

# Halbleiterrelais für Schalttafel- oder DIN-Schienenmontage



## Halbleiterrelais für Schalttafel- oder DIN-Schienenmontage

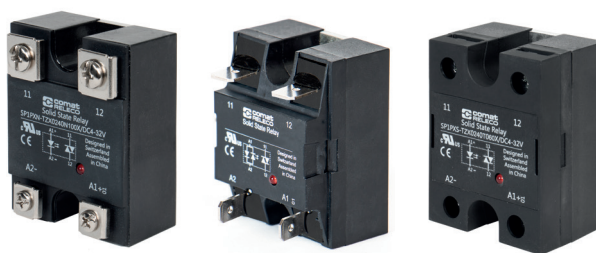
- Ansteuerung von Gleich- und Wechselstromeingängen
- Breiter Bereich an Wechselspannungen unter Last
- Bis zu 125 A Laststromstärke
- Momentan- und Nulldurchgangsschaltung
- Integrierter MOV-, TVS- oder RC-Ausgangsschutz
- Schraub- oder Faston-Klemmen
- Maßgeschneiderte Kühlkörperoptionen, Wärmeleitpads und Schutzabdeckungen

## Baureihe SP1M



|                                         | SP1MXN                                 | SP1MXF         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Gleichstromsteuerung, Betriebsspannung: | 4 V.....32 V                           |                |
| Wechselstromstärke unter Last           | 10/16/25 A                             |                |
| Wechselspannung unter Last              | 24 V bis 280 V                         | 24 V bis 440 V |
| Schalten                                | Momentan- und Nulldurchgangsschaltung  |                |
| Überspannungsschutz                     | Integrierter MOV-, TVS- oder RC-Schutz |                |
| Umweltschutzklasse                      | IP 00                                  |                |
| Betriebstemperatur                      | - 30 °C bis +80 °C                     |                |
| Anschlussklemmentyp                     | Schraube                               | Faston         |

## Baureihe SP1P

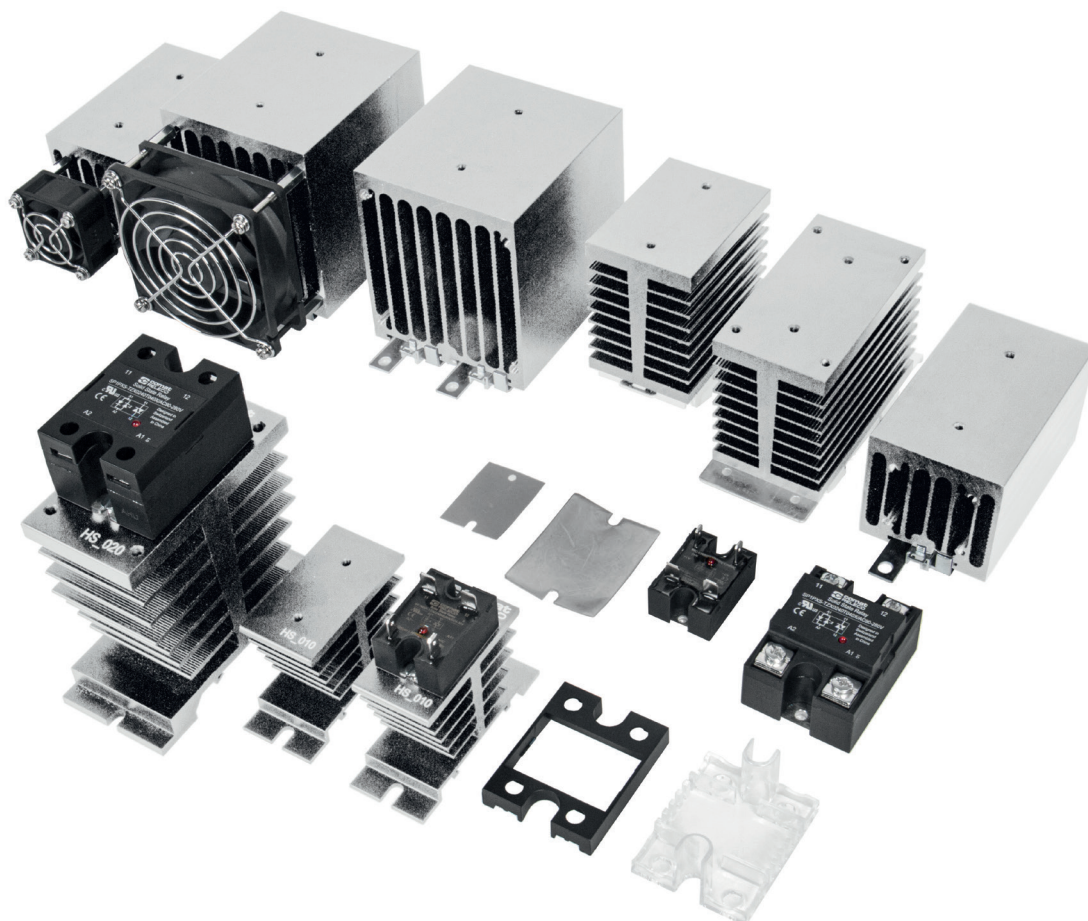


|                                                     | SP1PXN                                     | SP1PXF         | SP1PXS                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Gleich- und Wechselstromsteuerung, Betriebsspannung | 4 V DC.....32 V DC<br>90 V AC.....280 V AC |                |                           |
| Wechselstromstärke unter Last                       | 10/15/20/25/40<br>60/80/100/125 A          | 10/15/25/40 A  | 10/15/20/25<br>40/60/80 A |
| Wechselspannung unter Last                          | 48 V bis 660 V                             | 48 V bis 280 V | 48V bis 280/530/660 V     |
| Schalten                                            | Momentan- und Nulldurchgangsschaltung      |                |                           |
| Überspannungsschutz                                 | Integrierter MOV-, TVS- oder RC-Schutz     |                |                           |
| Umweltschutzklasse                                  | IP 00                                      | IP 00          | IP 20                     |
| Betriebstemperatur                                  | - 30 °C bis +80 °C                         |                |                           |
| Anschlussklemmentyp                                 | Schraube                                   | Faston         | Schraube                  |

Kühlkörperportfolio für unterschiedliche thermische Anforderungen

Wärmepads zur schnellen Befestigung

Schutzabdeckungen für die SSR-Baureihen SP1MXN und SP1PXN



| Kühlkörpertyp | Wärmewiderstand | GEBLÄSE              | Montage     |
|---------------|-----------------|----------------------|-------------|
| HS_003        | 1,9 C/W         | —                    | DIN-Schiene |
| HS_004        | 1,7 C/W         | —                    | DIN-Schiene |
| HS_005        | 1,6 C/W         | —                    | DIN-Schiene |
| HS_006        | 0,6 C/W         | Integriertes GEBLÄSE | DIN-Schiene |
| HS_007        | 0,8 C/W         | —                    | DIN-Schiene |
| HS_008        | 0,4 C/W         | Integriertes GEBLÄSE | DIN-Schiene |
| HS_010        | 2,8 C/W         | —                    | Schalttafel |
| HS_012        | 2,1 C/W         | —                    | Schalttafel |
| HS_015        | 0,6 C/W         | —                    | Schalttafel |
| HS_020        | 1,6 C/W         | —                    | Schalttafel |
| HS_022        | 1,7 C/W         | —                    | Schalttafel |
| HS_025        | 0,8 C/W         | —                    | Schalttafel |

Zum Aufsnappen auf DIN-Schienen und zum Schalttafeleinbau



| Wichtigste Parameter |   |   |   |   | Steuerung |   |   |   | Ausgangsparameter |    |     |    | Steuerparameter |    |     |
|----------------------|---|---|---|---|-----------|---|---|---|-------------------|----|-----|----|-----------------|----|-----|
| 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 |           | 6 | 7 | 8 | 9                 | 10 | 11  | 12 |                 | 13 | 14  |
| SP                   | 1 | M | X | F | -         | T | Z | X | 0600              | V  | 025 | X  | /               | DC | 24V |

## 1. Halbleiterrelais

SP = Solid State Panel Mounting (Halbleiterbauelement, Schalttafeleinbau)

## 2. Kanäle

- 1 = Einkanalrelais
- 2 = Zweikanalrelais
- 3 = Dreikanalrelais

## 3. Größe H x B x T (mm)

- M = 38,5 x 28,5 x max. 25,2
- P = 58,6 x 45,7 x max. 33,5
- ... = andere Baureihen

## 4. Freier Schlüssel

X

## 5. Anschlussklemmen / IP-Schutzart

- F = Faston / IP00
- L = Faston groß / IP00
- S = Schraube / IP20
- N = Schraube / IP00

## 6. Halbleitertyp

- T = Triac / SCR (Wechselstrom)
- M = MOSFET (Gleichstrom)
- I = IGBT (Gleichstrom)
- R = Transistor (Gleichstrom)

## 7. Logik

- Z = Nulldurchgang (Wechselstrom)
- I = Random-on, unverzögert (Wechselstrom)
- N = NPN, unverzögert (Gleichstrom)
- P = PNP, unverzögert (Gleichstrom)
- Q = Nulldurchgang / PNP (Wechselstrom)
- S = Nulldurchgang, NPN (Wechselstrom)

## 8. Freier Schlüssel

X

## 9. Nennspannung des Ausgangskreises

- 0030 = 30 V
- ⋮
- 0250 = 250 V
- ⋮
- 1200 = 1200 V

## 10. Überspannungsschutz

- N = RC-Schutz
- V = Varistor und RC
- T = Überspannungsableiter und RC

## 11. Stromstärke des Ausgangskreises

- 001 = 1 A
- ⋮
- 025 = 25 A
- ⋮
- 125 = 125 A

## 12. Anzeige

- N = Keine LED
- X = LED
- A = Alarmausgang
- B = LED und Alarmausgang

## 13. Spannung des Steuerkreises

- AC = Wechselspannung
- DC = Gleichspannung
- UC = UC-Spannung

## 14. Nennspannung des Steuerkreises

- 4–15 V
- ⋮
- 48 V
- ⋮
- 600 V

## Zulassungen

CE cULus Normen EN 60950-1, EN 62314



Ausführliche Informationen und Datenblätter finden Sie in unserem Katalog für Halbleiterrelais (Solid State Relays Catalogue).

[www.comatreleco.com](http://www.comatreleco.com)