

**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 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schalhäufigkeit mit / ohne Last	10 / 1200 min <sup>-1</sup>

**Kontaktlebensdauer**

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

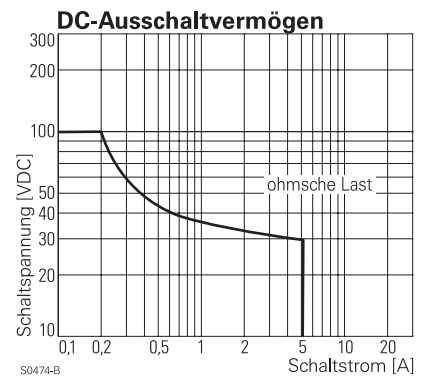
**Spulendaten**

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

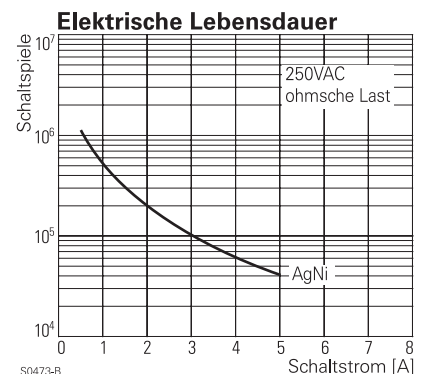
**Spulenausführungen, DC-Spule**

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

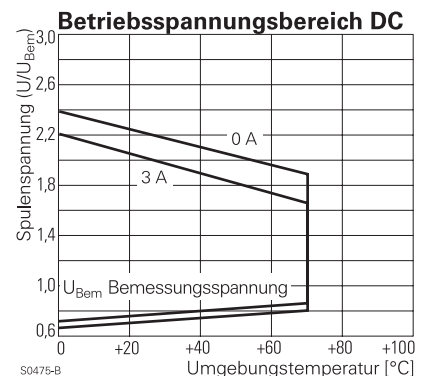
Daten gelten für Spulen ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +23°C  
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



S0474-B



S0473-B



S0475-B

**Isolationsdaten**

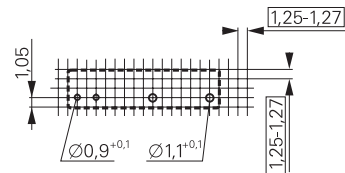
Spannungsfestigkeit Spule-Kontaktsatz	3000 V <sub>eff</sub>
offener Kontakt	750 V <sub>eff</sub>
Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz	≥ 3,5 / 3,5 mm
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers	PTI 600
Isolation nach IEC 60664-1	
Art der Isolation Spule-Kontaktsatz	verstärkte Isolierung
offener Kontakt	Funktionsisolierung
Bemessungsspannung	277 V
Verschmutzungsgrad	2
Nennspannung des Versorgungssystems	277 V
Überspannungskategorie as Basisisolierung	III
Überspannungskategorie as verstärkte Isolierung	II

**Allgemeine Daten**

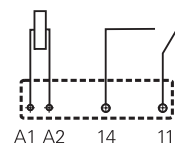
RoHS - Richtlinie 2002/95/EC	konform ab Produktionscode 0424
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
Umgebungstemperaturbereich	-30...+70 °C
Ansprech- / Rückfallzeit	typ. 5/2 ms
Prellzeit Schließer / Öffner	< 1ms
Schwingfestigkeit (Funktion) Schließer / Öffner	10 g
Schockfestigkeit (Funktion) Schließer / Öffner	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

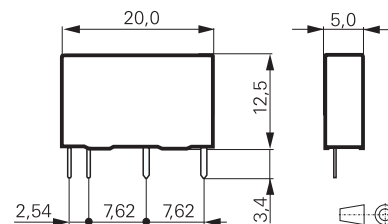


S0471-AA



S0471-AB

**Abmessungen**



S0472-A

**Typenschlüssel**



Type	
Kontaktanzahl	<b>1</b> 1 polig
Spule	Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen
Spulenversion	<b>D</b> Standard 120 mW
Kontaktwerkstoff	<b>3</b> AgNi
Kontaktausführung	<b>M</b> 1 Schließer
Bauart	<b>H</b> waschdicht
Isolation	<b>Z</b> 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