

RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - Relaismodul



1078681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078681>

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 Relaismodul mit Schraubanschluss, bestehend aus: Relaissockel, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul, Haltebügel. Kontaktausführung: 1 Schließer, max. Einschaltstrom bis 800 A, Eingangsspannung 24 V DC

Produktbeschreibung

Das Relaismodul eignet sich besonders zum schalten stark kapazitiver Lasten wie zum Beispiel LED-Lampen. Die in LED-Lampen verbauten Vorschaltgeräte weisen oftmals extrem hohe Einschaltstromspitzen auf, die herkömmliche Relaiskontakte verschweißen lassen. Mit dem voreilenden Wolframkontakt lassen sich Einschaltströme von bis zu 800 A sicher schalten. 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	1078681
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6519
GTIN	4055626793764
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	71 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	71 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - Relaismodul



1078681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078681>

Set besteht aus

RIF-1-BSC/2X21 - Relaissockel

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900930>



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

REL-MR- 24DC/ 1ICT - Einzelrelais

2987338

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987338>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Wolframvorlaufkontakt für hohe Einschaltströme bis 800 A Peak, 1 Schließer, Eingangsspannung: 24 V DC

RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT - Relaismodul

1078681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078681>

RIF-LDP-12-24 DC - Steckmodul

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900939>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 12 V DC ... 24 V DC $\pm 30\%$

RIF-RH-1 - Haltebügel

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900953>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Steckbrücke FBS 2-6... für die Eingangsseite (A2) und Steckbrücke FBS-2-8... für die Ausgangsseite (11/ 21)
Hinweis zum Betrieb	Gegen benachbarte Module in Tragschienenrichtung wird mindestens eine Basisisolierung eingehalten. Sollte die Applikation höhere Anforderungen an die Isolierung stellen (Verstärkte Isolierung) so sollte dies durch geeignete Maßnahmen (z. B. Trennplatten) realisiert werden.
Hinweis zum Betrieb	Der Berührungsschutz des Artikels muss (bei Spannungen > 25 V AC/60 V DC) durch den Anlagenerrichter sichergestellt werden. Es handelt sich um ein Einbaugerät ohne Schutz gegen direktes Berühren.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	hohe Einschaltströme
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	06.07.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,43 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Normen / Bestimmungen

Bemessungsstoßspannung	6 kV
------------------------	------

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	18 mA
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms

Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Hinweis zum Schaltkontakt	mit Wolframvorlaufkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
	10 A (Wert ist zulässig, wenn Anschlüsse 11 und 21, sowie Anschlüsse 14 und 24 gebrückt werden.)
Einschaltstrom maximal	165 A (20 ms)
	800 A (200 µs)
Schaltstrom minimal	100 mA (12 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	264 W (bei 24 V DC, Kontaktderating beachten)
	58 W (bei 48 V DC)
	48 W (bei 60 V DC)
	50 W (bei 110 V DC)
	80 W (bei 220 V DC)
	2750 VA (bei 250 V AC, Kontaktderating beachten)
Schaltleistung minimal	1200 mW
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 6 A/250 V (Schließer)
	DC13, 2 A/24 V (Schließer)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt starr (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 4 mm ²
	0,5 mm ² ... 4 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 10 (starr)
	20 ... 12 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Maße

Artikelabmessungen

1078681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078681>

Breite	16 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	75 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)	RT II (Relais)
Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Einbauort)	≥ IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

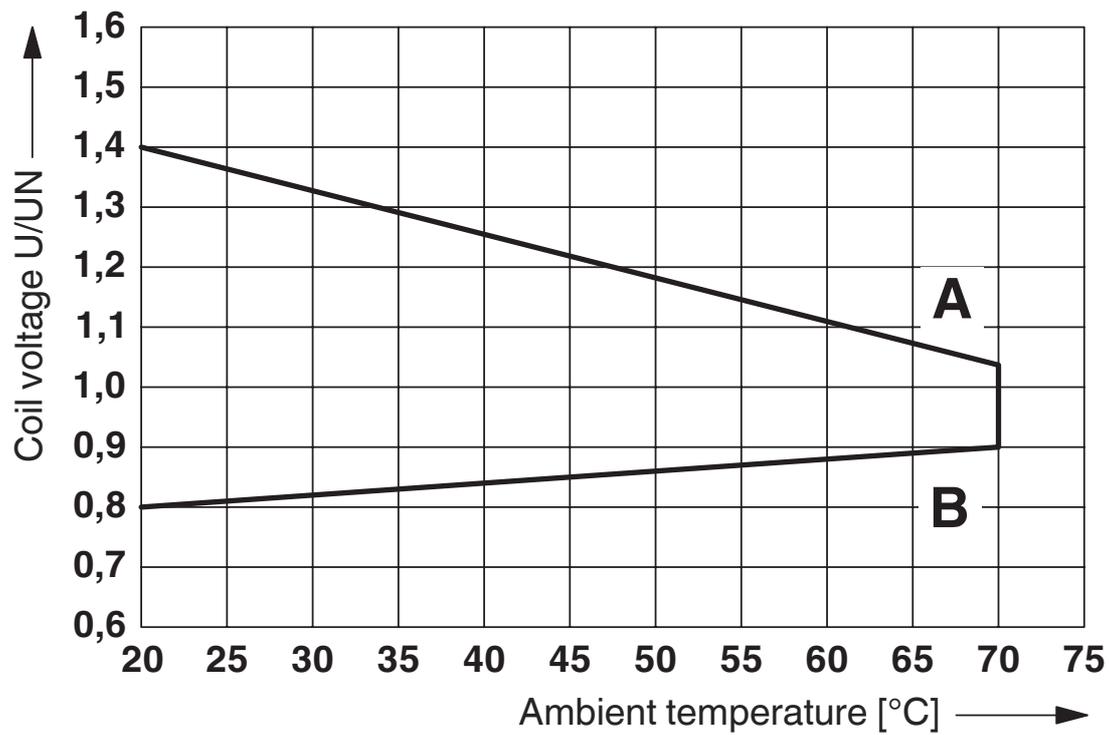
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm

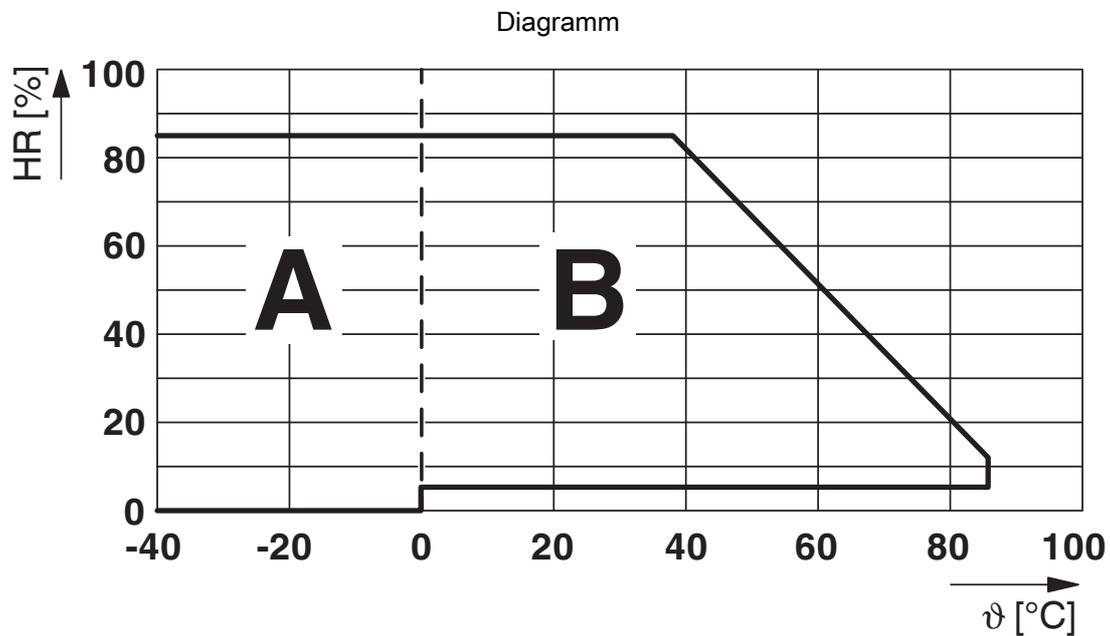


Kurve A

maximal zulässige Dauerspannung U_{\max} bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)

Kurve B

minimal zulässige Anzugsspannung U_{an} nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)

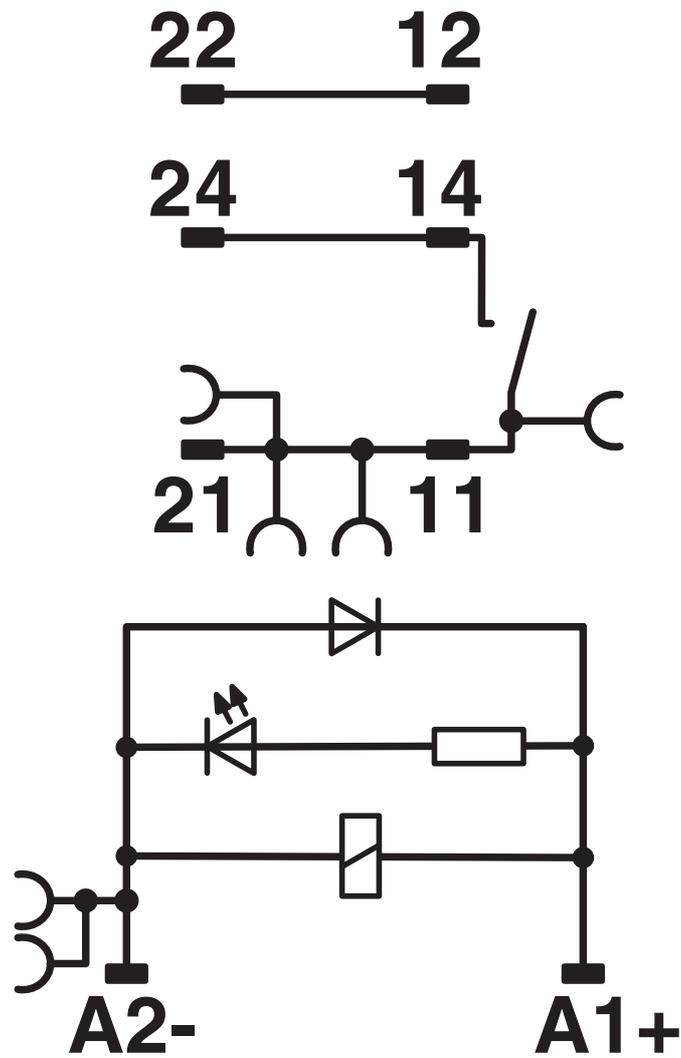


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



1078681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078681>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27371601

ETIM

ETIM 9.0

EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

1078681

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078681>

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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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