

## CROUZET 3-FASE STATISK RELÉ FOR VARMEELEMENTER

GNR25DCZH

Statisk rele 3-fas 25A/48-660V AC (4-32V DC)

- Laststrøm: 3-fase 25 A
- Lastsp: 48-600 V AC
- Spole: 4-32 V DC eller 230 V AC
- 90 mm bredde



### PRODUKTBESKRIVELSE

Dette er et trefaset solid state relé for varmelast opptil 25 A AC, med integrert kjøleflens for DIN-skinne.

Den erstatter den forrige versjonen av Crouzet (GNR25DCZ og GNR25ACZ) og har blitt oppdatert på flere måter, f.eks. Med større og bedre tilkoblinger, både for de tre fasene til lasten, men også for styresignalet. Tilkoblingene er berørings beskyttet og har en luke som kan vippes opp for bedre tilgjengelighet til skruene.

En annen viktig forbedring er at den har et lavere spenningsfall over halvlederne; Dette gir en lav varmegenerering på kjøleribben, noe som betyr at den avgir mindre varme som må ventileres bort.

Reléet brukes hovedsakelig til trefasede varmeelementer der det i mange tilfeller kan erstatte kontaktorer for å få en bedre og mer effektiv regulering.

Reléet er tilgjengelig i to versjoner:

GNR25DCZH: styresignal 4-32 VDC, nullgjennomgangsstyrt "zero cross"

Dette reléet brukes til resistive belastninger, dvs. hovedsakelig varme

GNR25ACZH: styresignal 24-255 VAC / DC. Dette releet har «special zero cross»

Denne typen kontroll fungerer for alle vanlige belastninger som resistive, induktive og kapasitive.

Dette kan være egnet i tilfeller der reléet skal styre for eksempel en større varmevifte, det vil si en belastning som er både resistiv (varme) og induktiv (viftemotor).

### TEKNISKE DATA

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Antall poler        | 3        |
| Bredde              | 89,8 mm  |
| Dybde               | 104,7 mm |
| Farge LED indikator | Grønn    |

|                                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Godkjenninger                                                         | CE, cRUus, UKCA |
| Høyde                                                                 | 98 mm           |
| Inngangsstrøm maks.                                                   | 25 mA           |
| Isolasjonsspenning inn/ut (50-60 Hz)                                  | 4000 V rms      |
| Maks. I <sub>2t</sub> for sikring (halv periode, A <sup>2</sup> /sek) | 1404/1680       |
| Maks. lekkasjestrøm                                                   | 1 mA rms        |
| Maks. reverserende spenning                                           | -32V dc         |
| Materiale bunnplate                                                   | Aluminium       |
| Materiale sentral                                                     | UL94 V-0        |
| Min. fraslagspenning                                                  | 2V dc           |
| Min. inngangsstrøm                                                    | 20 mA           |
| Min. startspenning                                                    | 4V dc           |
| Montering                                                             | DIN-skinne      |
| Omgivelsestemperatur drift                                            | -40 ... +80°C   |
| Omgivelsestemperatur lagring                                          | -40 ... +100°C  |
| Peak strøm (1sek 25C)                                                 | 165             |
| Spenningsfall over halvlederen i maks.                                | 1.04V pk        |
| Styrespenning                                                         | 4-32V dc        |
| Termisk resistans (Junction to Case)                                  | 0,55 °C/W       |
| Toppspenning                                                          | 1200 V pk       |
| Utgangsspenning                                                       | 24-660V ac      |
| Utstrøm                                                               | 25 A            |
| Vekt                                                                  | 740 g           |



