



## POLOVODIČOVÁ RELÉ 10-75 A AC

### Série SR1

SR1-1450R-N

Polovodiové relé, okamžité spínání

- Jednofázové relé bez chladiče
- Výška modulu pouze 28,3 mm
- LED indikace sepnutí
- Spínání okamžité či v nule



### POPIS PRODUKTU

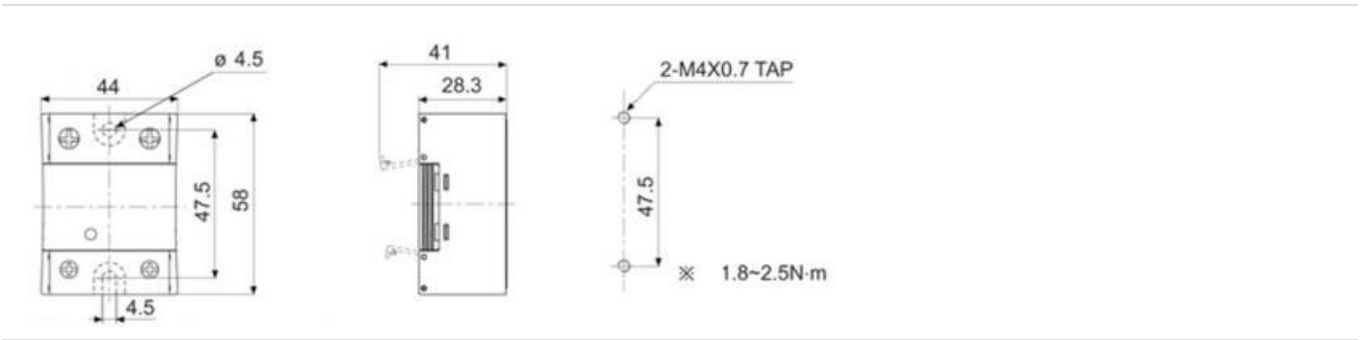
Polovodičová relé neobsahují žádné pohyblivé části, proto jsou odolná proti vibracím, jsou vhodná pro vysoké četnosti spínání a pracují zcela bezhlučně. Mezi možná využití těchto relé přicházejí v úvahu aplikace jako je řízení vytápění, osvětlení a pohybu nebo v případě potřeby galvanického oddělení vstupů a výstupů.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

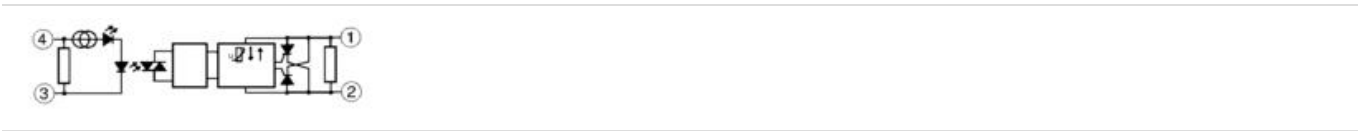
|                                |                                                                 |      |      |      |      |                         |      |      |      |      |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|------|
| Vstup                          | Ovl. napětí ss                                                  |      |      |      |      | Ovl. napětí st          |      |      |      |      |
| Napájecí napětí                | 4-32 V ss                                                       |      |      |      |      | 85-264 V ss/st          |      |      |      |      |
| Napětí odpadu                  | 1 V ss                                                          |      |      |      |      | 10 V st                 |      |      |      |      |
| Max. vstupní proud             | 9 mA (sp. v nule)<br>13 mA (sp. okamžité)                       |      |      |      |      | 7 mA                    |      |      |      |      |
| Doba sepnutí (ms)              | Max. 0,5 periody +1 ms (sp. v nule)<br>Max. 1 ms (sp. okamžité) |      |      |      |      | Max. 1,5 periody + 1ms  |      |      |      |      |
| Doba uvolnění (ms)             | Max. 0,5 periody + 1 ms                                         |      |      |      |      | Max. 0,5 periody + 1 ms |      |      |      |      |
| Výstup                         | 24-240 V st                                                     |      |      |      |      | 48-480 V st             |      |      |      |      |
| Jmenovitý proud                | 15 A                                                            | 25 A | 40 A | 50 A | 75 A | 15 A                    | 25 A | 40 A | 50 A | 75 A |
| Min. proud (Arms)              | 0,15                                                            | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,5  | 0,5                     |      |      |      |      |
| Pokles napětí I <sub>max</sub> | 1,6 V                                                           |      |      |      |      | 1,6 V                   |      |      |      |      |
| Únik proudu                    | 10 mArms                                                        |      |      |      |      | 10 mArms                |      |      |      |      |
| Špičkový proud 1 cykl (A)      | 190                                                             | 270  | 330  | 1000 | 1000 | 300                     | 500  | 500  | 1000 | 1000 |
| Špičkové napětí V              | 600                                                             |      |      |      |      | 600                     |      |      |      |      |

|                              |                                      |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
|------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|
| Tepelný odpor °C/W           | 0.4                                  |     |     |      |      | 0.25 | 0.155 |      |      |      |
| I2t (A2S)                    | 150                                  | 300 | 500 | 4000 | 4000 | 350  | 1000  | 1000 | 4000 | 4000 |
| Polovodič                    | Tyristor                             |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
|                              |                                      |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
| Všeobecná data               |                                      |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
| Provozní teplota             | -30 °C až +80 °C                     |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
| Izolační napětí vstup/výstup | 4 kV                                 |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
| Homologace                   | CE-značení, UL/CUL, EMC-kompatibilní |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
| Hmotnost                     | 73 g                                 |     |     |      |      |      |       |      |      |      |
| Třída krytí                  | IP20                                 |     |     |      |      |      |       |      |      |      |

## ROZMĚRY



## PŘIPOJENÍ



## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Objednací čísla | Popis                                            | Jmenovitý proud (A) | Ovládací napětí | Výstupní napětí (V st) |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| SR1-1215        | Jednofázová statická relé bez chladiče série SR1 | 15                  | 4-30 V ss       | 24-240                 |
| SR1-1225        |                                                  | 25                  | 4-30 V ss       | 24-240                 |
| SR1-1250        |                                                  | 50                  | 4-30 V ss       | 24-240                 |
| SR1-1275        |                                                  | 75                  | 4-30 V ss       | 24-240                 |
| SR1-1425        |                                                  | 25                  | 4-30 V ss       | 48-480                 |
| SR1-1450        |                                                  | 50                  | 4-30 V ss       | 48-480                 |
| SR1-1475        |                                                  | 75                  | 4-30 V ss       | 48-480                 |
| SR1-4425        |                                                  | 25                  | 90-240 V st     | 48-480                 |

|          |    |             |        |
|----------|----|-------------|--------|
| SR1-4450 | 50 | 90-240 V st | 48-480 |
| SR1-4475 | 75 | 90-240 V st | 48-480 |

## SPECIFIKACE

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Dielektrická pevnost  | 2500 VAC 50/60HZ 1 min |
| Hmotnost              | 73 g                   |
| I <sub>2t</sub>       | 4000 A <sup>2</sup> s  |
| Izolační odpor        | 100 MΩ                 |
| Jmenovitý proud max.  | 50 A                   |
| LED indikace          | Ano                    |
| Napětí odpadu         | 1 V                    |
| Ovládací napětí       | 4 - 30 VDC             |
| Peak current          | 1000                   |
| Počet fází            | 1                      |
| Provozní teplota max. | 80 °C                  |
| Provozní teplota min. | -30 °C                 |
| Shoda s normami       | CE, cRUus              |
| Šířka                 | 44 mm                  |
| Špičkové napětí       | 1000 V                 |
| Spotřeba              | 9 mA                   |
| Teplota skladování do | 100 °C                 |
| Teplota skladování od | -30 °C                 |
| Třída krytí           | IP20                   |
| Typ spínání           | Okamžité               |
| Výstupní napětí       | 48-480 VAC             |

