

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21MS - Relaismodul



1049232

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049232>

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 Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul und Haltebügel. Kontaktausführung: 2 Wechsler. Eingangsspannung: 24 V AC

## 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	1049232
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6529
GTIN	4055626661018
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	70,85 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	70,85 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21MS - Relaismodul

1049232

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049232>

## Set besteht aus

### RIF-1-BPT/2X21 - Relaissockel

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900931>



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

---

### REL-MR- 24AC/21-21/MS - Einzelrelais

2987956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987956>



Steckbares Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Eingangsspannung 24 V AC

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21MS - Relaismodul

1049232

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049232>



## RIF-V-12-24 UC - Steckmodul

2900945

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900945>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 12 V AC ... 24 V AC / DC  $\pm 20$  %

---

## RIF-RH-1-H - Haltebügel

2904468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904468>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 25 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)
---------------------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Universal Handschalter
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $10^7$ Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Isolierung	Sichere Trennung zwischen Eingang und Ausgang Basisisolierung zwischen den Wechslern
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	12.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,8 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV (Eingang / Ausgang) 4 kV (zwischen den Wechslern)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V AC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V AC ... 27,6 V AC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	32 mA
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms
Rückfallzeitbereich typisch	3 ms ... 20 ms
Spulenspannung	24 V AC

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21MS - Relaismodul



1049232

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049232>

Schutzbeschaltung	Varistor
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

## Ausgangsdaten

### Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	12 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	192 W (bei 24 V DC) 124 W (bei 48 V DC) 60 W (bei 60 V DC) 44 W (bei 110 V DC) 57 W (bei 220 V DC) 2000 VA (bei 250 V AC)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/250 V (Schließer) DC13, 1 A/24 V (Schließer)

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (starr) 26 ... 16 (flexibel)

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	16 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	75 mm

### Bohrloch

Durchmesser	3,2 mm
-------------	--------

## Materialangaben

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

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21MS - Relaismodul



1049232

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049232>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V2 (Gehäuse)
--	--------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)	RT III (Relais)
Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

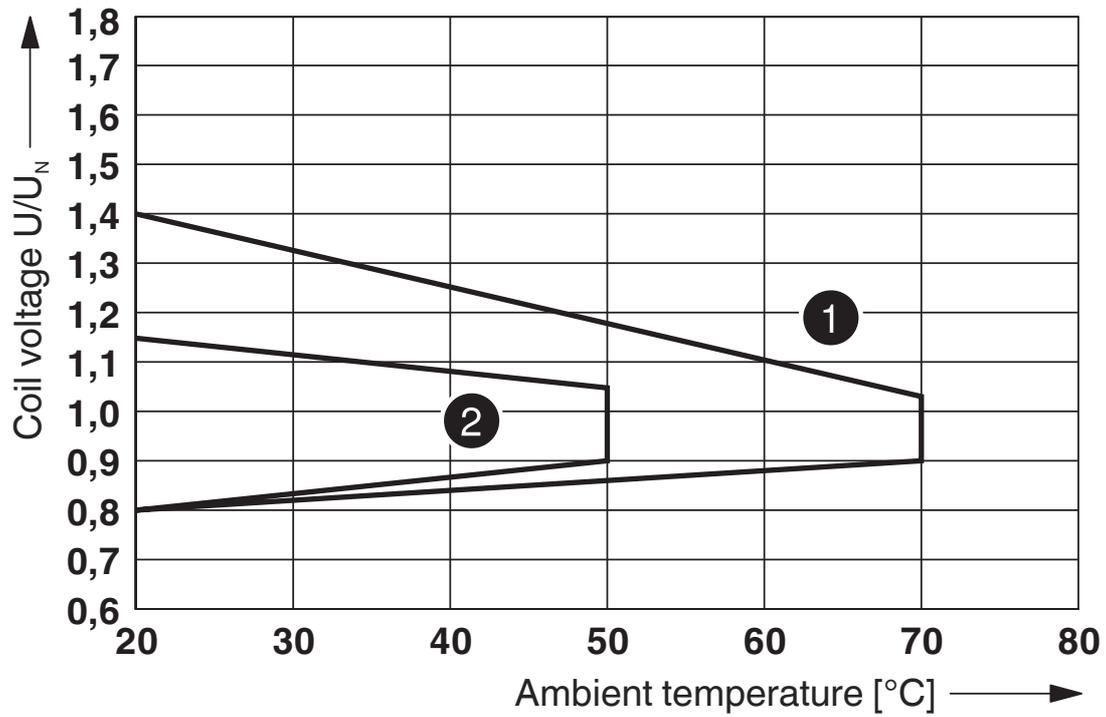
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

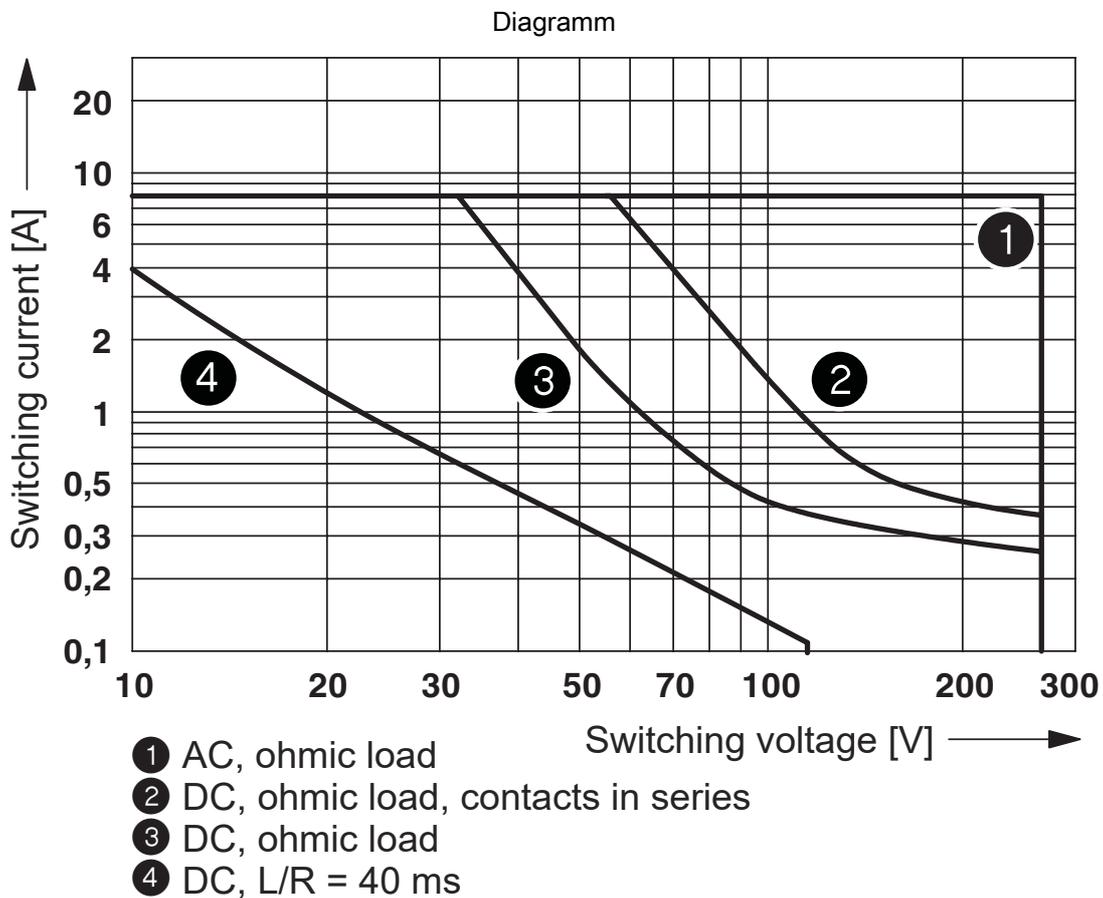
Diagramm



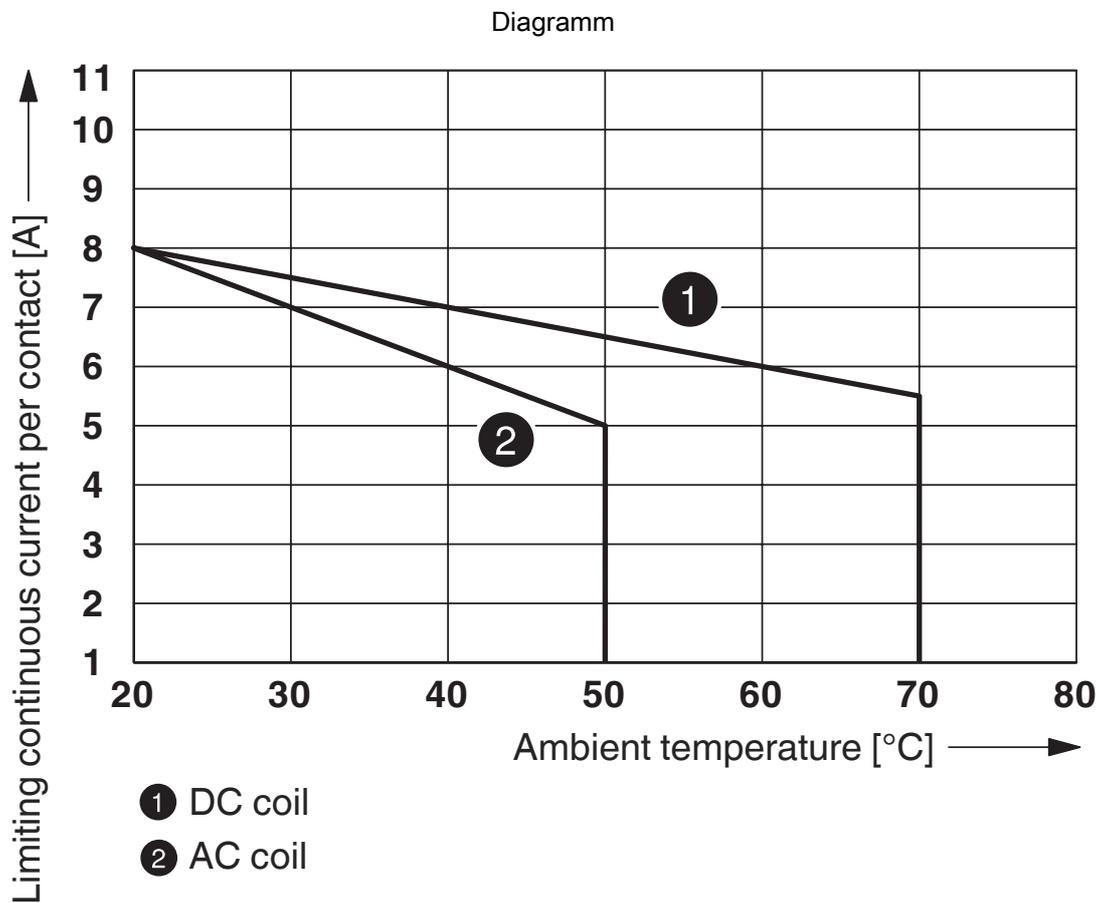
① DC coils

② AC coils

Betriebsspannungsbereich

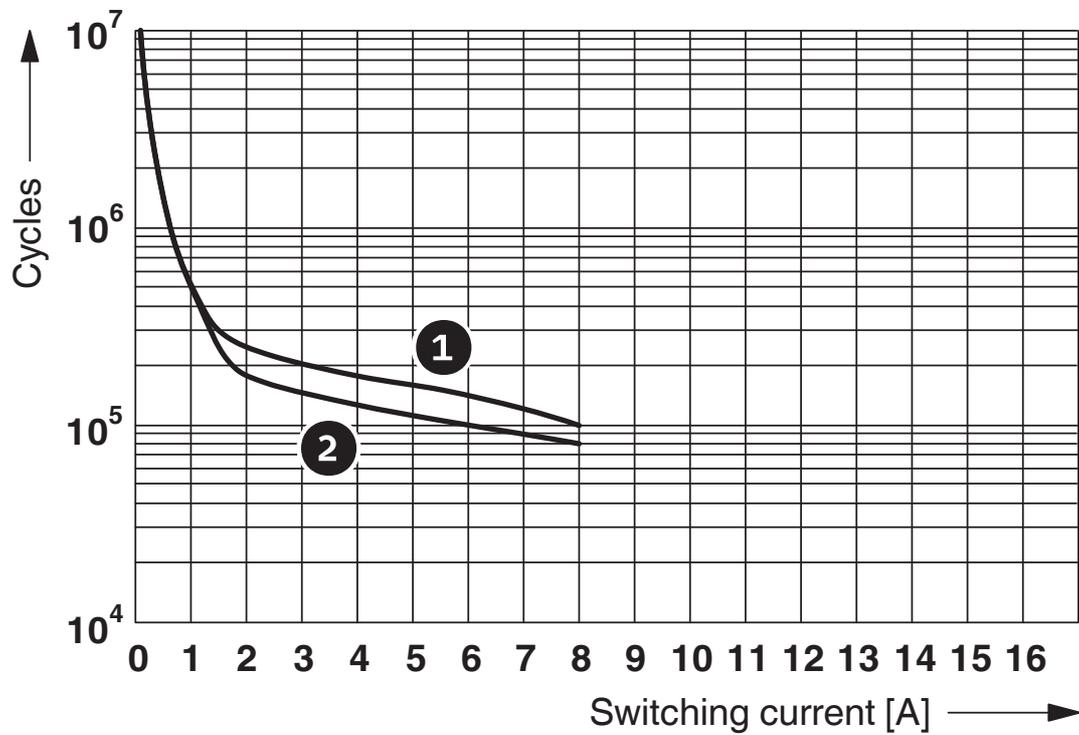


Abschaltleistung



Kontaktderating

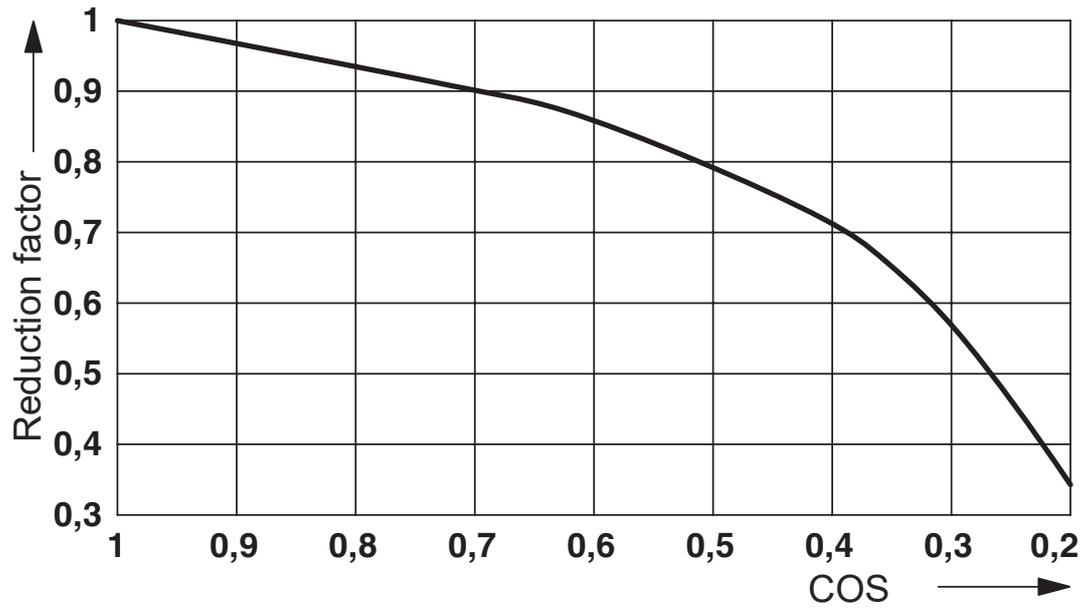
Diagramm



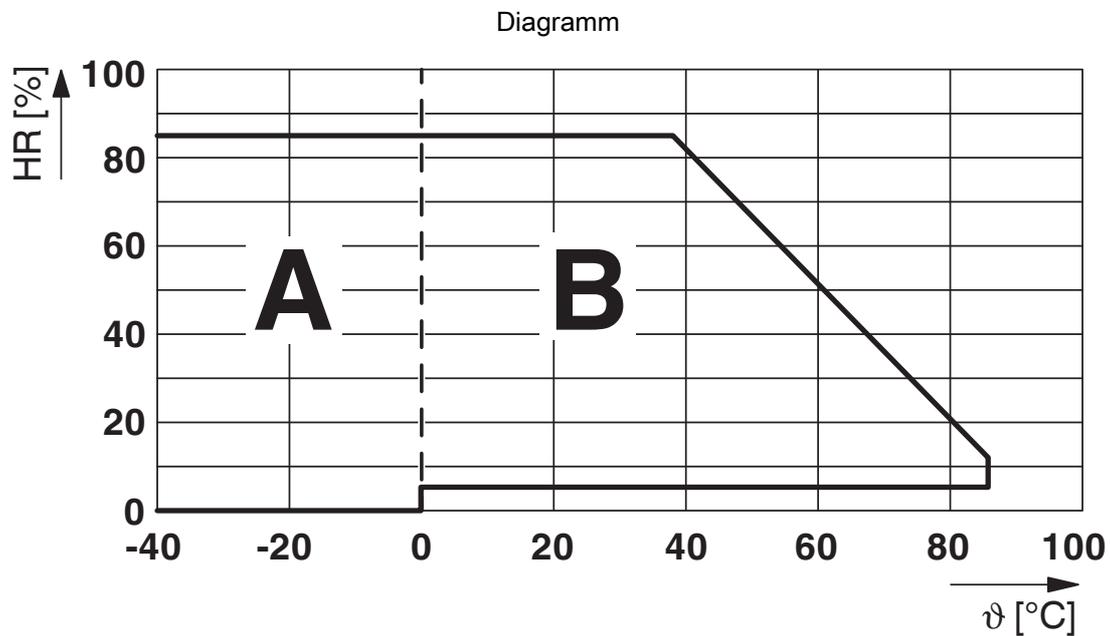
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

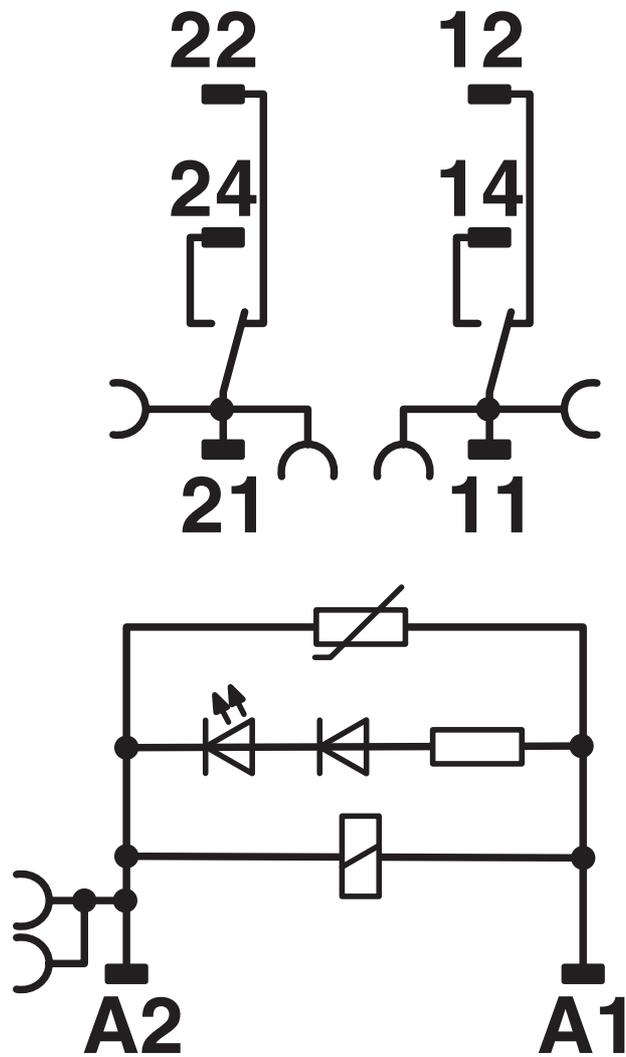


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0$  °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  $\leq 25$  °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



AC-Spule

1049232

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049232>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

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

1049232

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1049232>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### 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  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)