

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.



Vormontiertes Solid-State-Relaismodul mit Schraubanschluss, bestehend aus: Relaissockel mit Auswerfer und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais. Eingangsspannung: 24 V DC. Ausgang: 24-253 V AC/0,75 A

## Produktbeschreibung

Die steckbaren elektromechanischen und Solid-State-Relais der Produktfamilie RIFLINE complete sind ebenso wie die Grundsockel nach UL 508 recognized zugelassen. Die entsprechenden Zulassungen sind bei den jeweiligen Einzelkomponenten abrufbar.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905656
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK651J
GTIN	4046356983518
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	25,62 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	25,62 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	JP

# RIF-0-OSC-24DC/230AC/1 - Solid-State-Relaismodul



2905656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905656>

## Set besteht aus

### RIF-0-BSC/ 1 - Relaissockel

2901872

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901872>



Relaissockel RIF-0..., für Miniaturleistungsrelais mit 1 Schließer oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, zur Montage auf NS 35/7,5

### OPT-24DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>

Steckbares Miniatur-Solid-State-Relais, Leistungs-Solid-State-Relais, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24-253 V AC/ 0,75 A



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Universal
Betriebsart	100 % ED

### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,19 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

### Eingangsdaten

Bemessungsbetätigungsspannung U <sub>C</sub>	24 V DC
Spannungsbereich bezogen auf U <sub>C</sub>	0,8 ... 1,2
Bemessungsbetätigungsstrom I <sub>C</sub>	8 mA
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U <sub>C</sub>	< 0,4
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U <sub>C</sub>	> 0,8
Einschaltzeit typisch	10 ms
Ausschaltzeit typisch	10 ms
Statusanzeige	LED (gelb)
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Übertragungsfrequenz	10 Hz

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 253 V AC (50/60 Hz)
Grenzdauerstrom	750 mA (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	30 A (10 ms)
Laststrom minimal	10 mA
Leckstrom	1 mA (im Auszustand)

Stoßstrom	30 A AC (tp = 20 ms, bei 25 °C)
Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	4,5 A <sup>2</sup> s (tp = 10 ms, bei 25 °C)
Überspannungsbegrenzung	> 275 V
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, Nullspannungsschalter
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC12, 0,75 A/250 V

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 12 (starr) 20 ... 14 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Maße

Artikelabmessungen	
Breite	6,2 mm
Höhe	84 mm
Tiefe	68 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V2 (Gehäuse)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

Schadgastest	
Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60

## Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

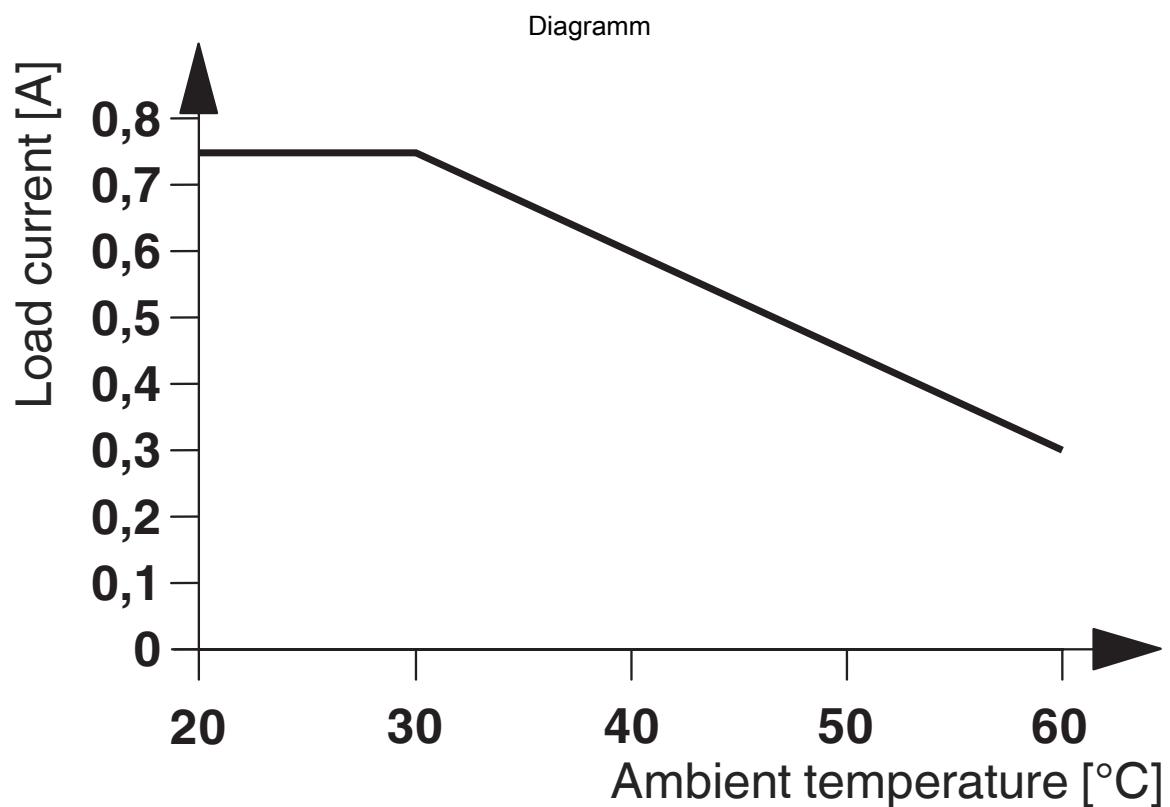
Normen/Bestimmungen

DIN EN 60947-5-1

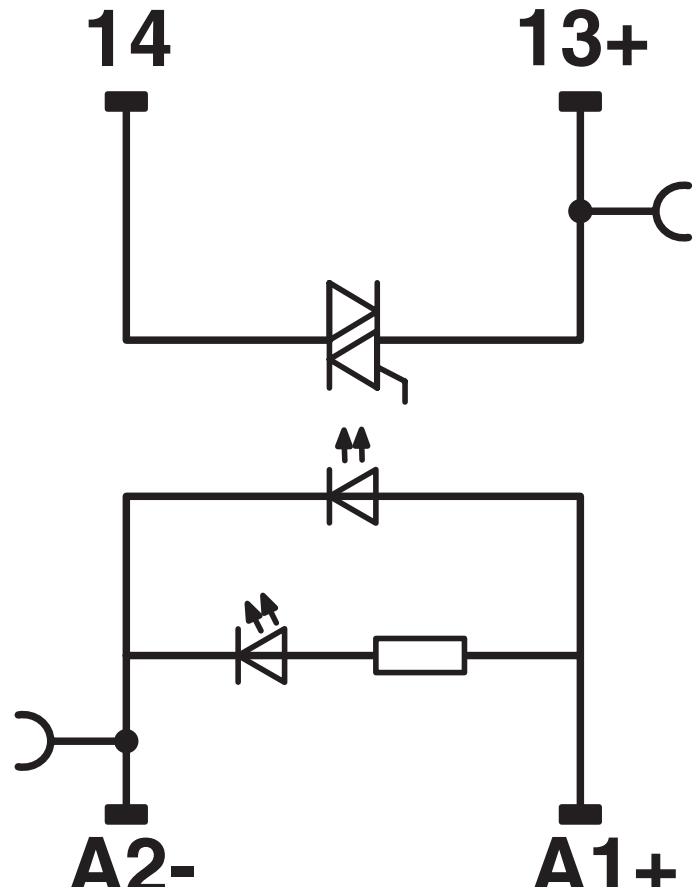
## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen



## Schaltplan



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. 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	7de3ca73-6c2f-425c-9e2c-a262ba037d89

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)