

# › Serie GN0

## Relè allo stato solido Reverse

### Montaggio a pannello – Tre fasi

- › Per frequenti operazioni di avvio/arresto/inversione di motori trifase
- › La funzione di interblocco consente operazioni di avvio, arresto e inversione solo in modalità sicura
- › Versioni 25 e 50A
- › Controllo LED
- › Controllo 2 fasi
- › Avvio/arresto/inversione in un unico prodotto
- › Protezione contro le sovratensioni in uscita
- › Special Zero Cross (carichi resistivi, induttivi e capacitativi)
- › Approvato cRUus, CE e UKCA



GN0 <sup>(3)</sup>  
(Etichetta identificativa 26532004 venduta separatamente)

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

|                             |           |           |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| Corrente di carico nominale | 25 A      | 50 A      |
| Tensione di uscita          | 24-510 V~ | 24-510 V~ |
| Tensione di comando         |           |           |
| 12-30 V~                    | GN025DSRL | GN050DSRL |

#### Codifica prodotto

GN0 Reversing



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   | Resistenza termica 0.9 °C/W             | <b>26532752N</b> |
| Dissipatore   | Resistenza termica 1.2 °C/W             | <b>26532754N</b> |
| Adattatore    | Per guida DIN                           | <b>26532765N</b> |
| Etichetta     | Etichetta identificativa 16 X 8 X 1 mm  | <b>26532004</b>  |
| Pasta termica | Pasta termica per montaggio dissipatore | <b>26532003</b>  |
| Viti          | Kit di montaggio a vite                 | <b>26532002</b>  |

| Caratteristiche in uscita <sup>(1)</sup>   |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Descrizione  | 25 A                     | 50 A                     |
| Tensione di esercizio (47-440 Hz) [Vrms]   | 24-510 V~                |                          |
| Corrente di carico, Uso generico UL508 /AC51 a 40 °C [Arms] <sup>(2)</sup>                       | 3 x 25 a 40 °C           | 3 x 50 a 40 °C           |
| Corrente di carico, AC-53 a 480 V~ [Arms] <sup>(2)</sup>   | 3 x 5A                   | 3 x 12A                  |
| Corrente di carico minima [mArms]  | 5                        |                          |
| Sovratensione transitoria [Vpk]  | 1600                     |                          |
| Massima corrente di picco (50/60 Hz (tip. a 50 °C), 1 ciclo) [Apk]                               | 320/_ (min)<br>420 (tip) | 700/_ (min)<br>750 (tip) |
| I <sup>2</sup> t massimo per fusibile (50/60 Hz 1/2 ciclo) [A <sup>2</sup> sec]                  | 512 (min)<br>880 (tip)   | 2450 (min)<br>2800 (tip) |
| Corrente di picco 1 secondo (apeak.) Ta=25 °C) 50/60 Hz  | 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 ON alla tensione nominale [Vpk]<br>AC-51<br>AC-53                | 1.18<br>1.04             | 1.38<br>1.09             |
| Resistenza termica tra giunzione e contenitore (Rjc) [°C/W]                                      | 0.4                      |                          |
| Fattore di potenza minimo (con carico massimo)   | 0.5                      |                          |
| Dissipatore di calore minimo alla corrente nominale a 40 °C [°C/W] <sup>(2)</sup> AC-51<br>AC-53 | 1.15<br>7                | 0.42<br>2.7              |
| Rating HP a 120V / FLC [Arms]  | 0.75 / 6.4               | 1.5 / 12                 |
| Rating HP a 240V / FLC [Arms]  | 1 / 4.2                  | 3 / 9.6                  |
| Rating HP a 480V / FLC [Arms]  | 3 / 4.8                  | 7.5 / 11                 |

| Caratteristiche in ingresso <sup>(1)</sup> |  |
|--|--|
| Descrizione                                | 12-30 V <sup>---</sup>                       |
| Intervallo tensione di ingresso            | 12-30 V <sup>---</sup>                       |
| Tensione minima di accensione              | 12 V <sup>---</sup>                          |
| Tensione di spegnimento                    | 1 V <sup>---</sup>                           |
| Corrente d'ingresso minima [mA]            | 15 mA  |
| Corrente d'ingresso massima [mA]           | 28 mA  |
| Impedenza d'ingresso nominale [Ohms]       | N/A (Comando logico con blocco di sicurezza) |
| Tempo massimo di accensione                | 1/2 ciclo                                    |
| Tempo massimo di spegnimento               | 1/2 ciclo                                    |

| Caratteristiche generali  |   |      |
|---|---|------|
| Descrizione   | 25 A  | 50 A |
| Rigidità dielettrica da ingresso a uscita (Vrms)                  | 4000  |      |
| Rigidità dielettrica da uscita a terra (Vrms)                     | 4000  |      |
| Resistenza di isolamento minima (a 500 V $\overline{-}$ )         | 10 $^{\circ}$ $\Omega$  |      |
| 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   | Connessione a molla (ingresso)<br>Connessione a vite (uscita) |      |
| Coppia di montaggio della vite del terminale di uscita (in-lb/Nm) | 18-26/2-3   |      |
| Umidità   | 85% senza condensa  |      |
| Indicatore di stato ingresso                                      | LED Forward – verde<br>LED Reverse - verde                    |      |
| Peso  | 200 g   |      |

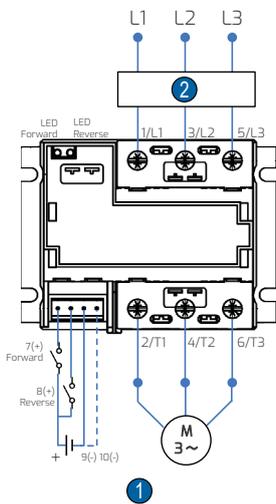
| Note generali   |  |
|---|--|
| (1) Tutti i parametri a 25 °C se non diversamente specificato |  |
| (2) Necessario un dissipatore, vedere curve derating          |  |
| (3) Connettore di controllo fornito insieme al prodotto       |  |

### Diagrammi

#### Cablaggio

Serie GN0

Dimensione del cavo raccomandata



| TERMINALI | DIMENSIONE DEL CAVO  |  | Coppia di serraggio dei terminali [N.m] |
|-----------|--|--|---|
|           | RIGIDO   | FLESSIBILE   |   |
| Ingresso  | 26..12 AWG (0.2..2.5 mm $^2$ )                                   | 26..12 AWG (0.2..2.5 mm $^2$ )                                   | N/A                                     |
| Uscita    | 8..16 AWG (1.5..10 mm $^2$ )<br>2 x 8..16 AWG (1.5..10 mm $^2$ ) | 10..16 AWG (1.5..6 mm $^2$ )<br>2 x 10..16 AWG (1.5..6 mm $^2$ ) | 2 - 3                                   |

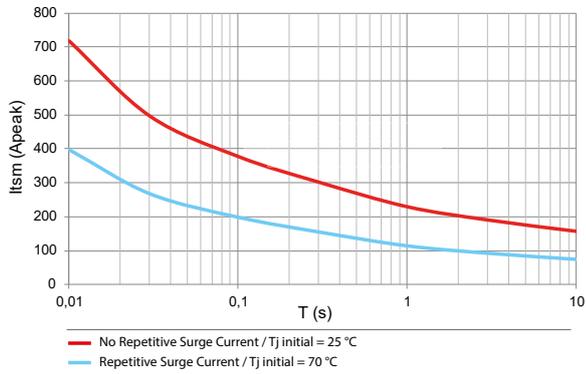
- 1 Cablaggio controllo motore a 3 fasi
- 2 Dispositivi di protezione



Curve

Informazioni corrente di picco

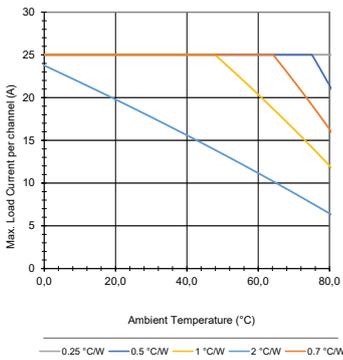
GN0 - 25 A /50 A



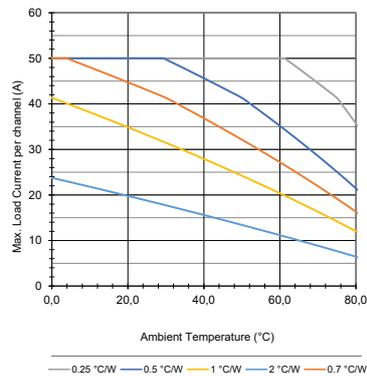
Curve

Curve di derating termico

GN0 - 25 A



GN0 - 50 A



Accessori

Dissipatore

Resistenza termica 0.9 °C/W - 26532752N



Resistenza termica 1.2 °C/W - 26532754N



## Accessori

## Altro

Etichetta identificativa - **26532004**Pasta termica per montaggio dissipatore -  
**26532003**Kit assemblaggio 3 fasi - **26532002**

## Specifiche standard e compatibilità elettromagnetica

Vibrazione 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

## 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.