



## CROUZET COOLTECH 10 A / 22,5 MM

Série Cooltech

GNR10BHZ

SSR 10A 90-140VAC/48-660VAC, DIN, 0

- Certifikováno dle UL a cUL
- Ekonomická verzia so zabudovaným triakom
- Ochrana pred prepätím
- Montáž na panel alebo na DIN lištu



### 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 V DC           | 90 – 140 V AC | 180 – 280 V AC |
| Napätie odpadu                                     | 1 V                   | 10 V          | 10 V           |
| Max. riadiací prúd                                 | 10 mA                 | 6 mA          | 8 mA           |
| Čas zapnutia                                       | 8,33/10 ms (60/50 HZ) | 20 ms         | 20 ms          |
| Čas vypnutia                                       | 8,33/10 ms (60/50 HZ) | 30 ms         | 30 ms          |
| Výstup                                             |                       |               |                |
| Spinacie napätie                                   | 24 - 280 Vst          |               |                |
| Max. špičkové napätie                              | 550 V                 |               |                |
| Max. zaťaženie pri 25°C                            | 10 A                  |               |                |
| Max. zaťaženie pri 40°C                            | 10 A                  |               |                |
| Min. prúd                                          | 100 mA <sub>rms</sub> |               |                |
| Úbytok napätia pri I <sub>max</sub> .I²t (t=10 ms) | 340 (A²s)             | 1225 (A²s)    | 2850 (A²s)     |
| Ďalšie parametre                                   |                       |               |                |
| Pracovná teplota                                   | -20 °C až +80 °C      |               |                |

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
|                              | -20 °C až +60 °C (pro 90-140 Vst/ss)  |
|                              | -20 °C až +40 °C (pro 180-260 Vst/ss) |
| Izolačné napätievstup/výstup | 2800 Vrms                             |
| Krytie                       | IP 20                                 |
| Zhoda                        | IEC 62314, IEC 60947-4-3 (AC51)       |
| Testy                        | CE z LVD 73/23/EEC, TUV (EN60950)     |
|                              | CSA (C22.2.no. 14-95), UL (UL508)     |

Charakteristiky

Diagram GNR 10 B-GNR 10D

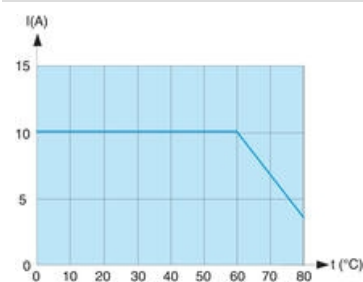
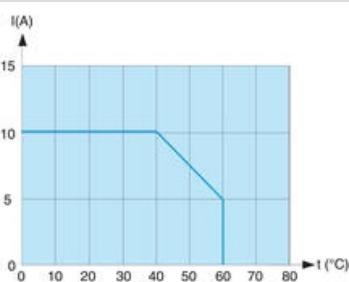
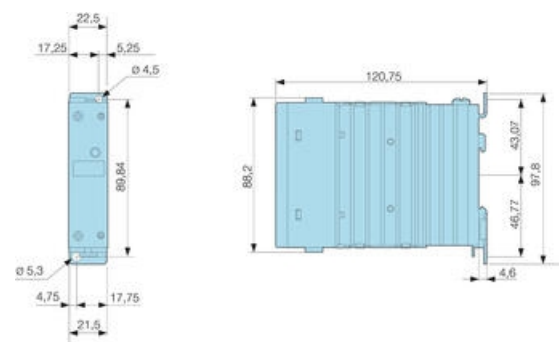


Diagram GNR 10 A

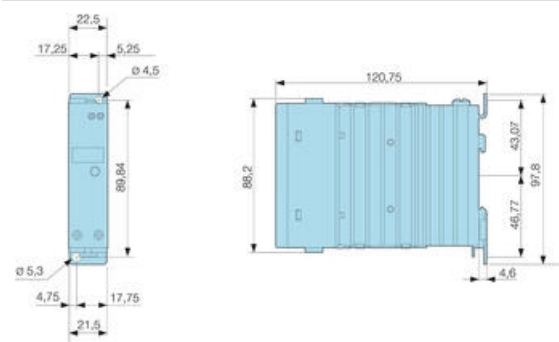


ROZMERY

Prevedenie "stýkač"



Prevedenie "relé"



OBJEDNACIE INFORMÁCIE

| Objednávacie čísla | Vstupné napätie  | Výstupné napätie | Men. prúd | Typ                    | E-kód       |
|--------------------|------------------|------------------|-----------|------------------------|-------------|
| GNR10DCZ           | 4 - 32 Vss       | 24 - 280 Vst     | 10 A      | Stýkač, spínanie v "0" | E 40 090 06 |
| GNR10DHZ           |                  |                  |           | Relé, spínanie v "0"   | E 40 090 02 |
| GNR10BCZ           | 90 - 180 Vst/ss  |                  |           | Stýkač, spínanie v "0" | E 40 090 14 |
| GNR10BHZ           |                  |                  |           | Relé, spínanie v "0"   | E 40 090 10 |
| GNR10ACZ           | 180 - 280 Vst/ss |                  |           | Stýkač, spínanie v "0" | E 40 090 22 |
| GNR10AHZ           |                  |                  |           | Relé, spínanie v "0"   | E 40 090 18 |

## ŠPECIFIKÁCIA

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Čas odozvy                                          | 30 ms                |
| Doba uvoľnenia                                      | 20 ms                |
| Hĺbka                                               | 120,8 mm             |
| Hmotnosť                                            | 225 g                |
| Hodnota I <sup>2</sup> t                            | 182 A <sup>2</sup> s |
| Izolačné napätie vstup / výstup                     | 2500 V               |
| Napätie záťaže                                      | AC                   |
| Output current                                      | 10 A                 |
| Ovládací napätie                                    | 90-140V ac           |
| Peak current                                        | 190                  |
| Počet pólov                                         | 1                    |
| Pokles napätia na polovodiči pri I <sub>max</sub> . | 1,5 V                |
| Prevádzková teplota max.                            | 80 °C                |
| Prevádzková teplota min.                            | -20 °C               |
| Šírka                                               | 22,5 mm              |
| Spotreba max.                                       | 23 mA                |
| Spotreba min.                                       | 5 mA                 |
| Teplota skladovania do                              | 100 °C               |
| Teplota skladovania od                              | -40 °C               |
| Trieda krytia                                       | IP20                 |
| Typ spínanie                                        | 0 V                  |
| Vypínacie napätie                                   | 10 V                 |
| Výška                                               | 89,8 mm              |
| Výstupné napätie                                    | 24-280V ac           |

