

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Koppelrelais



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119573>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Koppelrelais für SIL 3 Low-Demand-Anwendungen, koppelt digitale Ausgangssignale an die Peripherie, 1 unverzügter Freigabestrompfad, Safe-State-Off-Anwendungen, Testpulsfilter, steckbare Schraubklemme

Produktbeschreibung

Das sichere Koppelrelais koppelt digitale Ausgangssignale von fehlersicheren Steuerungen an die Peripherie und dient zur Leistungsanpassung und galvanischen Trennung. Das sichere Koppelrelais kann in Low-Demand-Applikationen eingesetzt werden. Das sichere Koppelrelais unterbricht Stromkreise sicherheitsgerichtet.

Ihre Vorteile

- Bis SIL 3 gemäß IEC 61508, IEC 61511 und IEC 50156
- Geringe Gehäusebreite von nur 12,5 mm
- Lange Lebensdauer durch Filterung der Steuerungsprüfimpulse
- 1 Freigabestrompfad

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1119573
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DD
Produktschlüssel	DN1121
GTIN	4063151049638
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	115,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	93,23 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Koppelrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Sicher Ausschalten Low Demand
Enthalten in Set	1272930 PSR-PE20-1NO-24DC-SC-SET60
Ansteuerung	1-kanalig
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais nach IEC/EN 61810

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

Typ. Anzugszeit bei U _S	< 70 ms (bei Ansteuerung über A3 bei U _S)
Rückfallzeit typisch	< 50 ms (bei Anforderung über A3 bei U _S)
Wiederbereitschaftszeit	500 ms

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,36 W (U _B = 26,4 V, U _S = 24 V, I _S = 40 mA, I _L ² = 16 A, R _{contact} = 0,075 Ω)
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6,4 kV zwischen 250 V Laststrompfaden und 24 V Logikpfaden Basisisolierung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse

Versorgung

Benennung	3/4
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U _S	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U _S	24 V DC -10 % ... +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I _S	40 mA
Leistungsaufnahme an U _S	960 mW
Einschaltstrom	typ. 100 mA (Δt = 10 ms bei U _S)
Filterzeit	1 ms (bei Spannungseinbrüchen bei U _S)
Schutzbeschaltung	Serieller Verpolschutz; Suppressordiode, 38,6 V / 600 W (Anschlüsse 3/4)

Ausgangsdaten

Relais: Freigabestrompfad (5/6)

Beschreibung des Ausgangs	3 NO in Reihe, unverzögert, potenzialfrei
Anzahl der Ausgänge	1 (sicherheitsgerichtet)
Kontaktausführung	1 Freigabestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , vergoldet
Schaltspannung	min. 12 V DC max. 250 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Schaltleistung	min. 120 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA max. 4 A
Grenzdauerstrom	4 A (Low-Demand)
Quadr. Summenstrom	16 A ² (Low-Demand, Derating beachten)
Schaltfrequenz	1 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm

Signalisierung

Statusanzeige	1 x LED (grün)
---------------	----------------

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	verkehrsgrau B (RAL 7043)
Material Gehäuse	PA

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand bei 1-kanaliger Beschaltung (1oo3-Struktur ohne Diagnose)

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Zulassungen

CE

Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Koppelrelais

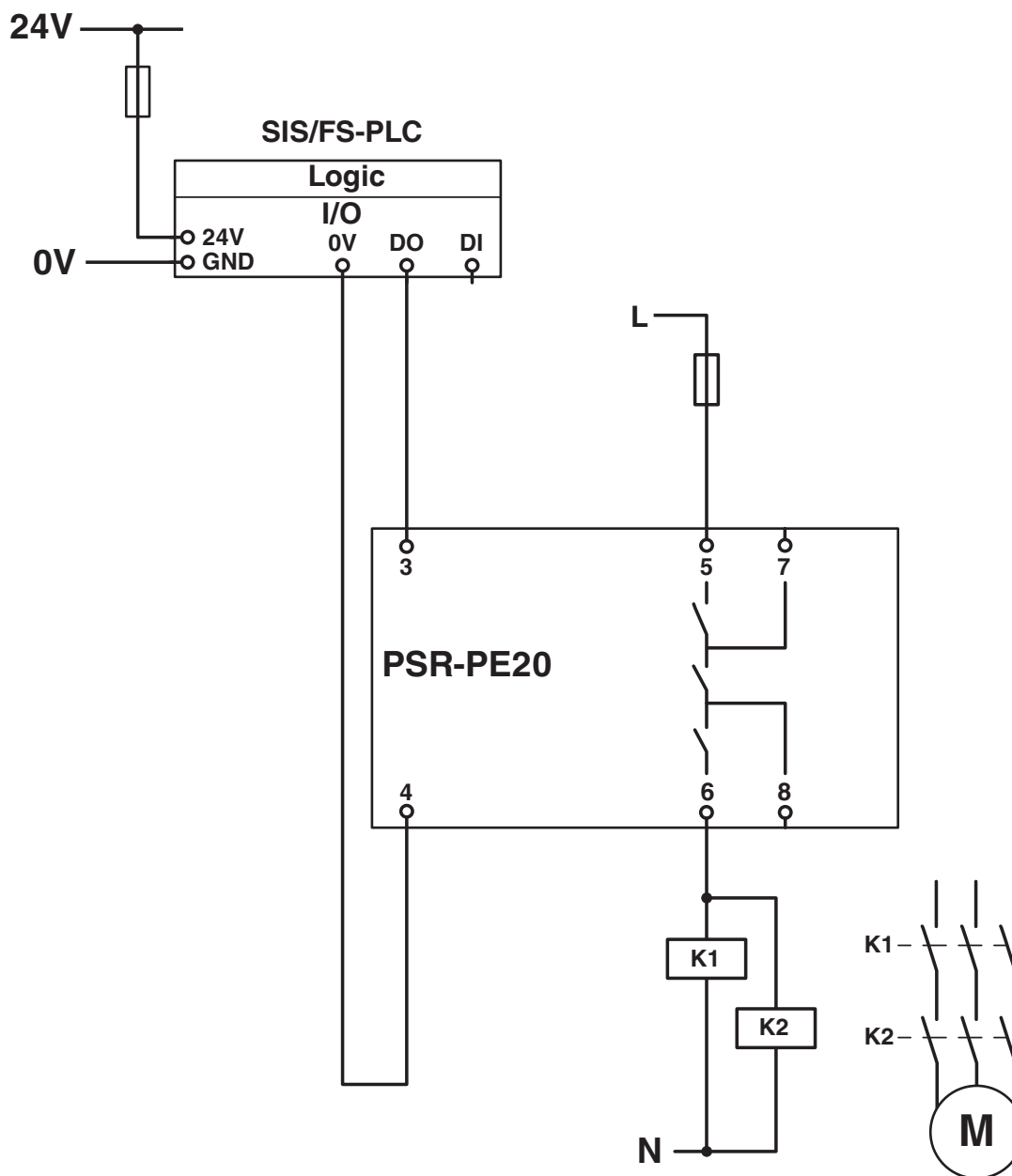
1119573

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119573>



Zeichnungen

Schaltplan



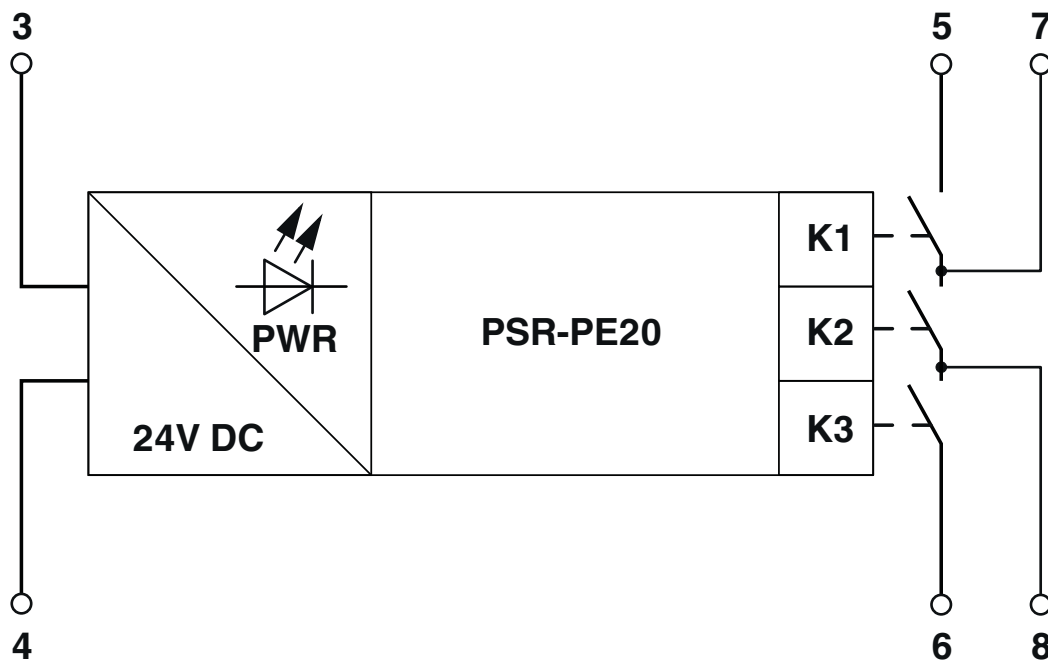
Applikationsbeispiel

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Koppelrelais

1119573

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119573>

Blockschaltbild



Blockschaltbild

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Koppelrelais



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119573>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119573>



Functional Safety

Zulassungs-ID: 44-780-15124320



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PSR-PE20-1NO-24DC-SC - Koppelrelais



1119573

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1119573>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	22cfc7d0-5b14-45ac-b944-1240cb05b142