



## CROUZET COOLTECH 35-45 A / 45 MM

Série Cooltech

GNR35DHZ  
SOLID STATE RELAY 1-PH 35A:MIN 10 ST!

- Integrovaný chladič
- Ochrana pred prepätím (TVS)
- Montáž na panel alebo DIN lištu
- Varianta "stýkač" alebo "relé"



### POPIS PRODUKTU

Nová, značne vylepšená séria polovodičových relé, využívajúcich bezpečných technológií. Vyššia životnosť a odolnosť pri práci vo vysokých teplotách, najmä vďaka zlepšeniu odvádzania tepla z výkonového člena do chladiča (DBC). Ideálny pre aplikácie, kde je požadované časté spínanie alebo kde je vyžadovaná bezhlučná prevádzka. Jednoduchá inštalácia a montáž vďaka dvom variantom rozmiestnenia vývodov „relé“ alebo „stýkač“.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Vstup			
Riadiace napätie	4- 32 Vss	90 – 140 Vst/ss	180 – 280 Vst/ss
Napätie odpadu	1 V	10 V	10 V
Max. riadiaci prúd	20 mA	6 mA	8 mA
Čas zapnutia - v "0"	8,33/10 ms (60/50 Hz)	20 ms	20 ms
- asynchrónne	0,1 ms	-	-
Max. čas vypnutia	8,33/10 ms (60/50 Hz)	30 ms	30 ms
Výstup			
Spínacie napätie	48 - 600 Vst	48 - 600 Vst	
Max. špičkové napätie	1100 V	1100 V	
Max. zaťaženie pri 25 °C	35 A	45 A	
Max. zaťaženie pri 40 °C	35 A	40 A	
Min. prúd	100 mA <sub>ms</sub>	100 mA <sub>ms</sub>	
Úbytok napätia pri I <sub>lmax</sub>	1,35 V	1,35 V	
I <sub>2</sub> t(t=10 ms) (50-60 Hz) t	3000 - 2500 A <sub>2</sub> s	3200 - 2600 A <sub>2</sub> s	

## Ďalšie parametre

Pracovná teplota	- 20 °C až 80 °C
	- 20 °C až 60 °C (pre 90 - 140 Vst/ss)
	- 20 °C až 40 °C (pre 180 - 260 Vst/ss)

Izolačné napätie vstup/výstup 4200 Vrms

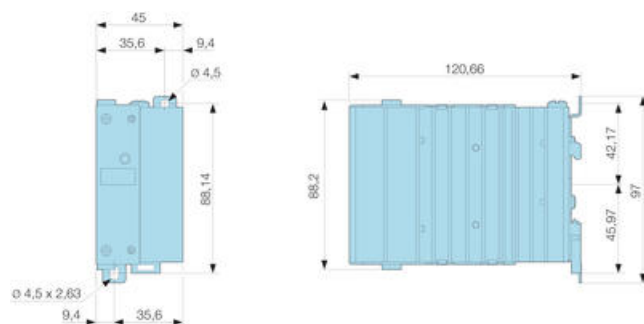
Krytie IP 20

Zhoda IEC 62314  
IEC60947-4-3 (AC 51)  
IEC60947-4-2 (AC 53a)  
CE v zhode s LVD 72/23/EEC  
UL/cUL uznané UL 508

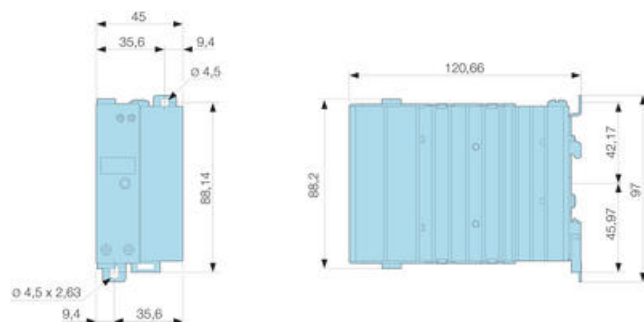
Testy CSA uznané C22.2.č. 14-95  
TUV certifikované EN 60950  
UL (UL508)

## ROZMERY

### Prevedenie "relé"



### Prevedenie "stýkač"



## CHARAKTERISTIKY

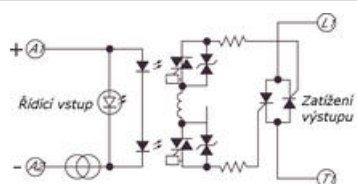


Diagram GNR 35B-GNR 35D

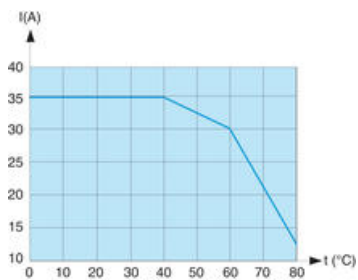


Diagram GNR 35 A

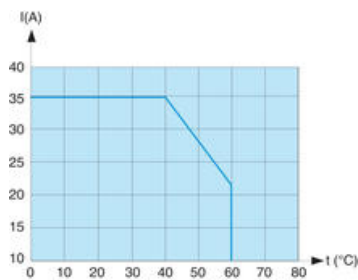


Diagram GNR 45B-GNR 45D

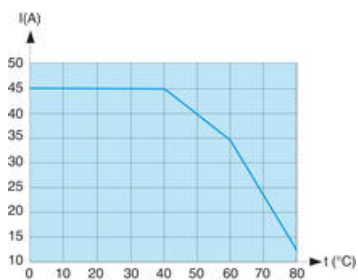
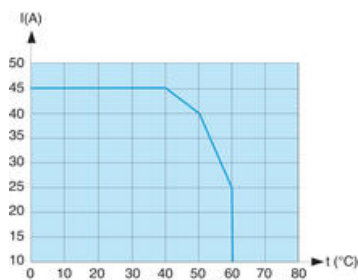


Diagram GNR 45 A



## OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

### Relé 35 A

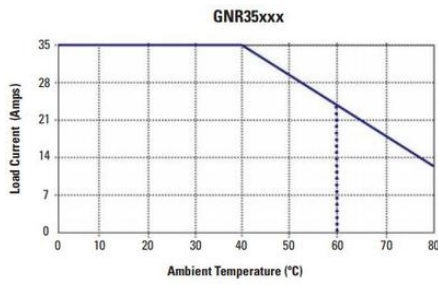
Objednávacie číslo	Vstupné napätie	Výstupné napätie	Men. prúd	Typ
GNR35DHZ	4 - 32 Vss	48 - 600 Vst	35 A	Relé, spínanie v "0"
GNR35DHR				Relé, asynchrónne
GNR35DCZ				Stýkač, spínanie v "0"
GNR35DCR				Stýkač, asynchrónne
GNR35BHZ	90 - 140 Vst/ss			Relé, spínanie v "0"
GNR35BCZ	90 - 140 Vst/ss			Stýkač, spínanie v "0"
GNR35AHZ	180 - 280 Vst/ss			Relé, spínanie v "0"
GNR35ACZ	180 - 280 Vst/ss			Stýkač, spínanie v "0"

### Relé 45 A

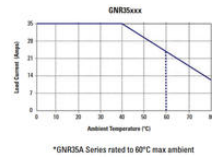
Objednávacie číslo	Vstupné napätie	Výstupné napätie	Men. prúd	Typ
GNR45DHZ	4 - 32 Vss	48 - 600 Vst	45 A	Relé, spínanie v „0“
GNR45DHR				Relé, asynchrónne
GNR45DCZ				Stykač, spínanie v „0“
GNR45DCR				Stykač, asynchrónne
GNR45BHZ	90 - 140 Vst/ss			Relé, spínanie v „0“
GNR45BCZ	90 - 140 Vst/ss			Stýkač, spínanie v „0“
GNR45AHZ	180 - 280 Vst/ss			Relé, spínanie v „0“

## ŠPECIFIKÁCIA

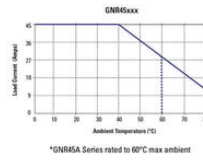
Čas odozvy	10 ms
Doba uvoľnenia	10 ms
Hĺbka	120,7 mm
Hmotnosť	400 g
Hodnota I <sup>2</sup> t	2230 A <sup>2</sup> s
Izolačné napätie vstup / výstup	4000 V
Leakage Current At V Max, T = 25 ° C Max	1 mA
Napätie záťaže	AC
Output current	35 A
Ovládací napätie	4-32V dc
Počet pólov	1
Pokles napätia na polovodiči pri I <sub>max</sub> .	1,35 V
Prevádzková teplota max.	80 °C
Prevádzková teplota min.	-20 °C
Procesné pripojenie	Skrutkové pripojenie
Šírka	45 mm
Špičkové napätie	1100 V
Špičkový prúd	130 A
Spotreba max.	19 mA
Spotreba min.	16 mA
Teplota skladovania do	100 °C
Teplota skladovania od	-40 °C
Trieda krytia	IP20
Typ spínanie	0 V
Vypínacie napätie	1 V
Výška	88,1 mm
Výstupné napätie	48-600V ac
Zhoda s normami	CE, CSA, EMC, UL



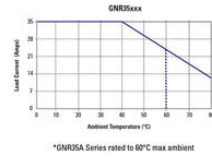
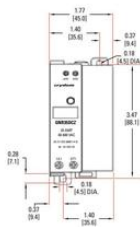
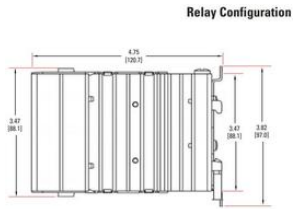
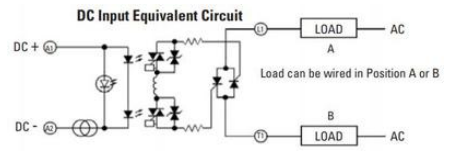
\*GNR35A Series rated to 60°C max ambient



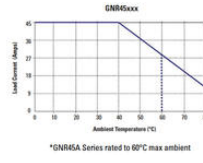
\*GNR5A Series rated to 60°C max ambient



\*GNR65A Series rated to 60°C max ambient



\*GNR5A Series rated to 60°C max ambient



\*GNR65A Series rated to 60°C max ambient