

ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Solid-State-Relais



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905572>

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.



Steckbares Leistungs-Schutzschalt-Solid-State-Relais, mit Meldelogik, steckbar auf 4-polige Grundklemmenblöcke, Eingang: 24 V DC, Ausgang: kurzschlussfest, 18-36 V DC/1 A

Ihre Vorteile

- Sichere Erkennung und Signalisierung eines Drahtbruchs auf der Lastseite
- Zeitabhängige Überlastabschaltung zum sicheren Schutz vor dauernder Überlastung
- Schnelle Kurzschlussabschaltung bei gleichzeitiger Strombegrenzung
- Rückmeldung im Fehlerfall
- Kurzzeitige Einschaltspitzen werden ignoriert
- Nach Überlast- oder Kurzschlussauslösung muss ein definierter Reset der Steuerspannung durchgeführt werden

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905572
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61B2
GTIN	4017918107604
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	35,88 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	35,88 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzel-Solid-State-Relais
Isolationseigenschaften	
Isolierung	Basisisolierung
Datenpflegestand	
Datum letzte Datenpflege	19.03.2025

Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV AC (Eingang / Ausgang)
Prüfspannung (Ausgang / Ausgang)	2,5 kV AC (Ausgang / Ausgang)

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,5 ... 1,5
Eingangsspannungsbereich	12 V DC ... 36 V DC
Schaltswelle "0"-Signal Spannung	5 V DC
Schaltswelle "1"-Signal Spannung	8,5 V DC
Typischer Eingangsstrom bei U_N	6,5 mA
Einschaltzeit typisch	300 μ s
Ausschaltzeit typisch	700 μ s
Statusanzeige	LED (gelb)
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	100 Hz

Ausgangsdaten

Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 36 V DC
Grenzdauerstrom	1 A (siehe Derating-Kurve)
Laststrom minimal	1 mA
Strombegrenzung bei Kurzschluss	ca. 25 A
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	300 mV
Ausgangsschaltung	3-Leiter, massegebunden
Fehleranzeige	LED rot
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Freilaufdiode; Freilaufdiode
Drahtbruchmeldung bei Laststrom	< 100 μ A
Überlastabschaltung (~ 1,4 x Dauerstrom)	\leq 100 ms (siehe Zeit-Stromkennlinie)
Kurzschlussabschaltung	< 200 μ s (siehe Zeit-Stromkennlinie)
Ausgangsspannungsbereich	5 V DC ... 36 V DC

ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Solid-State-Relais



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905572>

Grenzdauerstrom	50 mA
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 1,5 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode

Maße

Breite	27 mm
Höhe	63,5 mm
Tiefe	114 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	0 °C ... 70 °C

Normen und Bestimmungen

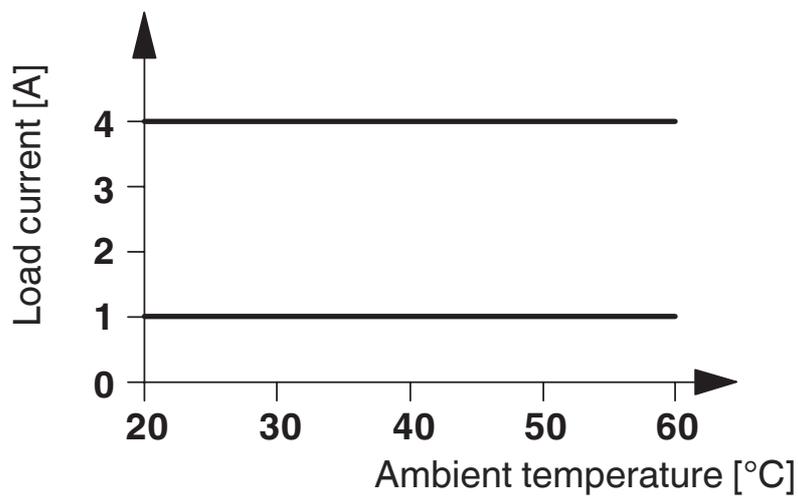
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

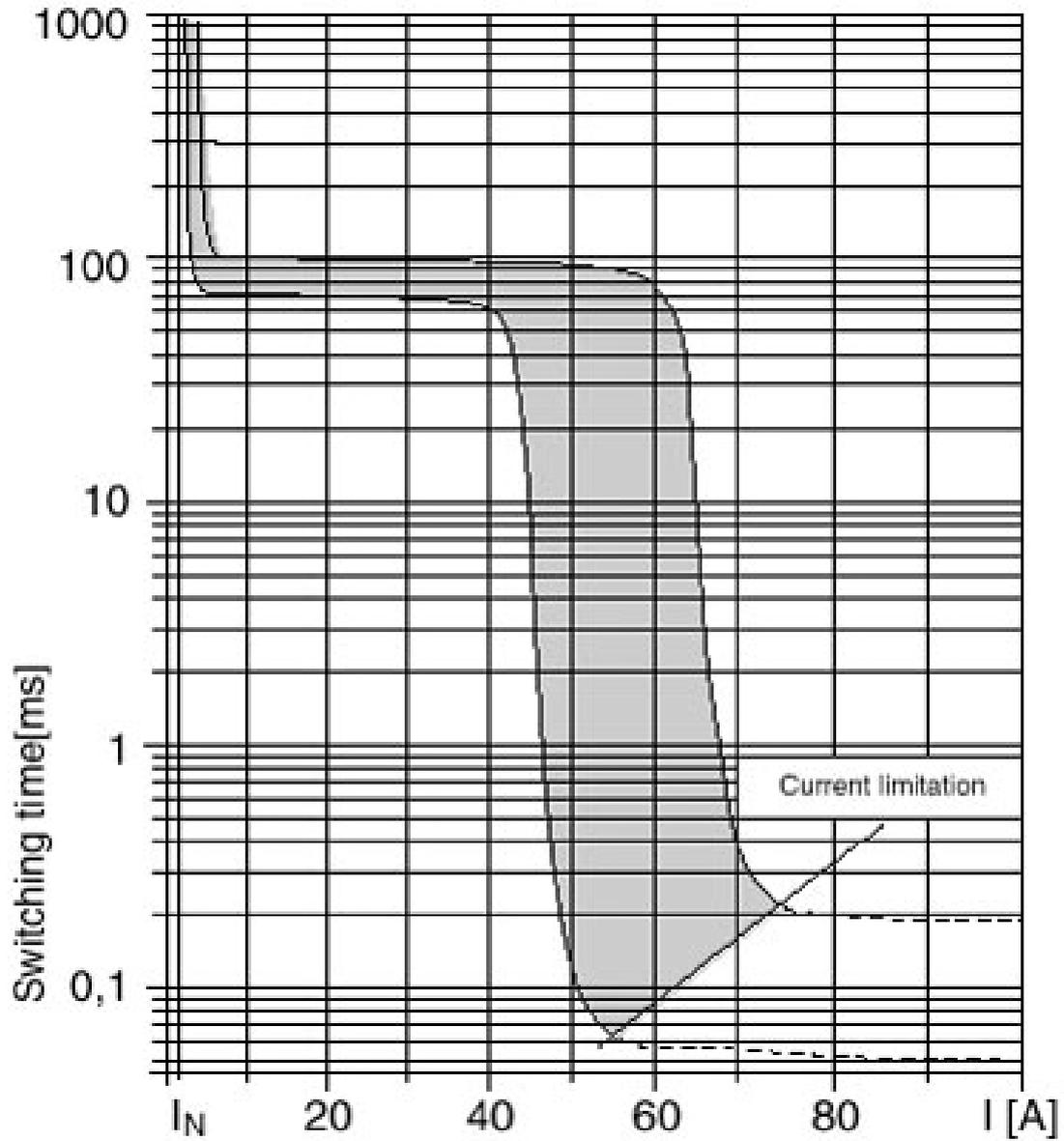
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

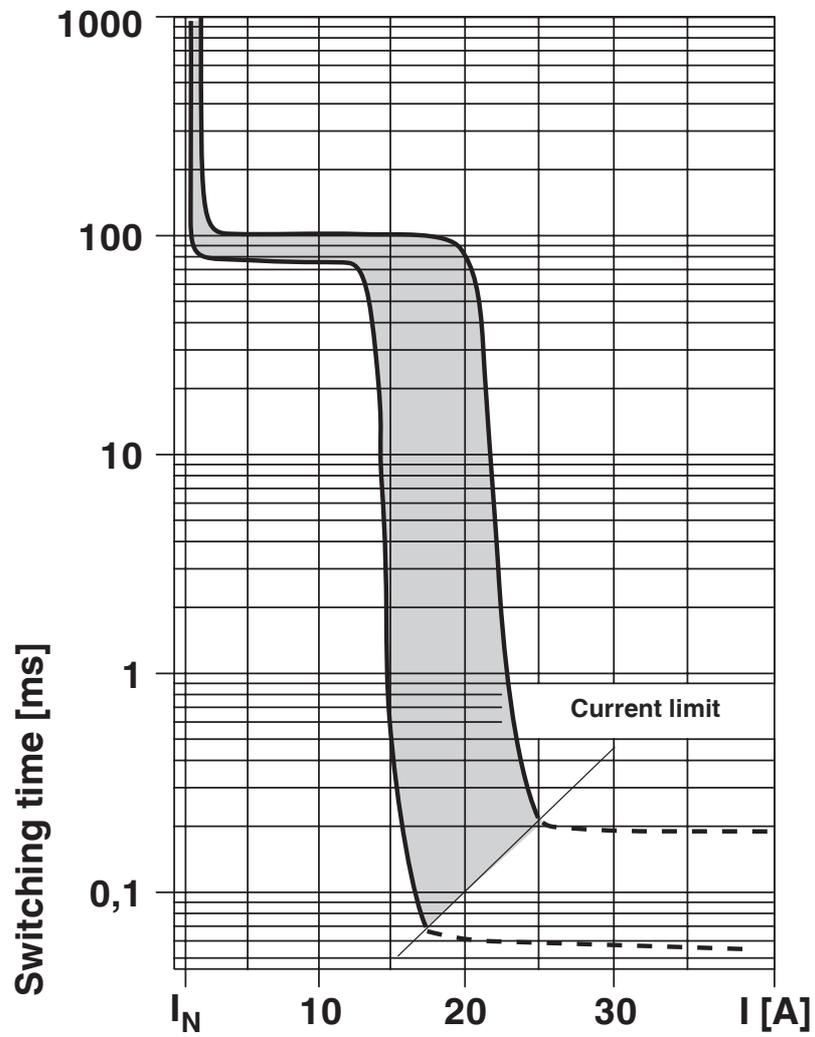
Diagramm



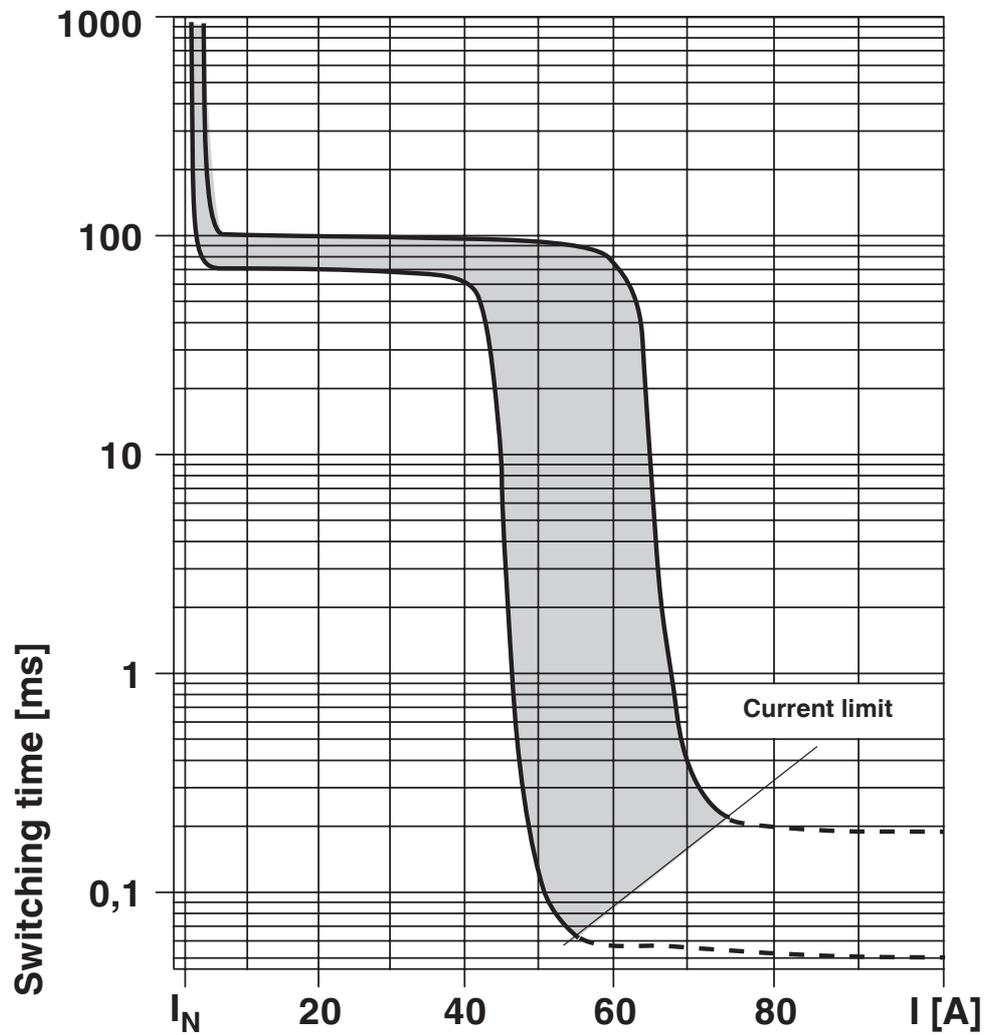
Diagramm



Diagramm



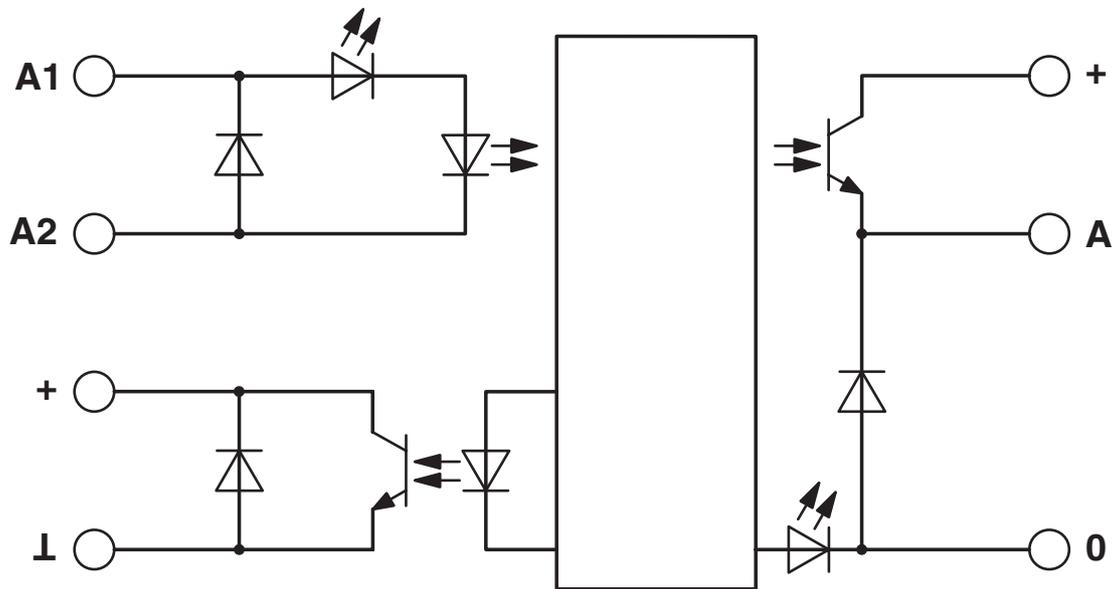
Diagramm



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905572>

Schaltplan



1 = Schutz- und Meldelogik

2905572

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905572>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de