

› Serie GN+

Relè allo stato solido performance

Montaggio a pannello - Monofase Uscita CA

- › Corrente di uscita 25, 90 e 125 Amp
- › Tensione di uscita 12-270 V \sim e 24-500 V \sim
- › Tensione di comando 4-32 V $\overline{\text{=}}$ e 20-260 V \sim
- › Special zero cross (carico resistivo, induttivo e capacitivo)
- › Coperture rimovibili integrate touch-safe IP20
- › Elevati livelli di immunità e protezione integrata contro le sovratensioni
- › Indicatore di stato ingresso a LED
- › Pad termico integrato



Versione
Multi Carico

Selezione Prodotto - Special zero cross (carico resistivo, induttivo e capacitivo)⁽²⁾

Corrente di carico nominale	25A	50A	90A	125A
Tensione di uscita	12-270 V \sim	24-500 V \sim	24-500 V \sim	24-500 V \sim
Tensione di comando				
4-32 V $\overline{\text{=}}$	84138010N	84138120N	84138150N	84138180N
20-260 V \sim	84138013N	84138123N	84138153N	84138183N

CODIFICA PRODOTTO



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	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 pretagliato	26532720N
Pad termico	Pad termico adesivo	26532722N
Viti	Kit di montaggio a vite	26532001
Grasso termico	Grasso termico per montaggio dissipatore	26532003

Specifiche di uscita ⁽¹⁾				
Descrizione	25A	50A	90A	125A
Corrente di carico massima [Arms] ⁽³⁾	25	50	90	125
Corrente di carico minima [mArms]	5			
Tensione di esercizio min/max (47-63Hz) [Vrms]	12-270 V~	24-500 V~	24-510 V~	
Tensione transitoria [Vpk]	600 (450)	1200 (950)		
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	95	230	347	613
Corrente di picco massima 1 ciclo (50/60 Hz) [Apeak] Typ @ 50 Hz	250/260 (min) 340 (tip)	700/_ (min) 750 (tip)	1100/_ (min) 1200 (tip)	2000/_ (min) 2100 (tip)
Massima caduta di tensione allo stato On @ Corrente nominale [Vpeak]	1.25	1.37	1.4	1.15
Resistenza termica di giunzione al contenitore (Rjc) [°C/W]	1.7	0.4	0.3	0.25
Massimo 1/2 ciclo I ² t per fusibili @50 Hz (min/tipico) [A ² sec]	340/600	2450/2800	6000/7200	20000/22000
Dissipatore di calore minimo per corrente nominale a 40 °C [°C/W]	1.3	0.78	0.33	0.29

Specifiche di ingresso		
Descrizione	4-32 V _{DC}	20-260 V _{AC}
Intervallo Tensione di ingresso	4-32 V _{DC} ⁽⁴⁾	20-260 V _{AC}
Tensione inversa massima	-32 V _{DC}	N/D
Tensione minima di accensione	3 V _{DC}	18 V _{AC}
Tensione di spegnimento	2 V _{DC}	5 V _{AC}
Corrente d'ingresso minima (per stato ON)	10 mA	6.5 mA CA / 4.5 mA CC
Corrente d'ingresso massima [mA]	14 mA	10 mA
Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]	Corrente limitata	
Tempo massimo di accensione [msec]	1/2 Ciclo ⁽⁵⁾	
Tempo massimo di spegnimento [msec]	1/2 Ciclo ⁽⁵⁾	

Specifiche generali				
Descrizione	25A	50A	90A	125A
Rigidità dielettrica, da ingresso a uscita (50/60Hz)	4000 Vrms			
Rigidità dielettrica, da ingresso /uscita a terra (50/60Hz)	4000 Vrms			
Resistenza di isolamento minima (@ 500 V _{DC})	10 ⁹ Ω			
Massima capacità, ingresso/uscita	0.8 pF			

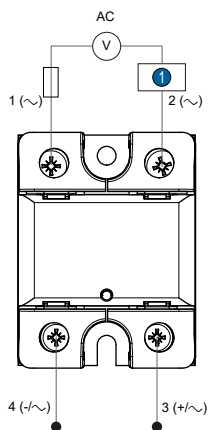
Specifiche generali				
Descrizione	25A	50A	90A	125A
Intervallo temperatura ambiente di funzionamento ⁽⁷⁾	da -40 °C a 80 °C			
Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio	da -40 a 100 °C			
Peso (tipico)	80 g			
Materiale involucro	UL94 V-0			
Materiale piastra base	Alluminio			
Intervallo di coppia 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 ⁽⁵⁾ (Anni)	72			
MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 60 °C ⁽⁵⁾ (Anni)	46			

Note generali	
(1) Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato	
(2) Permette di supportare carichi multipli come quelli resistivi, capacitivi e induttivi	
(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

GN+



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 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	16..8 AWG (1.5..10 mm ²) 2 x 16..8 AWG (1.5..10 mm ²)	16..8 AWG (1.5..6 mm ²) 2 x 16..10 AWG (1.5..6 mm ²)	2 - 3

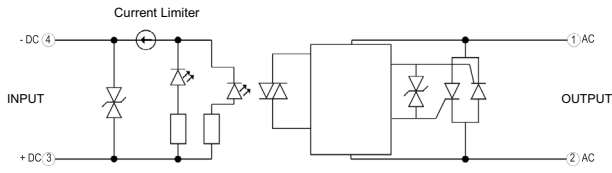
Protezione rete elettrica (fusibili, interruttore automatico)

① Carico

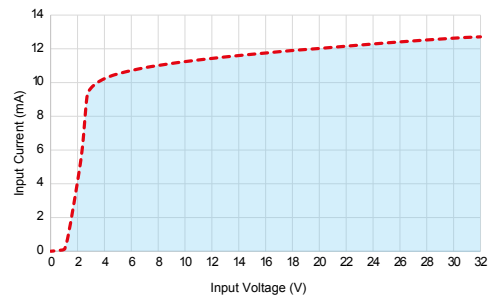
Diagrammi

Circuito equivalente

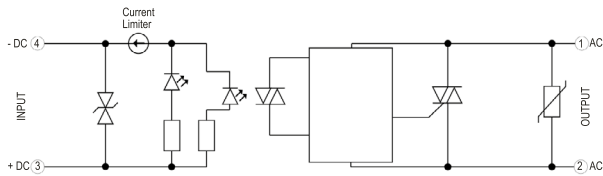
Serie GN+ comando in CC - 50 A / 90 A / 125 A



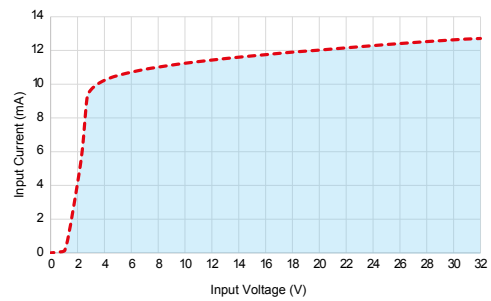
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



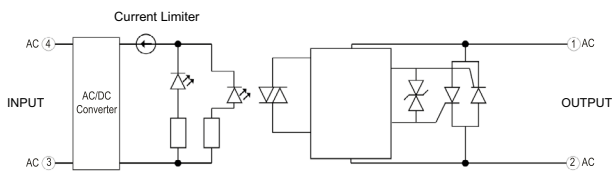
Serie GN+ comando in CC - Triac - 25 A



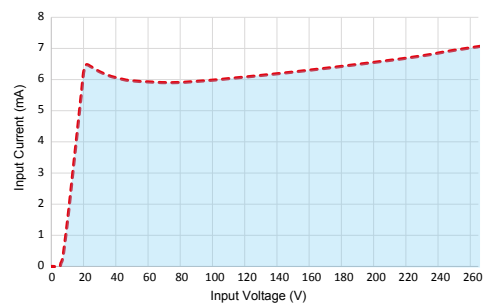
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CC regolati standard



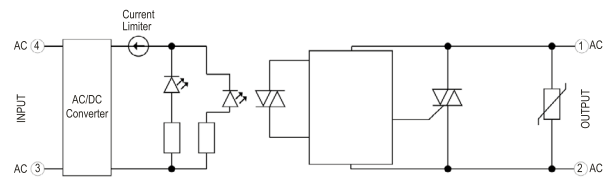
Serie GN+ comando in CA/CC - 50 A / 90 A / 125 A



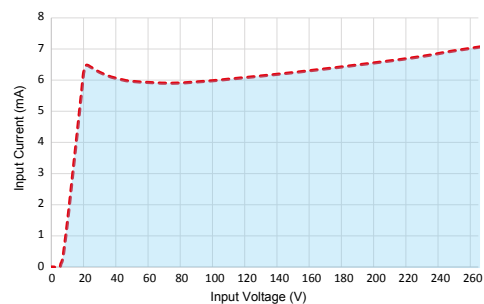
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CA/CC regolati standard



Serie GN+ comando in CA/CC Triac - 25 A



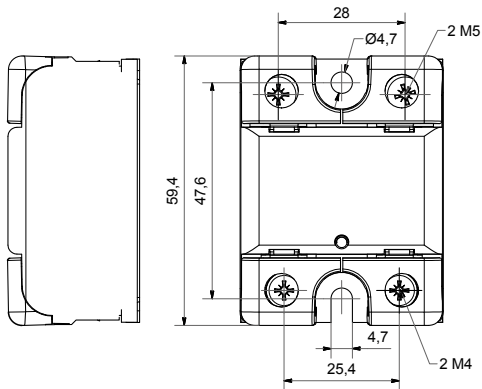
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso
Ingressi CA/CC regolati standard



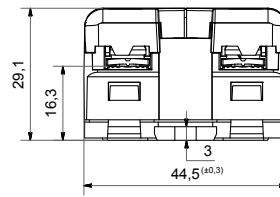
Diagrammi

Dimensioni (mm)

Vista frontale GN+



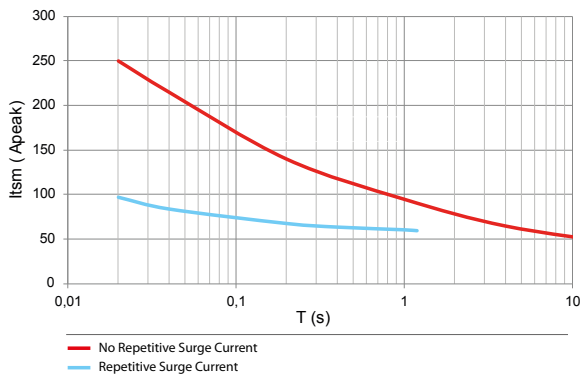
Vista laterale GN+



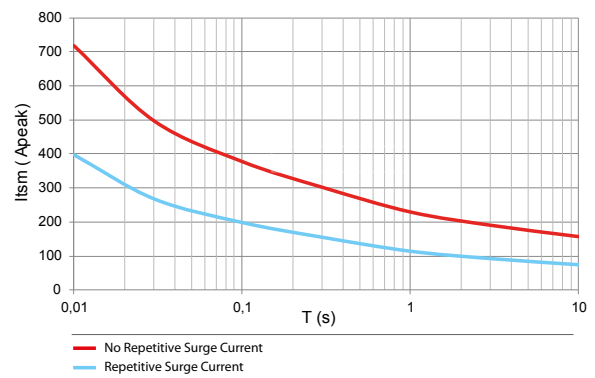
Curve

Informazioni corrente di picco

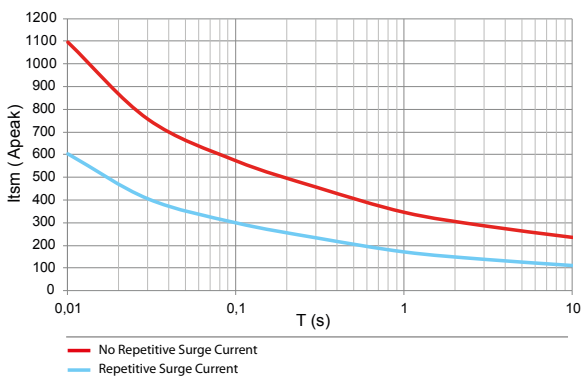
GN+ - 25 A



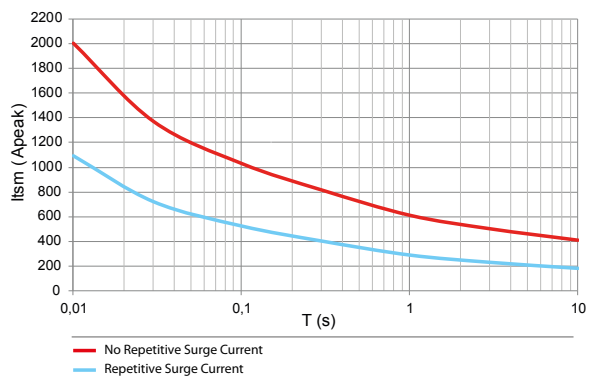
GN+ - 50 A



GN+ - 90 A



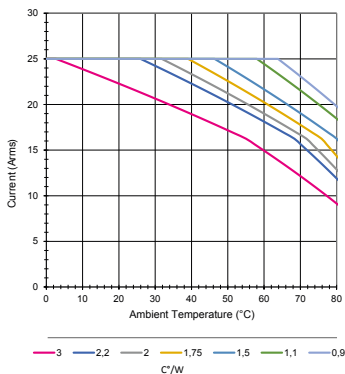
GN+ - 125 A



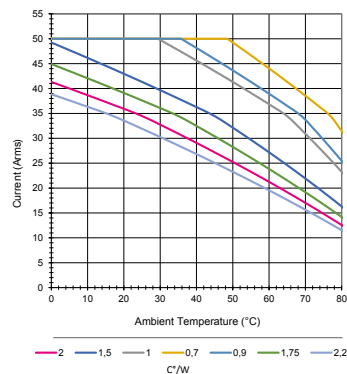
Curve

Curve di derating termico

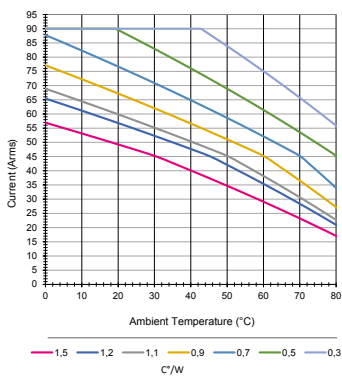
GN+ - 25 A



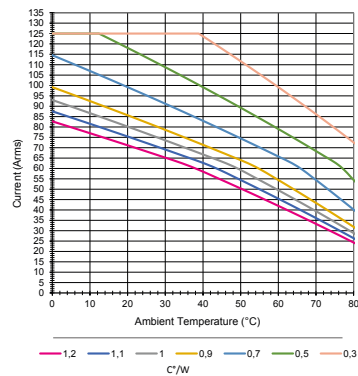
GN+ - 50 A



GN+ - 90 A



GN+ - 125 A



Specifiche standard

IEC/EN61000-4-4 (transitori elettrici)
 IEC/EN61000-4-5 (impulso)
 Resistenza alle vibrazioni IEC 60068-2-6
 Resistenza agli urti IEC 60068-2-27

2 kv crit A
 2 kv crit A
 10 g
 50 G (11 ms)



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.