

# › Serie GNA

## Relè allo stato solido essential

### Montaggio a pannello - Monofase Uscita CA

- › Corrente di uscita 25, 40, 50 e 90 Amp
- › Tensione di uscita 24-280 V $\sim$  e 24-500 V $\sim$
- › Tensione di comando 4-32 V $\text{---}$
- › Zero Cross (Carichi resistivi)
- › Coperture rimovibili integrate touch-safe IP20
- › Indicatore di stato ingresso a LED
- › Soluzione economica



Versione  
Zero Cross

Selezione Prodotto - Zero Cross (Carichi resistivi)				
Corrente di carico nominale	25A	40A	50A	90A
Tensione di uscita	24-280 V $\sim$	48-660 V $\sim$	48-660 V $\sim$	48-660 V $\sim$
Tensione di comando				
4-32 V $\text{---}$	84137910N	84137450N	84137460N	84137480N

## CODIFICA PRODOTTO



Vi occorre una soluzione adattata o personalizzata? Contattateci sul sito [www.crouzet.com](http://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](http://www.crouzet.com).

Accessori		
Tipo	Descrizione	Codice prodotto
Dissipatore	0.9 °C/W Resistenza termica	26532752N
Dissipatore	1.1 °C/W Resistenza termica	26532753N
Dissipatore	1.2 °C/W Resistenza termica	26532754N
Dissipatore	1.75 °C/W Resistenza termica	26532755N
Dissipatore	2.2 °C/W Resistenza termica	26532756N
Adattatore	Adattatore guida DIN	26532764N
Pad termico	Pad termico adesivo	26532722N
Viti	Kit di montaggio a vite	26532001
Grasso termico	Grasso termico per montaggio dissipatore	26532003

Specifiche di uscita <sup>(1)</sup>				
Descrizione	25A	40A	50A	90A
Corrente di carico massima [Arms] <sup>(3)</sup>	25	40	50	90
Corrente di carico minima [mArms]	5			
Tensione di esercizio min/max (47-63Hz) [Vrms]	24-280 V~		48-660 V~	
Tensione transitoria [Vpk] <sup>(2)</sup>	600		1200	
Massima corrente di dispersione allo stato Off @Tensione nominale [mArms]	1			
Minima dV/dt allo stato Off @ Massima tensione nominale [V/μsec].	500			
Corrente di picco 1 secondo (Apk. Ta=25 °C) 50/60 Hz	100	96	165	347
Corrente di picco massima 1 ciclo (50/60 Hz) [Apeak] Typ @ 50 Hz	270/284 (min) 340 (tip)	320/_ (min) 420 (tip)	530/_ (min) 580 (tip)	1100/_ (min) 1200 (tip)
Massima caduta di tensione allo stato On @ Corrente nominale [Vpeak]	1.22	1.23	1.22	1.4
Resistenza termica di giunzione al contenitore (Rjc) [°C/W]	1.7	0.7	0.55	0.3
Massimo 1/2 ciclo I <sup>2</sup> t per fusibili @ 50 Hz (min. / tipico) [A <sup>2</sup> sec]	487	882	1680	7200
Dissipatore di calore minimo per corrente nominale a 40 °C [°C/W]	1.3	1.05	0.85	0.33

Specifiche di ingresso	
Descrizione	4-32 V <sub>DC</sub>
Intervallo tensione di ingresso	4-32 V <sub>DC</sub> <sup>(4)</sup>
Tensione inversa massima	-32 V <sub>DC</sub>
Tensione minima di accensione	3 V <sub>DC</sub>   3.5 V <sub>DC</sub>
Tensione di spegnimento	1 V <sub>DC</sub>   2 V <sub>DC</sub>
Corrente d'ingresso minima (per stato ON)	10 mA
Corrente d'ingresso massima [mA]	14 mA
Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]	Corrente limitata
Tempo massimo di accensione [msec]	1/2 Ciclo <sup>(5)</sup>
Tempo massimo di spegnimento [msec]	1/2 Ciclo <sup>(5)</sup>

Specifiche generali				
Descrizione	25A	40A	50A	90A
Rigidità dielettrica, da ingresso a uscita (50/60Hz)	4000 Vrms			
Rigidità dielettrica, da ingresso /uscita a terra (50/60Hz)	2500 Vrms	4000 Vrms		
Resistenza di isolamento minima (@ 500 V <sub>DC</sub> )	10 <sup>9</sup> Ω			
Massima capacità, ingresso/uscita	0.8 pF			

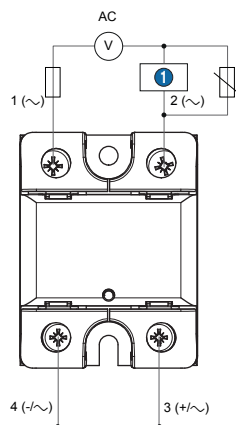
Specifiche generali				
Descrizione	25A	40A	50A	90A
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento	da -40 °C a 80 °C			
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio	da -40 a 100 °C			
Peso (tipico)	80g			
Materiale involucro	UL94 V-0			
Materiale piastra base	Alluminio			
Intervallo di coppia della vite del terminale d'ingresso (in-lb/Nm)	11-18 / 1.2-2.0			
Intervallo di coppia della vite del terminale carico (in-lb/Nm)	18-26 / 2-3			
Intervallo di coppia della vite di montaggio SSR (in-lb/Nm)	11-16 / 1.2-1.8			
Umidità come da IEC60068-2-78	40-85%			
Indicatore di stato ingresso a LED	Verde			
MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 40 °C (Anni) <sup>(5)</sup>	72			
MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 60 °C (Anni) <sup>(5)</sup>	46			

Note generali	
(1) Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato	
(2) L'uscita si auto innesca tra 450-600 Vpk non è adatta per carichi capacitivi.	
(3) Necessaria la dissipazione del calore, vedere curve di derating.	
(4) Aumentare la tensione minima di 1V per operazioni da -20 a -40 °C.	
(5) Tutti i parametri al 50% della potenza nominale e al 100% del ciclo di funzionamento (contattare il supporto tecnico per un rapporto dettagliato).	

## Diagrammi

### Cablaggio

GNA



DIMENSIONE DEL CAVO RACCOMANDATA

TERMINALI	DIMENSIONE DEL CAVO		Resistenza alla trazione del filo [N.m]
	RIGIDO	FLESSIBILE	
Ingresso	18..14 AWG (0.75..2.5 mm <sup>2</sup> )	18..14 AWG (0.75..2.5 mm <sup>2</sup> )	1.2 - 2
	2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm <sup>2</sup> )	2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm <sup>2</sup> )	
Uscita	16..8 AWG (1.5..10 mm <sup>2</sup> )	16..8 AWG (1.5..6 mm <sup>2</sup> )	2 - 3
	2 x 16..8 AWG (1.5..10 mm <sup>2</sup> )	2 x 16..10 AWG (1.5..6 mm <sup>2</sup> )	

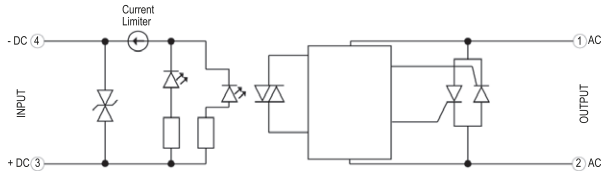
Protezione esterna da sovratensioni raccomandata: diodo TVS

① Carico

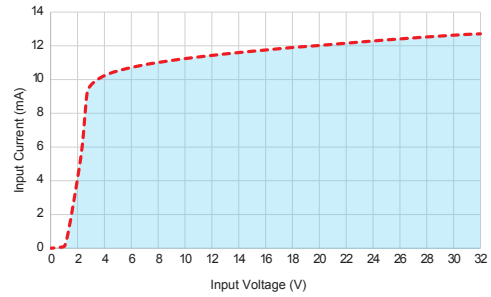
Diagrammi

Circuito equivalente

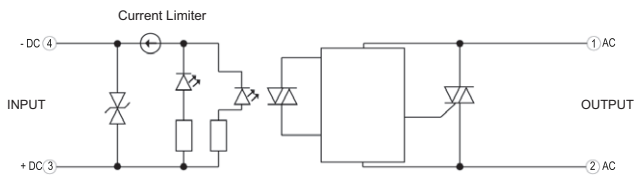
Serie GNA con comando in CC / Thyristor 40 A / 50 A / 90 A



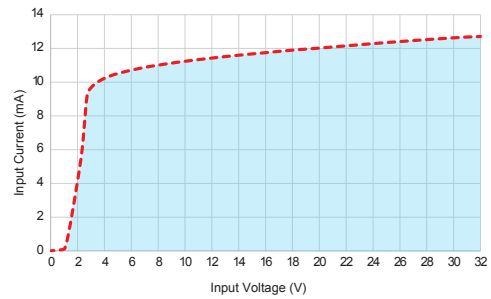
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso  
Ingressi CC regolati standard



Serie GNA con comando in CC / Triac 25 A



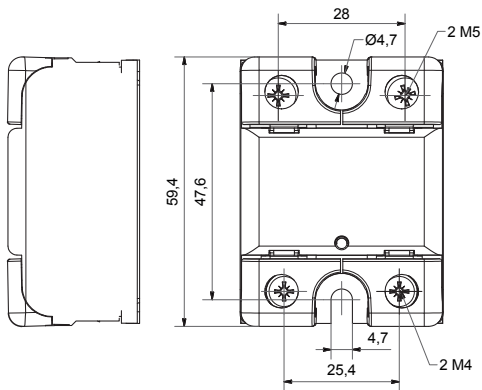
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso  
Ingressi CC regolati standard



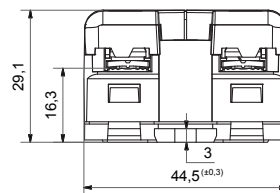
Diagrammi

Dimensioni (mm)

Vista frontale GNA



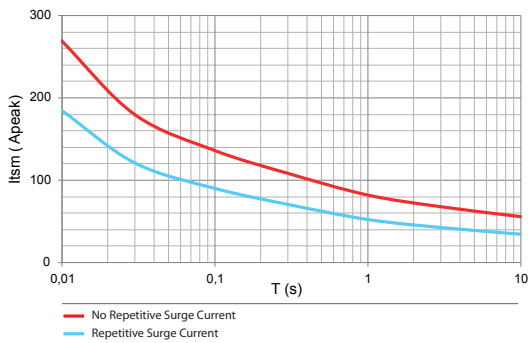
Vista laterale GNA



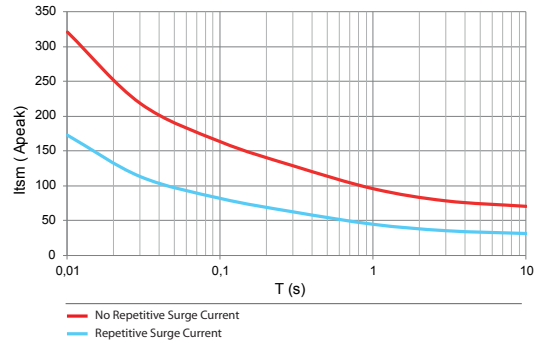
Curve

Informazioni corrente di picco

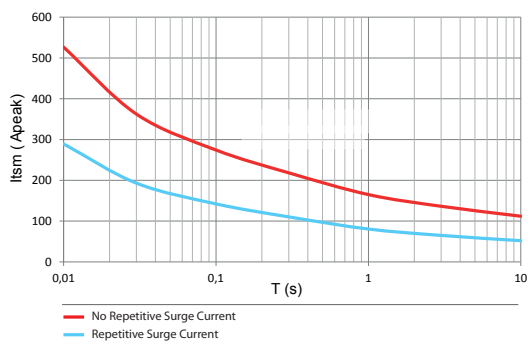
GNA - 25 A



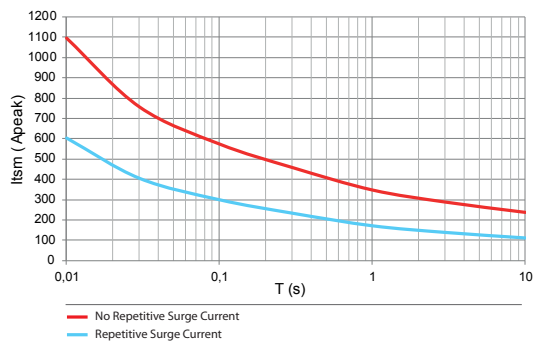
GNA - 40 A



GNA - 50 A



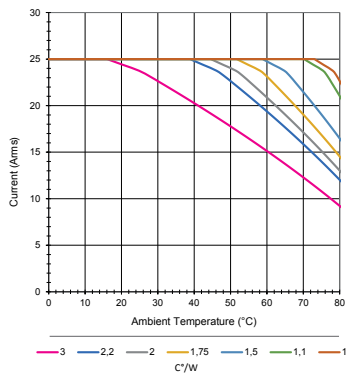
GNA - 90 A



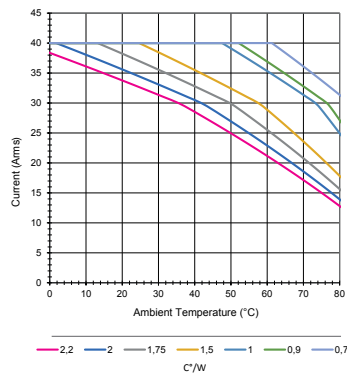
Curve

Curve di derating termico

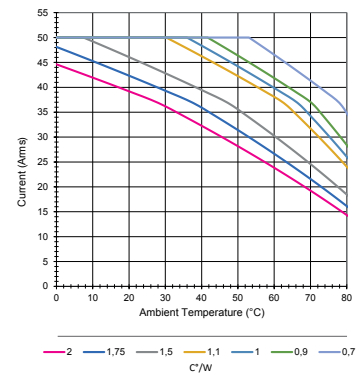
GNA - 25 A



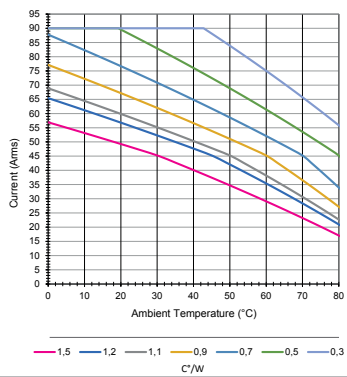
GNA - 40 A



GNA - 50 A



GNA - 90 A



**Specifiche standard**

IEC/EN61000-4-4 (transitori elettricitransitorios)	2 kv crit B
IEC/EN61000-4-5 (impulso)	2 kv crit B
Resistenza alle vibrazioni IEC 60068-2-6	10 g
Resistenza agli urti IEC 60068-2-27	50 G (11 ms)



\* VDE UNICAMENTE 84137450N / 84137460N / 84137480N

**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 modifiche, aggiunte, utilizzazioni combinate ad altri componenti elettrici ed elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o per qualunque altro materiale o sostanza inadeguata sui nostri prodotti che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.