

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Relaismodul



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834449>

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.



Vormontierte Relaismodule mit Zugfederanschluss, bestehend aus: Relaissockel, Mehrlagenkontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul und Haltebügel.
Eingangsspannung: 24 V DC, 1 Wechsler, 10 A

Ihre Vorteile

- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Logische Kontaktanordnung durch 1/3-Stock Relaissockel
- Betriebssicherheit durch gedichtete Relais

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2834449
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK632G
GTIN	4046356044332
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	73,34 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	65,31 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CN

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Relaismodul



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834449>

Set besteht aus

PR1-BSP3/2X21 - Relaissockel

2833534

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2833534>

Relaissockel PR1..., für Miniaturleistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Zugfederanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule



REL-MR- 24DC/21HC AU - Einzelrelais

2961545

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961545>

Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt für hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC



PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Relaismodul



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834449>

EL1-P16 - Haltebügel

2833547

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2833547>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und integrierter GeräteKennzeichnungsfläche (7,5 x 15 mm), passend für Relaissockel PR1, für 16 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Anwendung	Universal
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	19.03.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,46 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	15,6 V DC ... 57,6 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Typischer Eingangsstrom bei U_N	19 mA
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
	36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	50 mA
Einschaltstrom maximal	50 mA
Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Relaismodul



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834449>

Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, AC15)
----------------	----------------------

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	10 A
Einschaltstrom maximal	30 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2500 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 110 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	2 A (bei 24 V, AC15)
	2 A (bei 120 V, AC15)
	2 A (bei 250 V, AC15)

Anschlussdaten

Erregerseite

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Kontaktseite

Anschlussart	Zugfederanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Maße

Breite	16 mm
Höhe	97 mm
Tiefe	72 mm

Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Relaismodul



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834449>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C

Normen und Bestimmungen

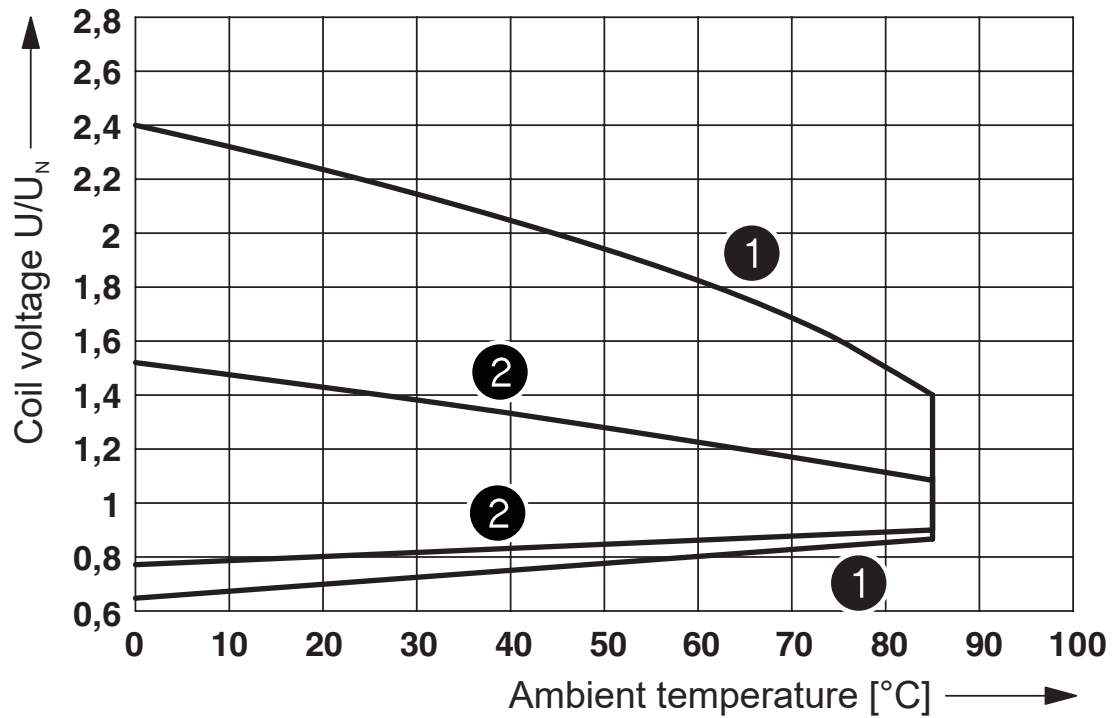
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

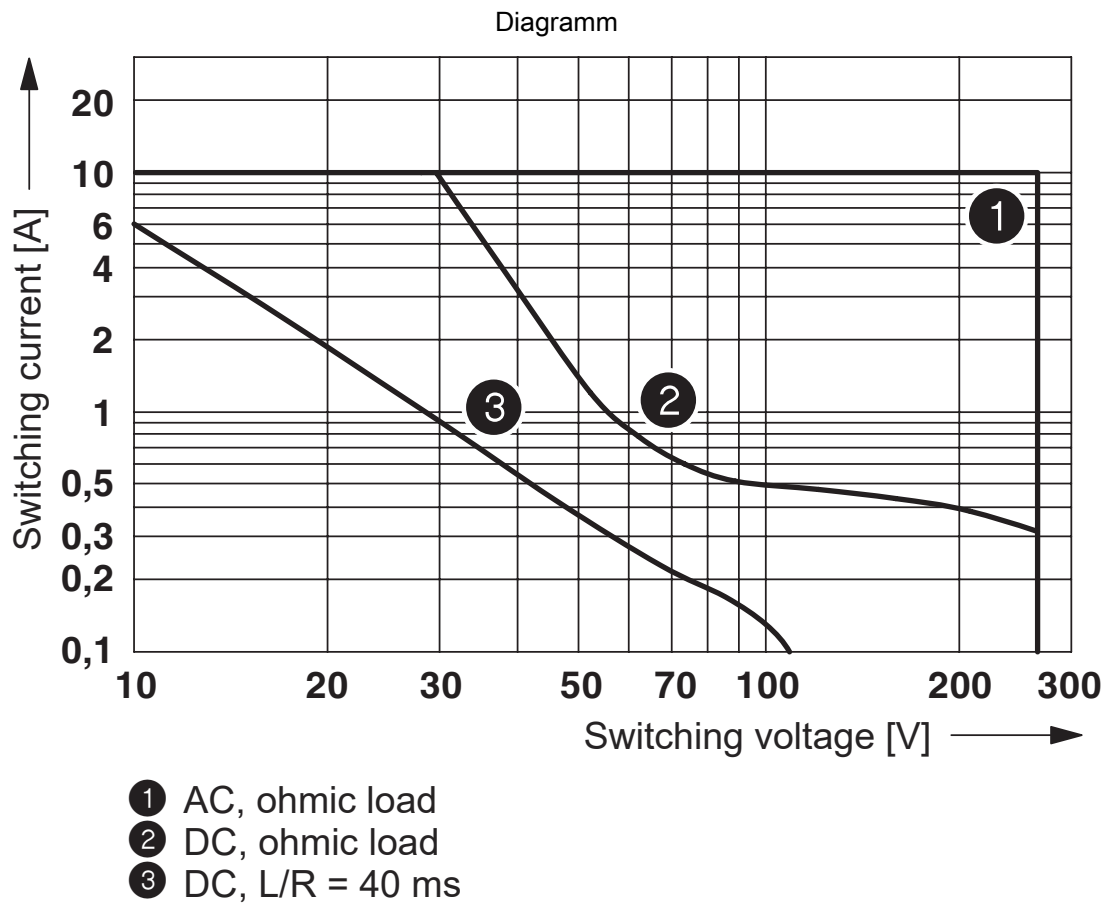
Zeichnungen

Diagramm



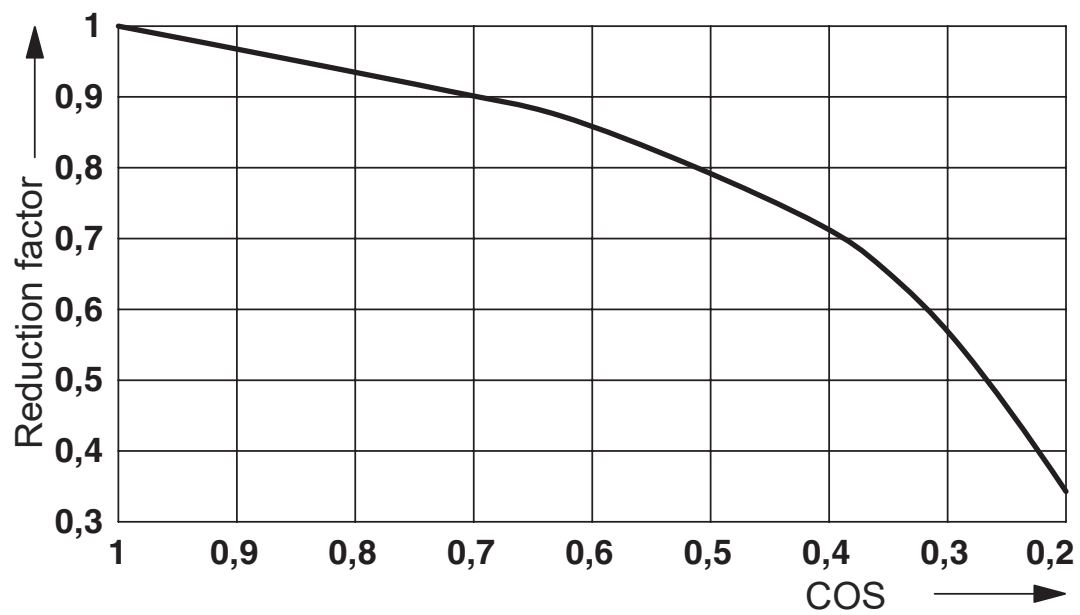
- ① DC coils
- ② AC coils

Betriebsspannungsbereich des Relais

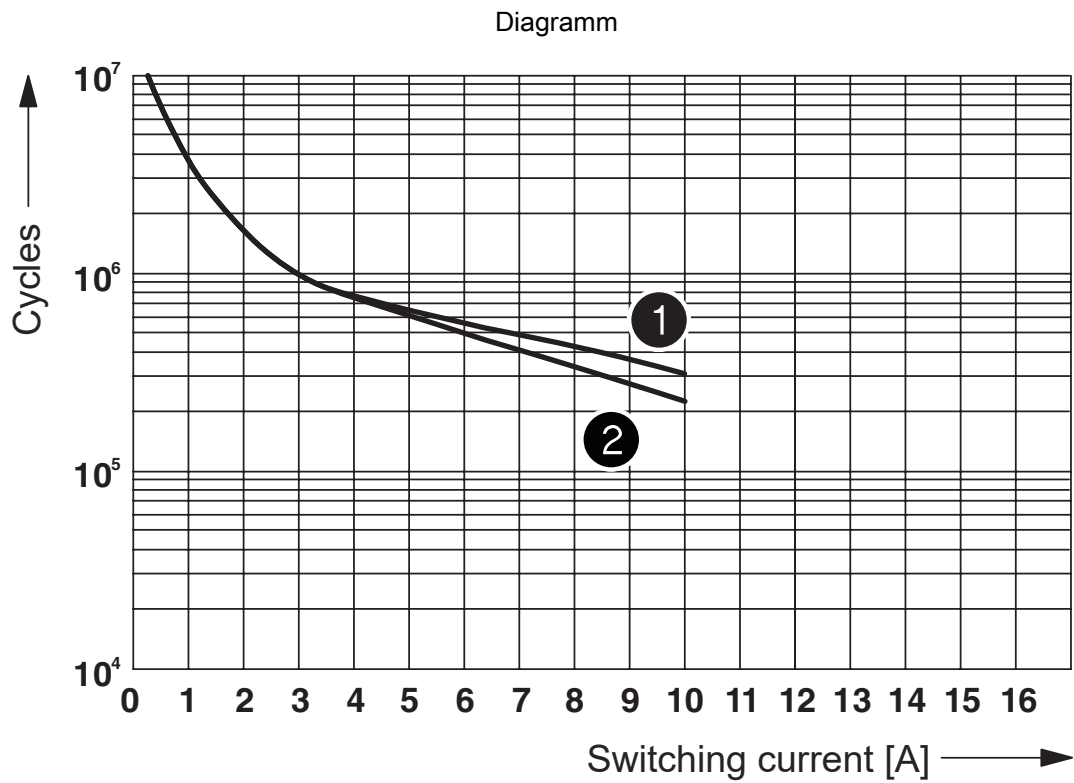


Abschaltleistung

Diagramm



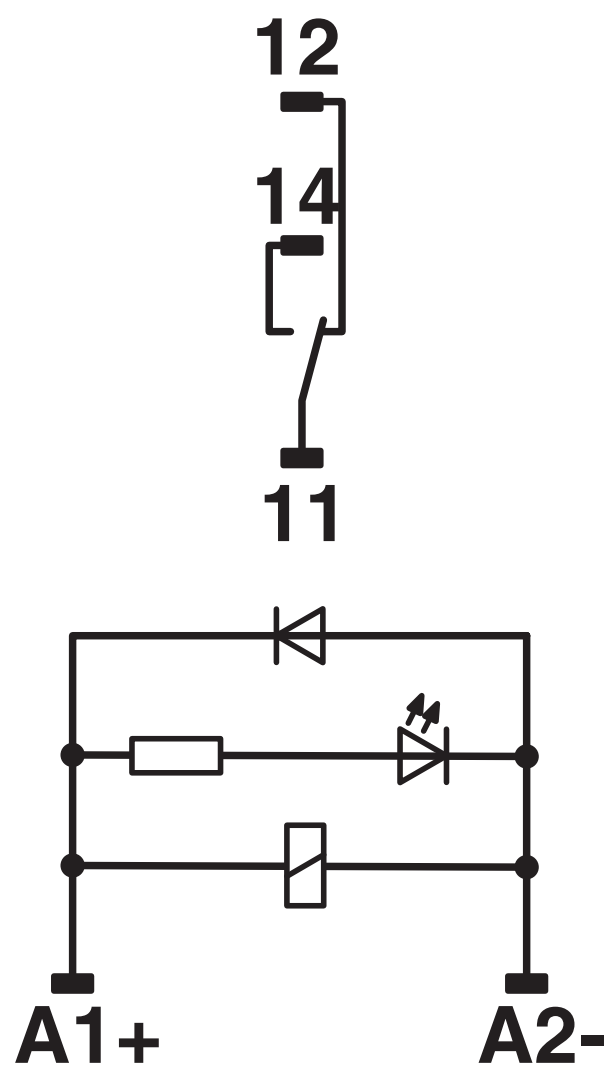
Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi



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

Elektrische Lebensdauer

Schaltplan



PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Relaismodul



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834449>

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122334
-------------	----------

Environmental product compliance

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.)	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