

# › Serie GNAD

## Relè allo stato solido essential

### Montaggio a pannello - Uscita CC

- › Corrente di uscita 10, 20 e 40 Amp
- › Tensione di uscita 5-55 V $\overline{\text{cc}}$ , 5-100 V $\overline{\text{cc}}$  e 5-200 V $\overline{\text{cc}}$
- › Tensione di comando 4-32 V $\overline{\text{cc}}$
- › Commutazione CC (carichi CC)
- › Coperture rimovibili integrate touch-safe IP20
- › Indicatore di stato ingresso a LED
- › Soluzione economica



Versione  
Carichi CC

| Selezione Prodotto - Commutazione CC (Carichi CC) |                                |                                |                               |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Corrente di carico nominale                       | 10A                            | 20A                            | 40A                           |
| Tensione di uscita                                | 5-200 V $\overline{\text{cc}}$ | 5-100 V $\overline{\text{cc}}$ | 5-55 V $\overline{\text{cc}}$ |
| Tensione di comando                               |                                |                                |                               |
| 4-32 V $\overline{\text{cc}}$                     | 84137650N                      | 84137660N                      | 84137670N                     |

## 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  | 10A                  | 20A                  | 40A                 |
| Corrente di carico massima [Arms] <sup>(3)</sup>                           | 10                   | 20                   | 40                  |
| Corrente di carico minima [mArms]  | 5                    |                      |                     |
| Tensione di esercizio min/max (47-63Hz) [Vrms]                             | 5-200 V <sub>~</sub> | 5-100 V <sub>~</sub> | 5-55 V <sub>~</sub> |
| Tensione transitoria [Vcc]   | 200                  | 100                  | 55                  |
| Massima corrente di dispersione allo stato Off @ Tensione nominale [mArms] | 3                    |                      |                     |
| Minima dV/dt allo stato Off @ Massima tensione nominale [V/μsec].          | N/D                  |                      |                     |
| Picco di corrente di sovraccarico non ripetitivo a 100 ms [Apeak]          | 380 @t=0.1ms         | 187 @t=0.1ms         | 320 @t=0.1ms        |
| Massima caduta di tensione allo stato On @ Corrente nominale [Vpeak]       | 0.97                 | 0.98                 | 0.42                |
| Resistenza termica di giunzione al contenitore (Rjc) [°C/W]                | 0.66                 | 1.4                  | 0.9                 |
| Dissipatore di calore minimo per corrente nominale a 40 °C [°C/W]          | 3.1                  | 3                    | 3.6                 |

| Specifiche di ingresso                    |                                    |
|---|------------------------------------|
| Descrizione                               | 4-32 V <sub>~</sub>                |
| Intervallo tensione di ingresso           | 4-32 V <sub>~</sub> <sup>(4)</sup> |
| Tensione inversa massima                  | -32 V <sub>~</sub>                 |
| Tensione minima di accensione             | 3.5 V <sub>~</sub>                 |
| Tensione di spegnimento                   | 1 V <sub>~</sub>                   |
| Corrente d'ingresso minima (per stato ON) | 34 mA                              |
| Corrente d'ingresso massima [mA]          | 35 mA                              |
| Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]      | Corrente limitata                  |
| Tempo massimo di accensione [msec]        | 0.02                               |
| Tempo massimo di spegnimento [msec]       | 0.02                               |

| Specifiche generali   |                   |     |     |
|---|-------------------|-----|-----|
| Descrizione   | 10A               | 20A | 40A |
| Rigidità dielettrica, da ingresso /uscita a terra (50/60Hz) | 2500 V            |     |     |
| Resistenza di isolamento minima (@ 500 V <sub>~</sub> )     | 10 <sup>9</sup> Ω |     |     |
| Massima capacità, ingresso/uscita                           | 8 pf              |     |     |

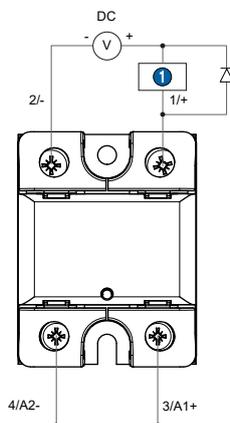
| Specifiche generali  |                 |     |     |
|--|-----------------|-----|-----|
| Descrizione  | 10A             | 20A | 40A |
| Intervallo temperatura ambiente di funzionamento                               | da -25 a 90 °C  |     |     |
| Intervallo temperatura ambiente di stoccaggio                                  | 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 <sup>(5)</sup> | 25              |     |     |
| MTBF (Tempo medio tra i guasti) a temperatura ambiente di 60 °C <sup>(5)</sup> | 17              |     |     |

| Note generali  |  |
|--|--|
| (1) Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato  |  |
| (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

GNAD



DIMENSIONE DEL CAVO RACCOMANDATA

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

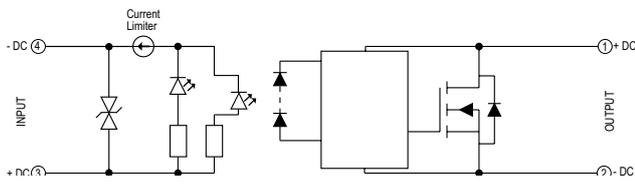
GNAD

① Carico

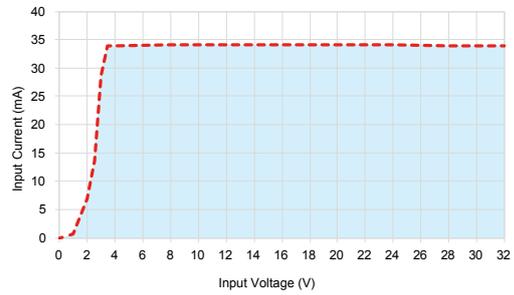
Diagrammi

Circuito equivalente

Serie GNAD comando in CC



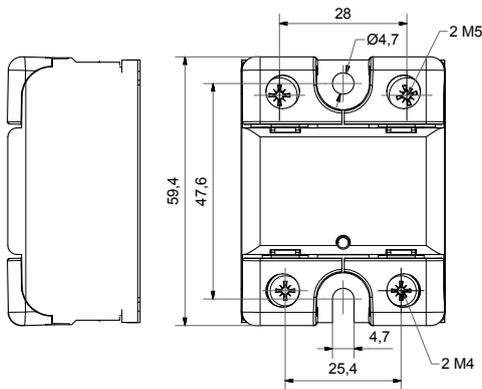
Corrente di ingresso vs tensione di ingresso  
Ingressi CC regolati standard



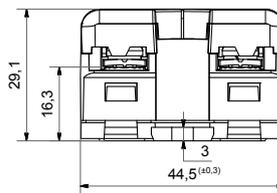
Diagrammi

Dimensioni (mm)

Vista frontale GNAD



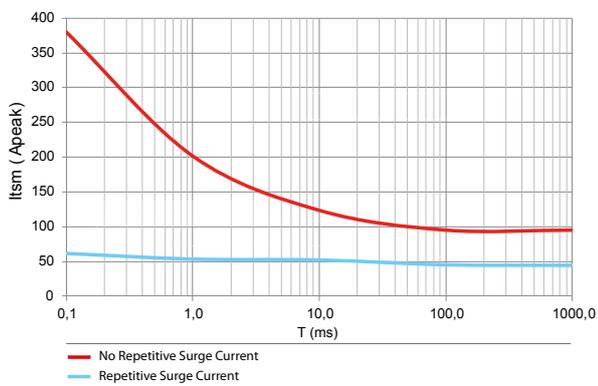
Vista laterale GNAD



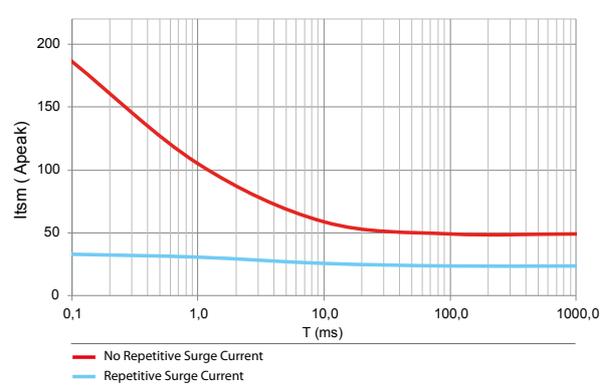
Curve

Informazioni corrente di picco

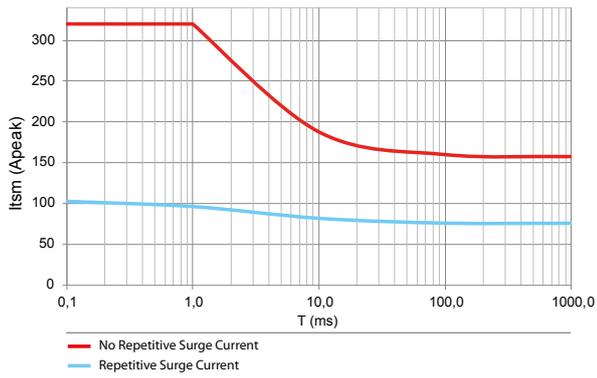
GNAD - 10 A



GNAD - 20 A



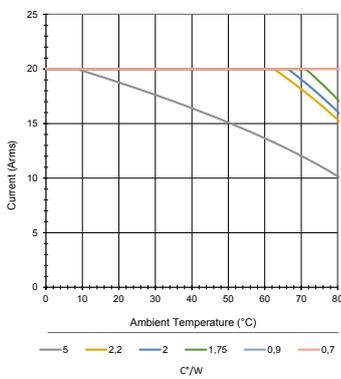
GNAD - 40 A



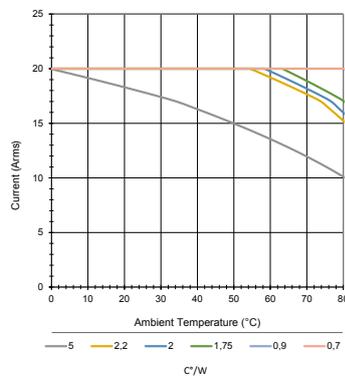
Curve

Curve di derating termico

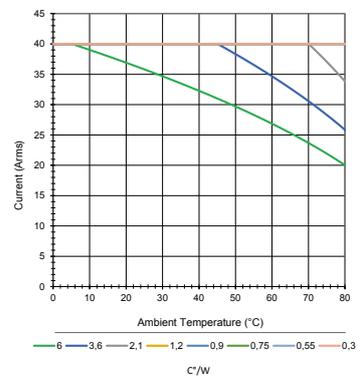
GNAD - 10 A



GNAD - 20 A



GNAD - 40 A



Specifiche standard

- IEC/EN61000-4-4 (transitori elettrici/transitoriosi) 4 kv crit B
- IEC/EN61000-4-5 (impulso) 1 kv crit B
- Resistenza alle vibrazioni IEC 60068-2-6 10 g
- Resistenza agli urti IEC 60068-2-27 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.