



Dopyt

## CROUZET COOLTECH 35-45 A / 45 MM

Série Cooltech

GNR35DCZ

SSR 35A 4-32VDC/48-660VAC, DIN, 0

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



Sensata  
Technologies  
Crydom

### POPIS PRODUKTU

Nová, značne vylepšená séria polovodičových relé, využívajúcich bezepoxydovú technológiu. 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“.

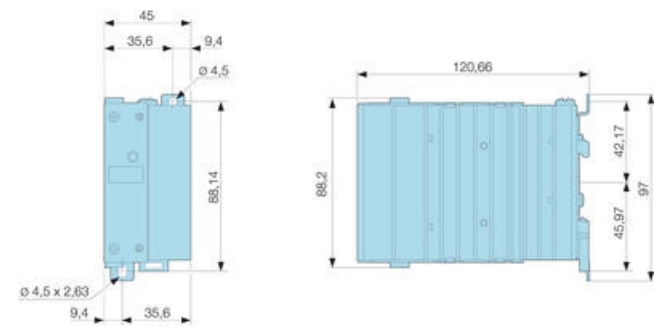
### TECHNICKÉ PARAMETRE

| 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            |
| - asynchronné                          | 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 |                  |

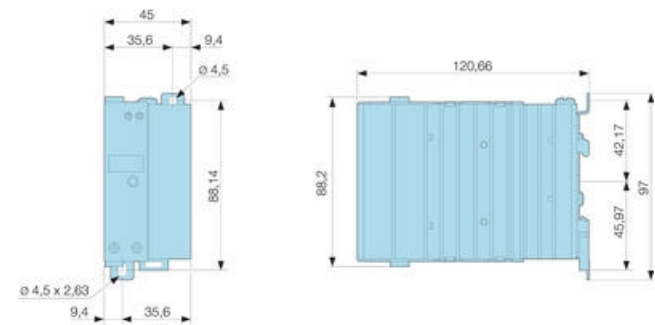
|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Ďalšie parametre</b>              |                                         |
| <b>Pracovná teplota</b>              | - 20 °C až 80 °C                        |
|                                      | - 20 °C až 60 °C (pre 90 - 140 Vst/ss)  |
|                                      | - 20 °C až 40 °C (pre 180 - 260 Vst/ss) |
| <b>Izolačné napätie vstup/výstup</b> | 4200 Vrms                               |
| <b>Krytie</b>                        | IP 20                                   |
| <b>Zhoda</b>                         | 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                    |
| <b>Testy</b>                         | CSA uznané C22.2.č. 14-95               |
|                                      | TUV certifikované EN 60950              |
|                                      | UL (UL508)                              |
|                                      |                                         |

## ROZMERY

### Prevedenie "relé"



### Prevedenie "stýkač"



## CHARAKTERISTIKY

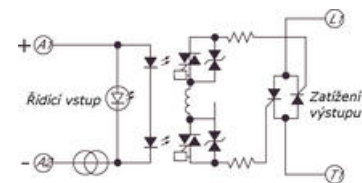


Diagram GNR 35B-GNR 35D

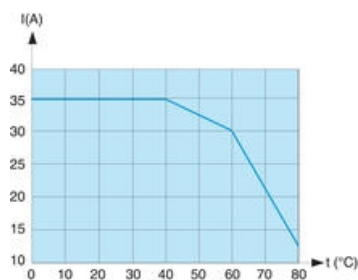


Diagram GNR 35 A

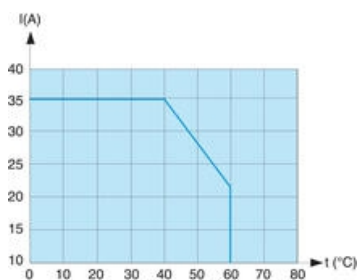


Diagram GNR 45B-GNR 45D

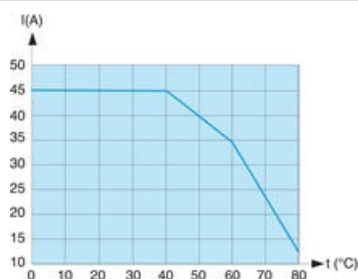
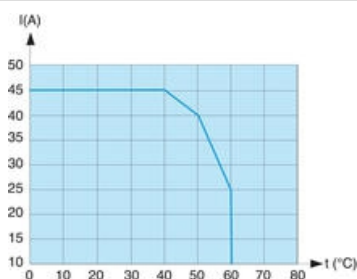


Diagram GNR 45 A



## OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

### Relé 35 A

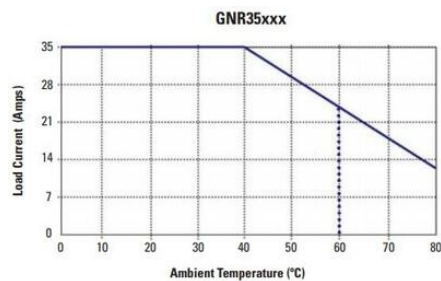
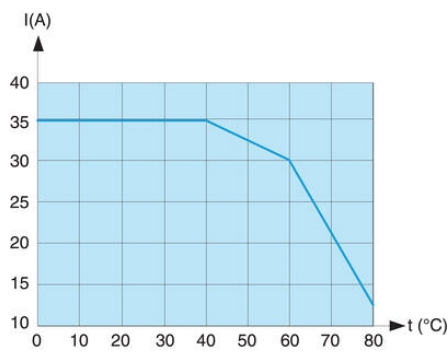
| Objednávacie číslo | Vstupné napätie  | Výstupné napätie | Men. prúd | Typ                    |
|--------------------|------------------|------------------|-----------|------------------------|
| GNR35DHz           | 4 - 32 Vss       | 48 - 600 Vst     | 35 A      | Relé, spínanie v "0"   |
| GNR35DHR           |                  |                  |           | Relé, asynchrónne      |
| GNR35DCZ           |                  |                  |           | Stýkač, spínanie v "0" |
| GNR35DCR           |                  |                  |           | Stýkač, asynchrónne    |
| GNR35BHz           | 90 - 140 Vst/ss  | 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

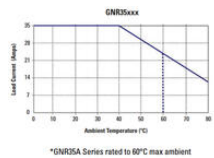
| Objednávacie číslo | Vstupné napätie  | Výstupné napätie | Men. prúd | Typ                    |
|--------------------|------------------|------------------|-----------|------------------------|
| GNR45DHz           | 4 - 32 Vss       | 48 - 600 Vst     | 45 A      | Relé, spínanie v „0“   |
| GNR45DHR           |                  |                  |           | Relé, asynchrónne      |
| GNR45DCZ           |                  |                  |           | Stýkač, spínanie v „0“ |
| GNR45DCR           |                  |                  |           | Stýkač, asynchrónne    |
| GNR45BHz           | 90 - 140 Vst/ss  | 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

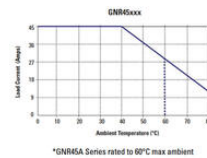
|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Čas odozvy                                          | 10 ms                 |
| Doba uvoľnenia                                      | 10 ms                 |
| 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              |
| Peak current                                        | 130                   |
| 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                |
| 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      |



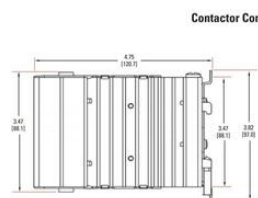
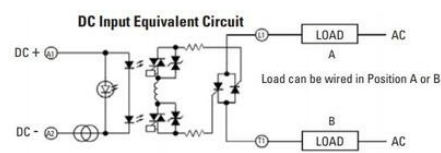
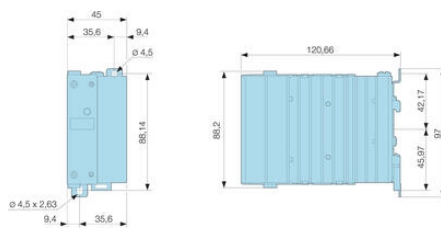
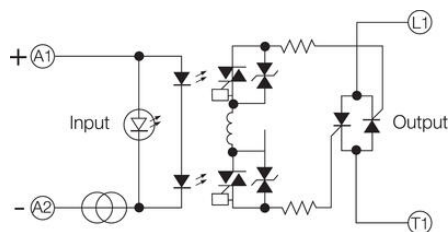
\*GNR35A Series rated to 60°C max ambient



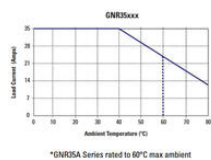
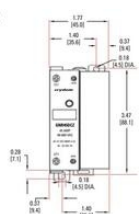
\*GNR50A Series rated to 60°C max ambient



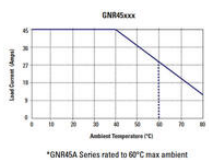
\*GNR60A Series rated to 60°C max ambient



Contactor Configuration



\*GNR50A Series rated to 60°C max ambient



\*GNR60A Series rated to 60°C max ambient