



## CROUZET COOLTECH 35-45 A / 45 MM

Série Cooltech

GNR35DHR

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



- 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 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

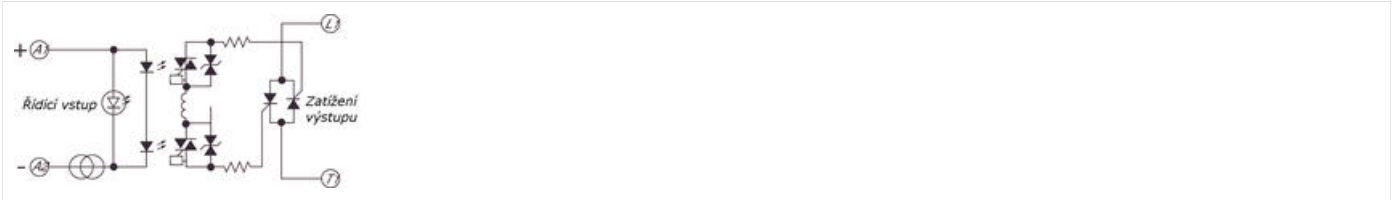
| Vstup                                  |                              |                              |                  |
|----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
| Riadiace napätie                       | 4- 32 Vss                    | 90 – 140 Vst/ss              | 180 – 280 Vst/ss |
| Napätie odpadu                         | 1 V                          | 10 V                         | 10 V             |
| Max. riadiací 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 |                  |

|                               |                                                                                                                  |  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                               |                                                                                                                  |  |
| 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<br>IEC60947-4-3 (AC 51)<br>IEC60947-4-2 (AC 53a)<br>CE v zhode s LVD 72/23/EEC<br>UL/cUL uznané UL 508 |  |
| Testy                         | CSA uznané C22.2.č. 14-95<br>TUV certifikované EN 60950<br>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“   |
| GNR45ACZ           | 180 - 280 Vst/ss |                  |           | Stýkač, spínanie v „0“ |

ŠPECIFIKÁCIA

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| 2421_Peak current (A)                               | 130      |
| Čas odozvy                                          | 10 ms    |
| Doba uvoľnenia                                      | 10 ms    |
| Hĺbka                                               | 120,7 mm |
| Hmotnosť                                            | 400 g    |
| Hodnota I <sup>2</sup> t                            | 2230 A²s |
| Izolačné napätie vstup / výstup                     | 4000 V   |
| Leakage Current At V Max, T = 25 ° C Max            | 1 mA     |
| Napätie zát'aže                                     | AC       |
| Output current                                      | 35 A     |
| Ovládaci 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               |
| Spotreba max.          | 19 mA                |
| Spotreba min.          | 16 mA                |
| Teplota skladovania do | 100 °C               |
| Teplota skladovania od | -40 °C               |
| Trieda krytia          | IP20                 |
| Typ spínanie           | Okamžité             |
| Vypínacie napätie      | 1 V                  |
| Výška                  | 88,1 mm              |
| Výstupné napätie       | 48-600V ac           |
| Zhoda s normami        | CE, CSA, EMC, UL     |

