

SOLID STATE-RELÄ, 3-FAS 25 A AC

GNR25DCZH

Solid state-relä, tre-fas, 25 A, styrsignal 4-32 VDC
(E4001730)

- Lastström 25 A AC
- Integrerat kylfläns för DIN-skena
- LED-indikering
- Inbyggt överspänningsskydd
- Zero cross resp "Special zero cross"



PRODUKTBESKRIVNING

Detta är ett tre-fas solid state-relä för värmelaster upp till 25 A AC, med integrerad kylfläns för DIN-skena.

Den ersätter Crouzets tidigare version (GNR25DCZ samt GNR25ACZ) och har uppdaterats på flera sätt, t. ex med större och bättre skruvanslutningar, både för de tre faserna till lasten men även för styrsignalen.

Skruvanslutningarna är petskyddade med "luckor" som kan fällas upp eller tas bort för bättre åtkomlighet av skruvarna - se bilder här nedan.



Reläet med öppna luckor



Reläet med luckorna borttagna

En annan viktig förbättring är att den har ett lägre spänningsfall över halvledarna; detta ger en låg värmeutveckling på kylflänsen vilket innebär att den avger mindre värme som behöver ventileras bort.

Reläet används främst till trefas värmestyrningar där den i många fall kan ersätta kontaktorer för att få en bättre och mer effektiv reglering.

Reläet finns i två versioner:

GNR25DCZH: styrsignal 4-32 VDC, utgångar med nollvoltsgenomgångsstyrning (zero cross)

Detta relä används till resistiva laster, dvs främst värme

GNR25ACZH: styrsignal 24-255 VAC/DC, utgångar med "Special zero cross"

Denna typ av styrning fungerar till alla vanliga laster såsom resistiva, induktiva och kapacitiva.

Detta kan vara lämpligt i de fall där reläet ska styra t. ex en större värmefläkt, dvs en last som både är resistiv (värmten) och induktiv (fläktmotorn).

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Styrspänning	4-32V dc
Min frånslagsspänning	2V dc
Max reverserad ingångsspänning	-32V dc
LED-indikering för insignal	Grön
Ingångström max	25 mA
Min ingångsström (för tillslaget läge)	20 mA
Min startspänning	4V dc

UTGÅNGSDATA

Antal poler	3
Typ av styrning	Nollvoltsgenomgång (zero cross)
Spänningsfall över halvledaren vid max	1.04V pk
Max I2t-värde för säkring (A2 sek)	1404/1680
Läckström	1 mA rms
Toppspänning	1200 V pk
Peakström	165
Utgångsspänning	24-660V ac
Utström	25 A
Termisk resistans (Junction to Case)	0,55 °C/W

ALLMÄNNA DATA

Montering	DIN-skena
Bredd	89,8 mm
Djup	104,7 mm
Höjd	98 mm
Godkännanden	CE, cRUus, UKCA
Isolationsspänning in/ut (50/60Hz)	4000 V rms
Material Bottenplatta	Aluminium
Material Hus	UL94 V-0
Omgivningstemperatur	-40 ... +80°C

Omgivningstemperatur lager

-40 ... +100°C

Vikt

740 g

