

Schmales Printrelais PCN

- 1 polig 3 A, 1 Schließer
- Extrem schmal: 5 mm
- 3 A Schaltstrom
- Lastbereich 1 mA bis 3 A
- Sensitive Spule 120 mW
- Hohe Funktions- und Packungsdichte möglich
- Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff
- Z Version mit verstärkter Isolation
- Entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/95/EC ab Produktionscode 0424



F0258-A

Anwendungen

Zentrale und dezentrale Heizungssteuerungen, schmalste Koppelglieder, Interfacetechnik, Zeitrelais, SPS, I/O Module

Zulassungen

VDE REG.-Nr. 6166; cULus E82292
Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

| | |
|---|---------------------------------|
| Kontaktausführung | 1 Schließer |
| Kontaktsatz | Doppelkontakt |
| Art der Unterbrechung | Mikro-Abschaltung |
| Nennstrom | 3 A |
| Nennspannung / max. Schaltspannung AC | 240/277 VAC |
| Grenzdauerstrom | 3 A |
| Max. Schaltleistung AC | 750 VA |
| Einschaltvermögen, max 4 s, rel. Einschaltdauer 10% | 5 A |
| Kontaktwerkstoff | AgNi90/10 |
| Minimale Kontaktlast | 5V / 1mA |
| Mechanische Lebensdauer | 20x10 ⁶ Schaltspiele |
| Schalhäufigkeit mit / ohne Last | 10 / 1200 min ⁻¹ |

Kontaktlebensdauer

| Type | Last | Schaltspiele |
|------------------------|--|-------------------|
| PCN-1..D3M.(.,H).(.,Z) | 3 A, 250 VAC ohmsch, 70°C, 20 Schlgt./min, EN61810-1 | 1x10 ⁵ |
| PCN-1..D3M.(.,H).(.,Z) | 3 A, 30 VDC, ohmsch, 70°C, 20 Schlgt./min, EN61810-1 | 1x10 ⁵ |
| PCN-1..D3M.(.,H).(.,Z) | Pilot Duty B300 240 VAC, UL508 | 6x10 ³ |
| PCN-1..D3M.(.,H).(.,Z) | Pilot Duty B300 120 VAC, UL508 | 6x10 ³ |

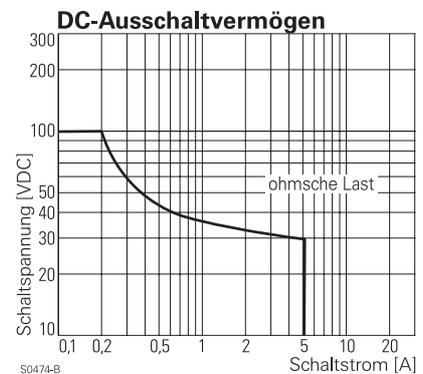
Spulendaten

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Bemessungsspannungsbereich DC-Spule | DC5...24 VDC |
| Bemessungsleistung DC-Spule | typ 120 mW |
| Arbeitsbereich | 1 |

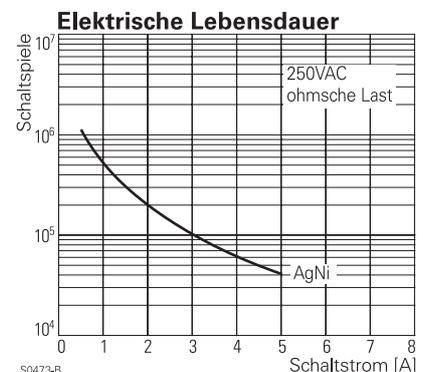
Spulenausführungen, DC-Spule

| Spulen-code | Bemessungs-Spannung VDC | Ansprech-Spannung VDC | Rückfall-Spannung VDC | Spulen-Widerstand Ohm | Bemessungs-Leistung mW |
|-------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 005 | 5 | 3,5 | 0,5 | 208±10% | 120 |
| 006 | 6 | 4,2 | 0,6 | 300±10% | 120 |
| 009 | 9 | 6,3 | 0,9 | 675±10% | 120 |
| 012 | 12 | 8,4 | 1,2 | 1200±10% | 120 |
| 024 | 24 | 16,8 | 2,4 | 4800±10% | 120 |

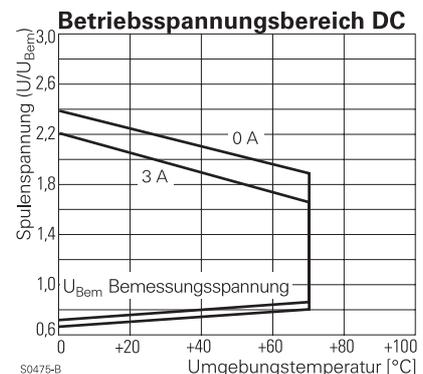
Daten gelten für Spulen ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +23°C
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



S0474-B



S0473-B

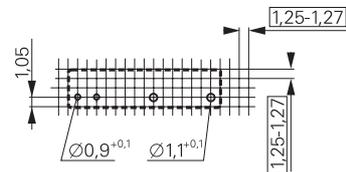


S0475-B

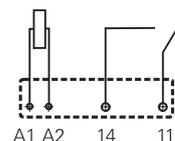
| Isolationsdaten | | |
|--|--|-----------------------|
| Spannungsfestigkeit Spule-Kontaktsatz | | 3000 V _{eff} |
| offener Kontakt | | 750 V _{eff} |
| Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz | | ≥ 3,5 / 3,5 mm |
| Isolierstoffgruppe | | I |
| Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers | | PTI 600 |
| Isolation nach IEC 60664-1 | | |
| Art der Isolation Spule-Kontaktsatz | | verstärkte Isolation |
| offener Kontakt | | Funktionsisolation |
| Bemessungsspannung | | 277 V |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Nennspannung des Versorgungssystems | | 277 V |
| Überspannungskategorie as Basisisolation | | III |
| Überspannungskategorie as verstärkte Isolation | | II |

| Allgemeine Daten | |
|---|---------------------------------|
| RoHS - Richtlinie 2002/95/EC | konform ab Produktionscode 0424 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0 |
| Umgebungstemperaturbereich | -30...+70 °C |
| Ansprech- / Rückfallzeit | typ. 5/2 ms |
| Prellzeit Schließer / Öffner | < 1ms |
| Schwingfestigkeit (Funktion) Schließer / Öffner | 10 g |
| Schockfestigkeit (Funktion) Schließer / Öffner | 10 g |
| Schockfestigkeit (Zerstörung) | 100 g |
| Schutzart | RTIII - waschdicht |
| Montage | Leiterplatte |
| Montagerichtung | beliebig |
| Minimaler Montageabstand | 0 mm |
| Lötwärmebeständigkeit waschdichte Ausführung | 260°C / 5 s |
| Gewicht | 3 g |
| Verpackungseinheit | 25 / 2000 Stk |

Printbild / Schaltbild
Ansicht von unten auf die Anschlüsse

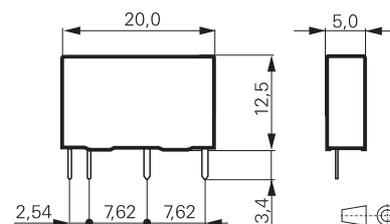


S0471-AA



S0471-AB

Abmessungen



S0472-A

Typenschlüssel



| | |
|-------------------|---|
| Type | |
| Kontaktanzahl | 1 1 polig |
| Spule | Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen |
| Spulenversion | D Standard 120 mW |
| Kontaktwerkstoff | 3 AgNi |
| Kontaktausführung | M 1 Schließer |
| Bauart | H waschdicht |
| Isolation | Z Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers PTI 600 |

Andere Typen auf Anfrage

| Type | Kontakte | Spule | Spule | Kontaktausführg. | Bauart | Bestellnummer |
|--------------|----------|--------|----------|------------------|------------|---------------|
| PCN-105D3MHZ | 1-polig | 5 VDC | Standard | 1 Schließer | waschdicht | 3-1461491-0 |
| PCN-106D3MHZ | | 6 VDC | 120 mW | AgNi | verstärkte | 3-1461491-1 |
| PCN-112D3MHZ | | 12 VDC | | | Isolation | 3-1461491-3 |
| PCN-124D3MHZ | | 24 VDC | | | | 3-1461491-6 |