



## POLOVODIČOVÁ RELÉ 10-60 A AC

Série SRH1

SRH1-1230-N

Polovodičové relé s chladičem, spínání v 0

- Jednofázové relé s integrovaným chladičem - jednodušší instalace, spolehlivý přenos tepla
- LED indikace sepnutí
- Spínání okamžité či v nule
- Ovládání pomocí napětí či proudu (4-20 mA)



**Autonics**

### POPIS PRODUKTU

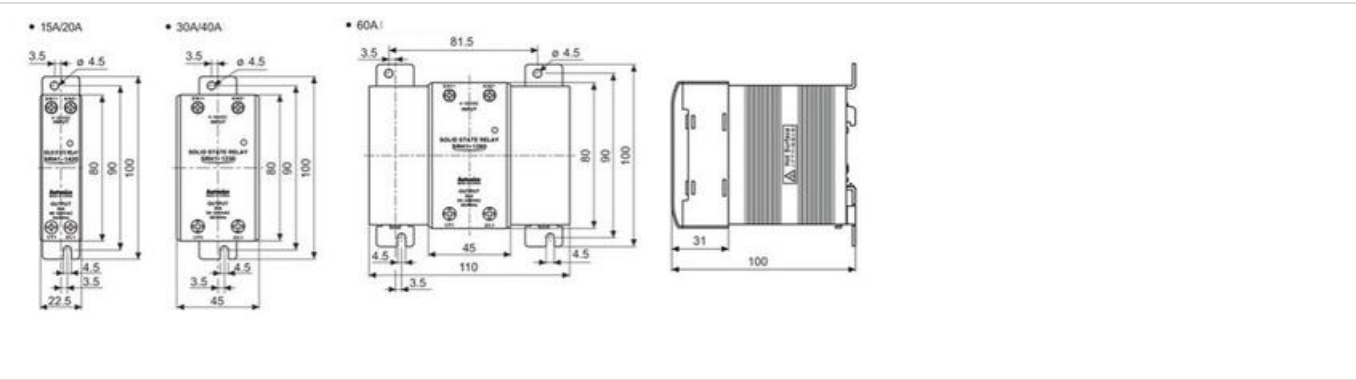
Polovodičová relé neobsahují žádné pohyblivé části, proto jsou odolná proti vibracím, jsou vhodná pro vysoké četnosti spínání a pracují zcela bezhlučně. Mezi možná využití těchto relé přicházejí v úvahu aplikace jako je řízení vytápění, osvětlení a pohybu nebo v případě potřeby galvanického oddělení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

### TECHNICKÉ PARAMETRY

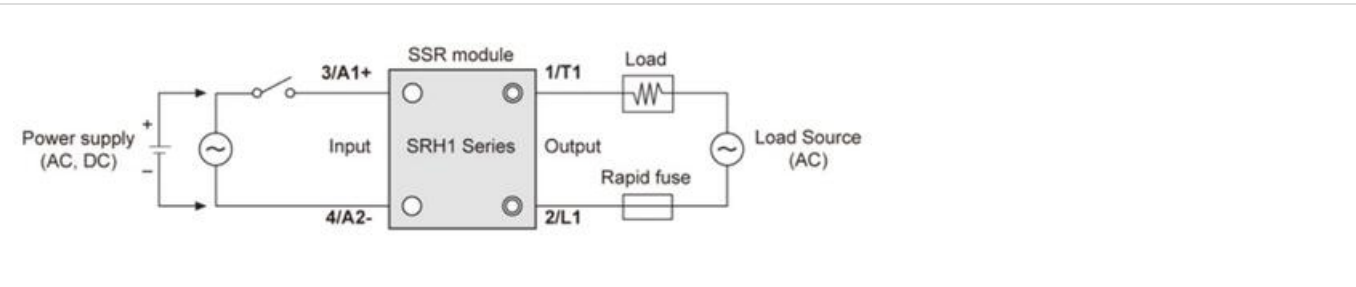
|                                    |                                                                 |      |      |      |      |                         |      |      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------------------------|------|------|
| 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                                                            | 20 A | 30 A | 40 A | 60 A | 20 A                    | 30 A | 60 A |
| Min. proud (Arms)                  | 0,15                                                            | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,5  | 0,5                     |      |      |
| Pokles napětí při I <sub>max</sub> | 1,6 V                                                           |      |      |      |      | 1,6 V                   |      |      |
| Únik proudu                        | 10 mArms                                                        |      |      |      |      | 10 mArms                |      |      |
| Špičkový proud 1 cykl (A)          | 190                                                             | 270  | 330  | 500  | 1000 | 300                     | 500  | 1000 |
| Špičkové napětí V                  | 600                                                             |      |      |      |      | 600                     |      |      |
| Tepelný odpor °C/W                 | 0.4                                                             |      |      |      |      | 0.155                   |      |      |

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| I2t (A2S)                    | 1503005001000400035010004000                   |
| 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                     | 15/20 A: 225 g<br>30/40 A: 410 g<br>60A: 680 g |
| Třída krytí                  | IP20                                           |

ROZMĚRY



PŘIPOJENÍ



OBJEDNACÍ INFORMACE

| Objednací čísla | Popis                                               | Jmenovitý proud (A) | Ovládací napětí | Výstupní napětí (V st) |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| SRH1-1230       | Série SRH1<br>jednofázová statická relé s chladičem | 30                  | 4-30 V ss       | 24-240                 |
| SRH1-1240       |                                                     | 40                  | 4-30 V ss       | 24-240                 |
| SRH1-1420       |                                                     | 20                  | 4-30 V ss       | 48-480                 |
| SRH1-1430       |                                                     | 30                  | 4-30 V ss       | 48-480                 |

|           |    |             |        |
|-----------|----|-------------|--------|
| SRH1-1460 | 60 | 4-30 V ss   | 48–480 |
| SRH1-4220 | 20 | 90-240 V st | 48–480 |
| SRH1-4230 | 30 | 90-240 V st | 48–480 |
| SRH1-4260 | 60 | 90-240 V st | 48–480 |

## SPECIFIKACE

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Dielektrická pevnost  | 2500 VAC 50/60HZ 1 min |
| Hmotnost              | 410 g                  |
| I2t                   | 910 A²s                |
| Izolační odpor        | 100 MΩ                 |
| Jmenovitý proud max.  | 30 A                   |
| LED indikace          | Ano                    |
| Napětí odpadu         | 1 V                    |
| Ovládací napětí       | 4 - 30 VDC             |
| Peak current          | 400                    |
| Počet fází            | 1                      |
| Provozní teplota max. | 80 °C                  |
| Provozní teplota min. | -30 °C                 |
| Shoda s normami       | CE, cRUus              |
| Šířka                 | 44 mm                  |
| Špičkové napětí       | 600 V                  |
| Spotřeba              | 9 mA                   |
| Teplota skladování do | 100 °C                 |
| Teplota skladování od | -30 °C                 |
| Třída krytí           | IP20                   |
| Typ spínání           | 0 V                    |
| Výstupní napětí       | 24-240 VAC             |