

# PLC-RPT- 24DC/ 1- 1/ACT - Relaismodul



1176847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1176847>

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.



PLC-INTERFACE für Ausgabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BPT.../ACT mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Schließer (1-1), Eingangsspannung 24 V DC

## Ihre Vorteile

- Direkter Anschluss des Aktors am Relaismodul
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- Zusätzliche Reihenklennen können entfallen
- Zeiteinsparung bis 60 %
- Relaismodule mit sicherer Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- Platzeinsparung bis 80 %
- Funktionelle Steckbrücken

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1176847
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62B8
GTIN	4063151207779
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	70,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	56,8 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Ausgabefunktion
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

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

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	12.03.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,43 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (offener Kontakt)	1 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (Schließer/Schließer)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 KV zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontaktstrompfaden)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais)	24 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U <sub>N</sub>	18 mA
Eingangsverlustleistung bei U <sub>N</sub>	0,43 W
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

### Ausgangsdaten

# PLC-RPT- 24DC/ 1- 1/ACT - Relaismodul



1176847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1176847>

## Schalten

Kontaktausführung	2 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...)
Schaltspannung minimal	5 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	25 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC) 96 W (48 V DC) 60 W (60 V DC) 44 W (110 V DC) 60 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Schaltleistung minimal	50 mW
Schaltvermögen	2 A (24 V (DC-13)) 0,2 A (250 V (DC-13)) 3 A (24 V (AC15)) 3 A (120 V (AC15)) 3 A (250 V (AC15))

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

## Maße

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

1176847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1176847>

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

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61810-1
---------------------	-------------

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

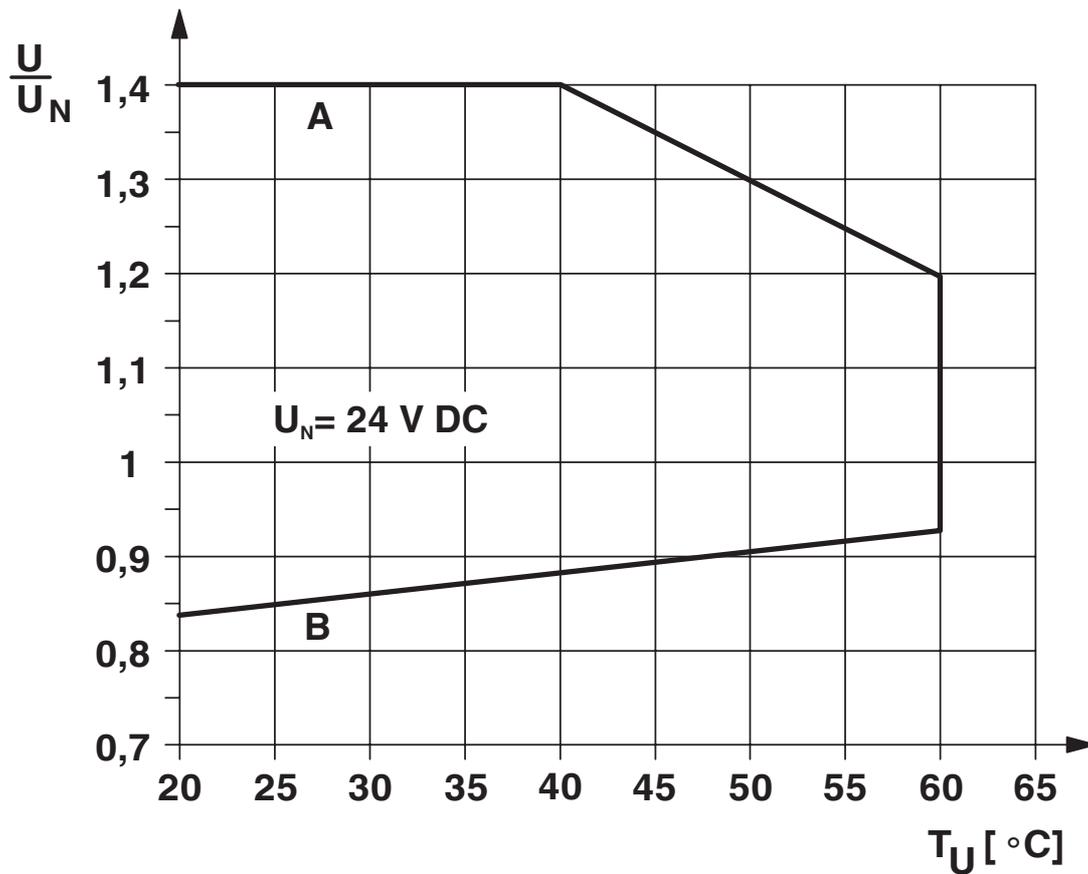
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm

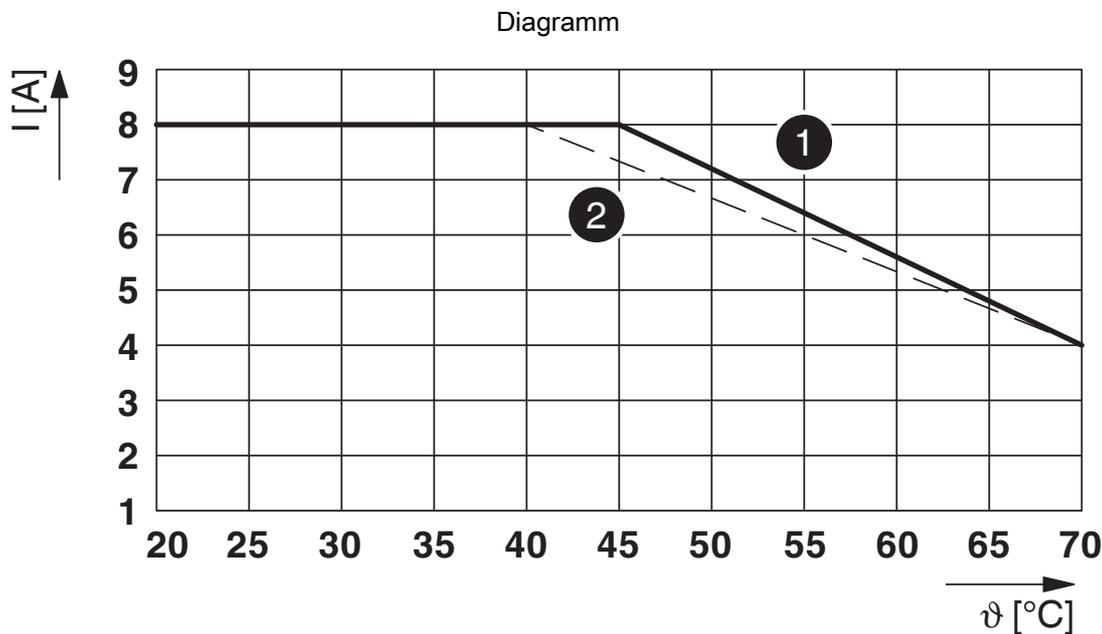


Kurve A

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

Kurve B

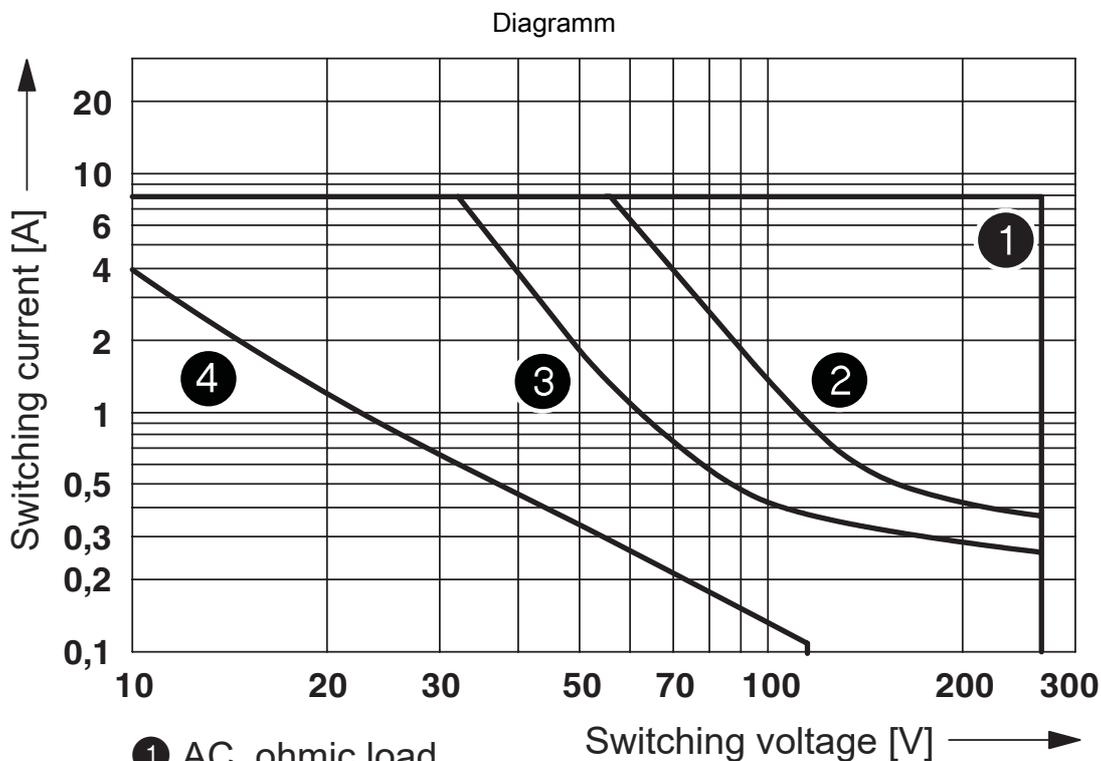
minimal zulässige Anzugsspannung  $U_{an}$  nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)



Grenzdauerstrom je Kontakt bei 0,85 ... 1,1  $U_N$  (Kontaktseite)

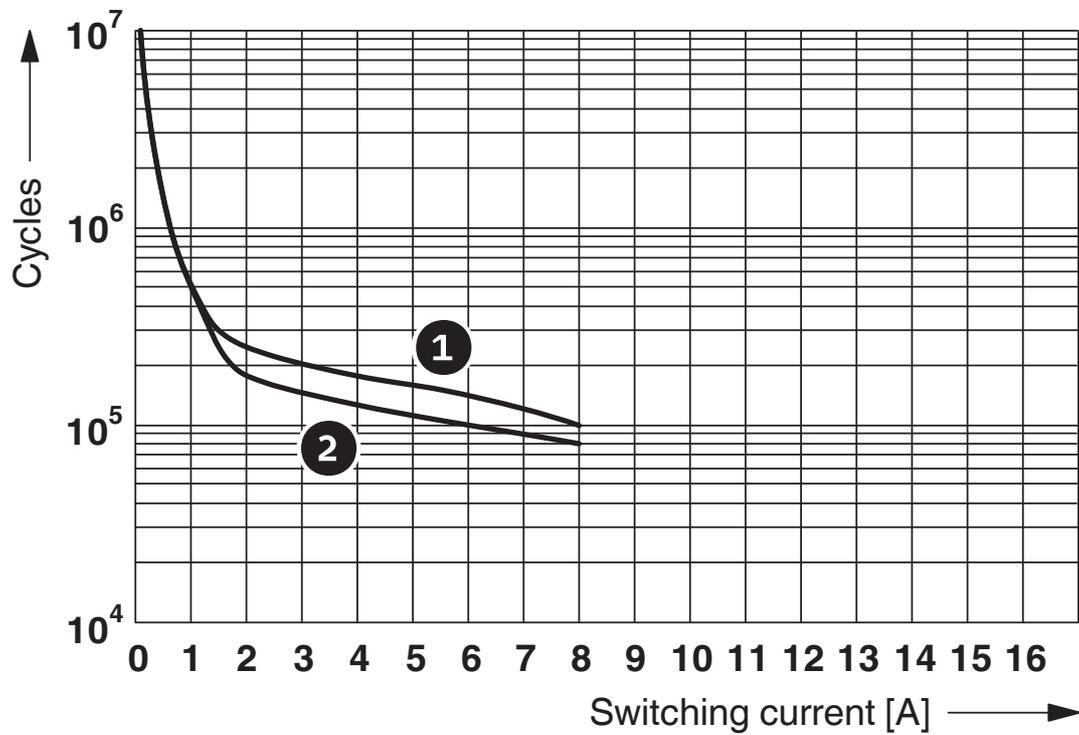
(1) Grenzdauerstrom bei waagerechter Einbaulage ohne Abstand

(2) Grenzdauerstrom bei senkrechter Einbaulage ohne Abstand



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

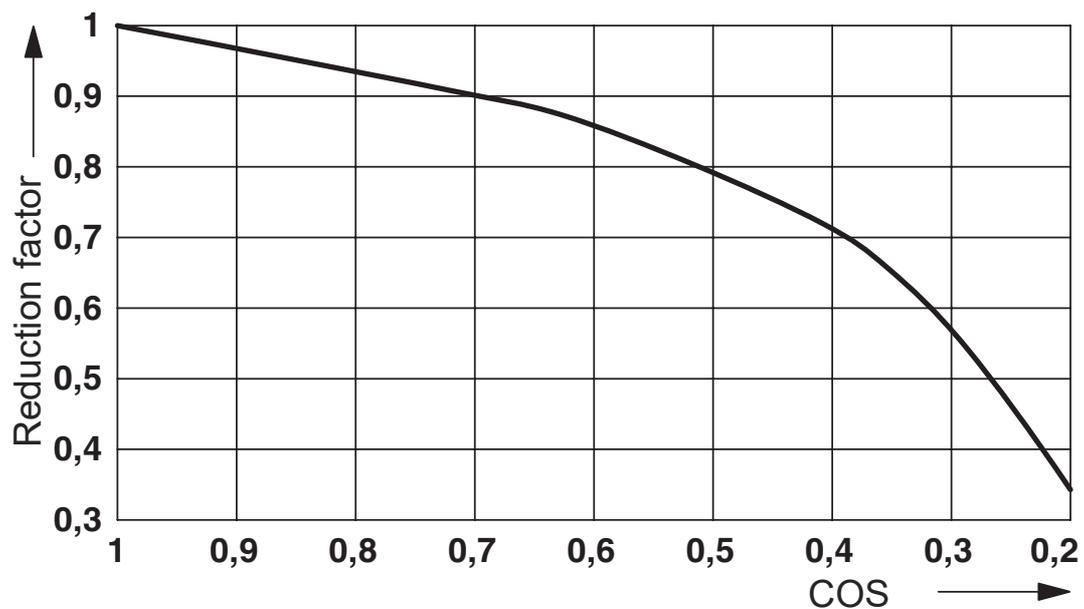
Diagramm



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

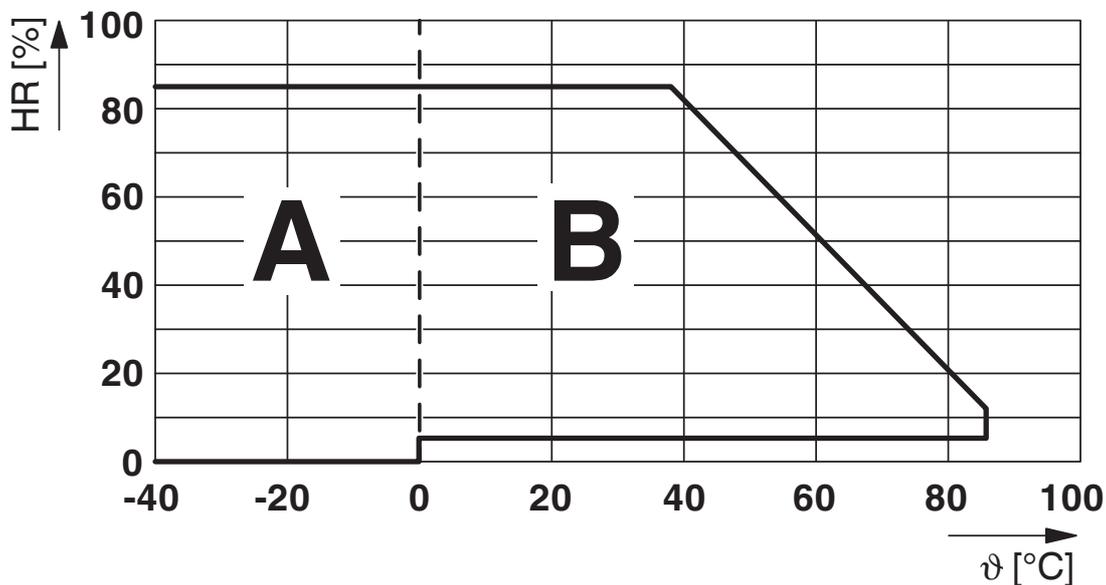
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm

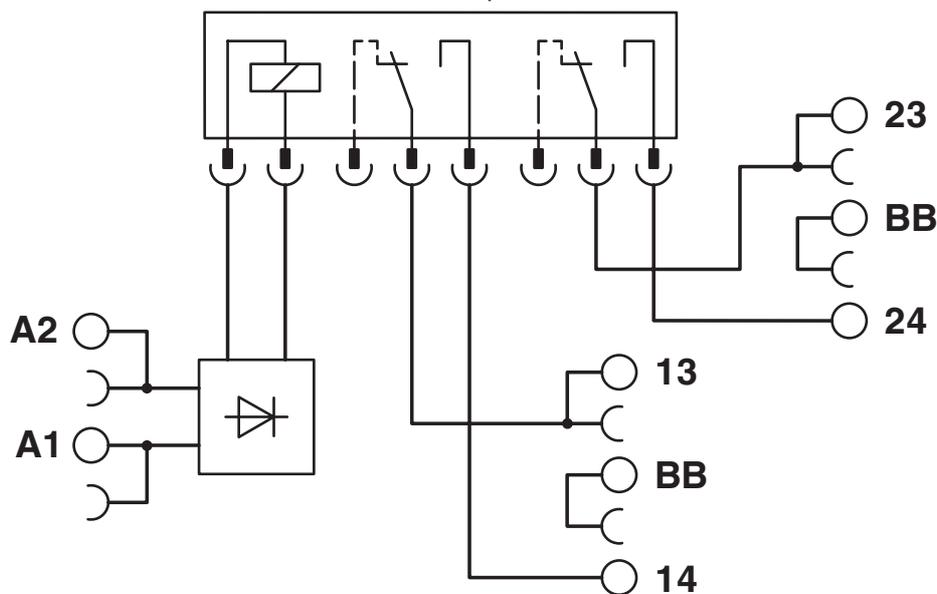


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



# PLC-RPT- 24DC/ 1- 1/ACT - Relaismodul



1176847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1176847>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1176847>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

1176847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1176847>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

1176847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1176847>

## 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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	fc5cfd1c-804d-4475-8586-eebbe26fa335

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)