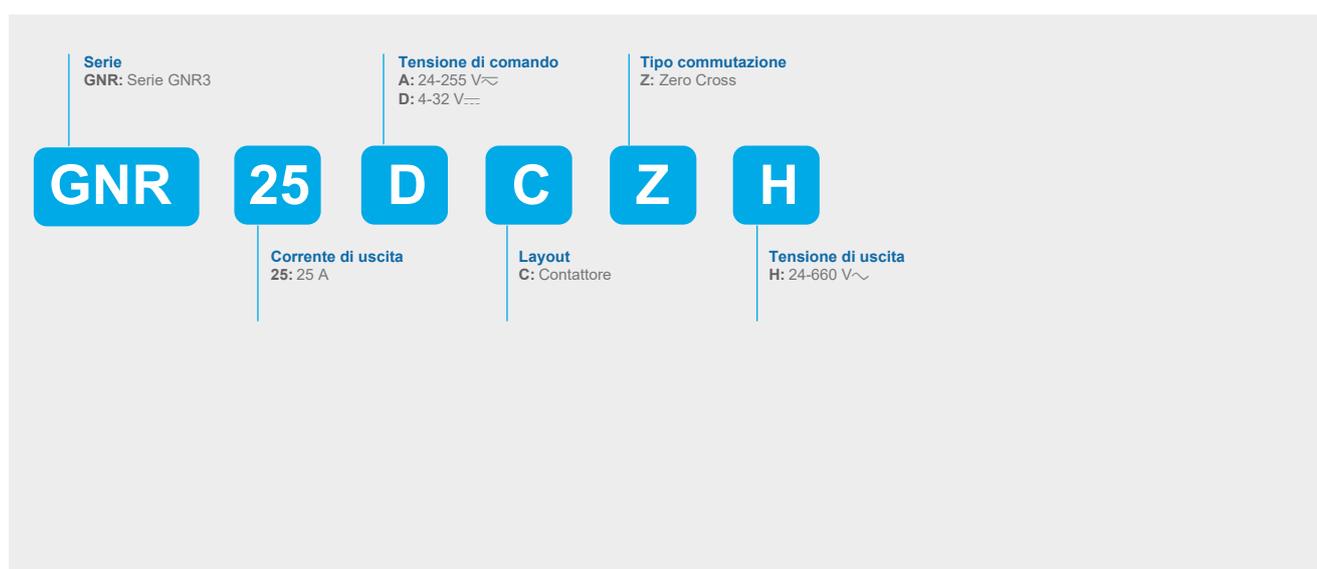
Corrente di carico nominale	25A
Tensione di uscita	24-660 V~
Tensione di comando	
4-32 V~	GNR25DCZH

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

Corrente di carico nominale	25A
Tensione di uscita	24-660 V~
Tensione di comando	
24-255 V~	GNR25ACZH

Codifica prodotto

GNR3 Guida DIN



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
Etichetta	Etichetta per identificativa 16 X 8 X 1 mm	26532004

Caratteristiche in uscita ⁽¹⁾	
Descrizione	25A
Tensione di esercizio (47-440 Hz) [Vrms]	24-660 V~
Corrente di carico, uso generico UL508 /AC51 a 40 °C [Arms]	3 x 25 a 40 °C
Corrente di carico, AC-53 a 480 V~ [Arms] ⁽²⁾	5 A ⁽²⁾
Corrente di carico minima [mArms]	5
Sovratensione transitoria [Vpk]	1200 (1100)
Massima corrente di picco (50/60 Hz (tip. a 50 °C), 1 ciclo) [Apk]	530/ (min) 580 (tip)
I ² t massimo per fusibile (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A ² sec]	1404 (min) 1680 (tip)
Corrente di picco 1 secondo (Apeak. Ta=25 °C) 50/60 Hz	165
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]	1.04
Resistenza termica tra giunzione e contenitore (Rjc) [°C/W]	0.55
Fattore di potenza minimo (con carico massimo)	0.8

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	2 V ⁻⁻⁻	2 V~
Tensione inversa massima	-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	50 ms

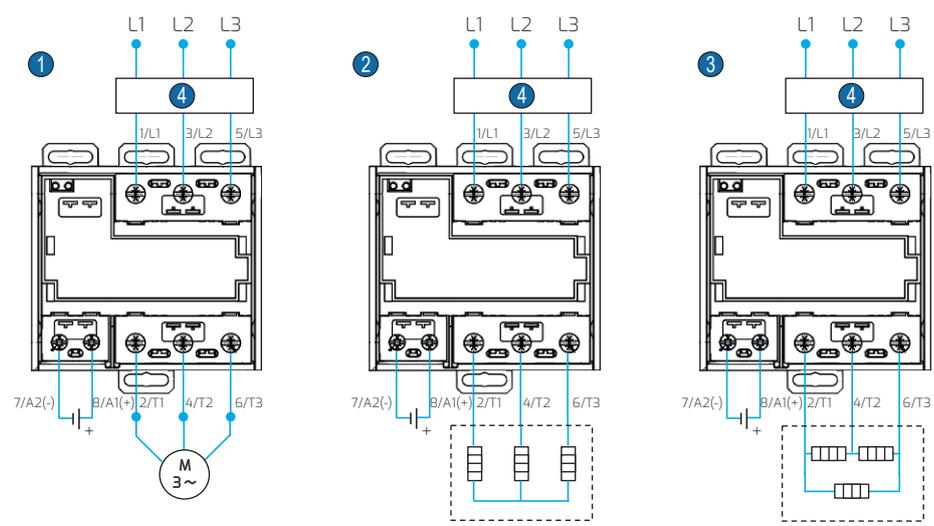
Caratteristiche generali	
Descrizione	25A
Rigidità dielettrica 50/60 Hz (Vrms)	4000 (da ingresso a uscita a terra)
Resistenza di isolamento minima (a 500 V ⁻⁻⁻)	10 ⁹ Ω
Capacità massima ingresso/uscita	0.8 pF
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	da -40 °C a 80 °C
Intervallo temperatura ambiente 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	11-18/ 1.2-2
Coppia di montaggio della vite dell'alimentazione	18-26/ 2-3
Umidità	85% senza condensa
Indicatore di stato ingresso	LED Verde
Peso (g)	740

Caratteristiche generali	
Descrizione	25A
MTBF (tempo medio tra i guasti) a 40 °C (anni)	33

Note generali	
⁽¹⁾ Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato	
⁽²⁾ Valido solo per componenti con numero di serie GNR25ACZH	

Diagrammi
Cablaggio

Serie GNR3



- 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

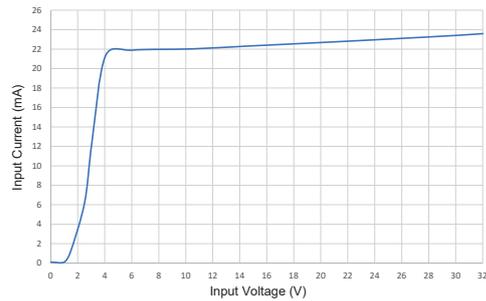
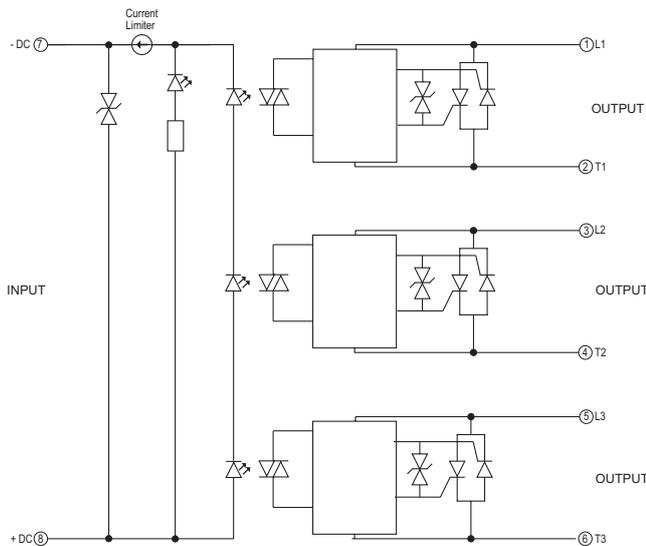
TERMINALI	DIMENSIONE DEL CAVO		Coppia di serraggio dei terminali [N.m]
	RIGIDO	FLESSIBILE	
Ingresso	18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²) 2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²)	18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²) 2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm ²)	1.2 - 2
Uscita	8..16 AWG (1.5..10 mm ²) 2 x 8..16 AWG (1.5..10 mm ²)	10..16 AWG (1.5..6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

Diagrammi

Circuito equivalente

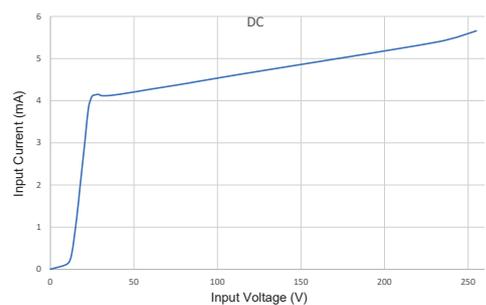
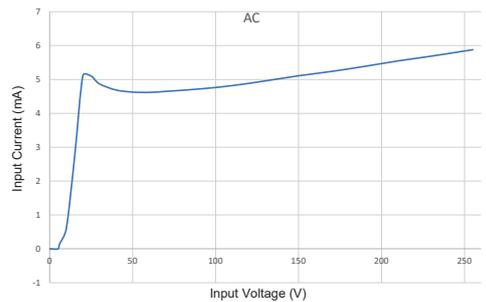
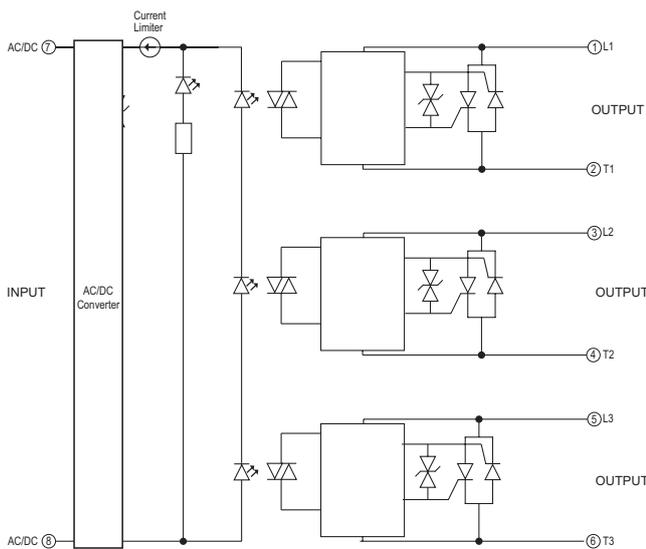
Serie GNR3 4-32 V $\overline{\text{---}}$ ingresso Thyristors - 24-660 V \sim - Zero Cross - GNR25DCZH

Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Serie GNR3 24-255 V \sim ingresso Thyristors - 24-660 V $\overline{\text{---}}$ - Special Zero Cross - GNR25ACZH

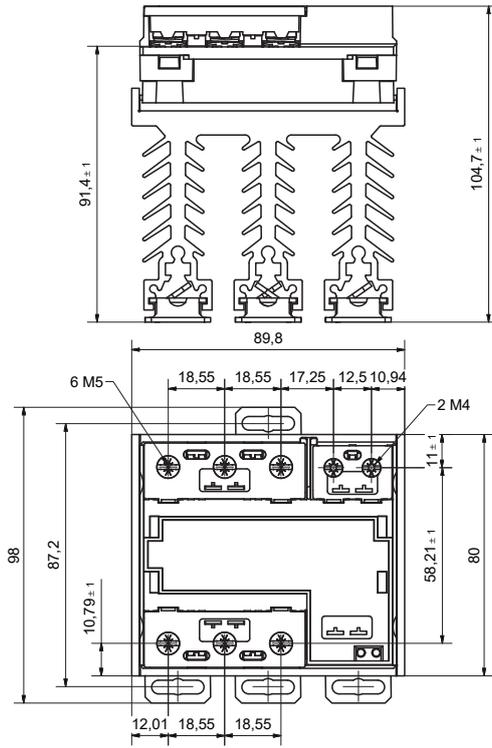
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



Diagrammi

Dimensioni (mm)

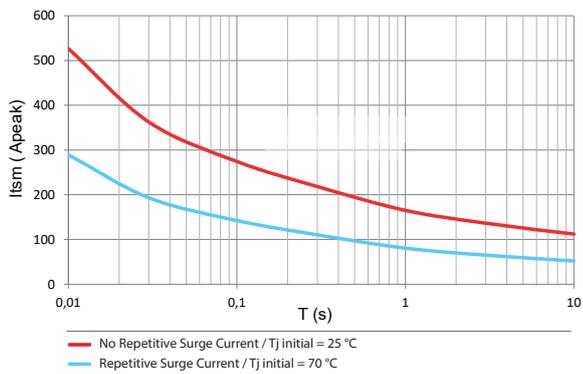
Serie GNR3



Curve

Informazioni corrente di picco

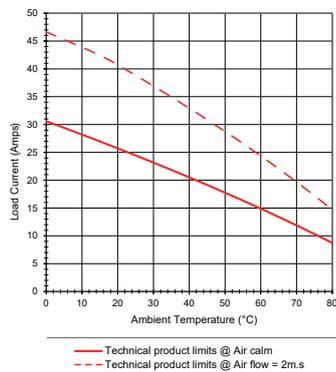
GNR3 - 25 A



Curve

Curve di derating termico

GNR3 - 25 A



Accessori

Altro

Etichetta - 26532004



Specifiche standard e compatibilità elettromagnetica

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

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

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

IEC 1000-4-6: Disturbi elettromagnetici - 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.