

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Relaismodul



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834371>

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 PR1-RSC... mit Schraubanschluss, bestehend aus: Relaissockel, Mehrlagenkontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörmodul und Haltebügel.
Eingangsspannung: 24 V AC, 1 Wechsler, 12 A

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2834371
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK631G
GTIN	4046356044264
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	69,62 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	65,66 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CN

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Relaismodul



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834371>

Set besteht aus

PR1-BSC3/2X21 - Relaissockel

2833521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2833521>

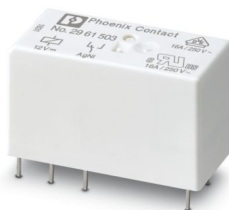


Relaissockel PR1..., für Miniaturleistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule

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

2961503

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961503>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontaktfür hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Relaismodul



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834371>

LV- 12- 24UC - Steckmodul

2833712

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2833712>



Steckmodul, zur Montage auf PR1 und PR2, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 12 ... 24 V AC/ DC ± 20 %

EL1-P16 - Haltebügel

2833547

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



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

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Relaismodul



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834371>

MP 1 - Kennzeichnungsschildchen

2833631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2833631>

Geräte-Kennzeichnungsschild, Beschriftungsfläche 6 x 15 mm



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	0,82 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U _N	24 V AC
Eingangsspannungsbereich	18,7 V AC ... 37,2 V AC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Typischer Eingangsstrom bei U _N	34 mA (bei 50 Hz) 26 mA (bei 60 Hz)
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms
Rückfallzeitbereich typisch	1,5 ms ... 14 ms
Schutzbeschaltung	Varistor
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)

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Relaismodul



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834371>

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
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	12 A
Einschaltstrom maximal	30 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	3000 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	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Kontaktseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Maße

Breite	16 mm
Höhe	78,5 mm
Tiefe	71 mm

Materialangaben

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

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Relaismodul



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834371>

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

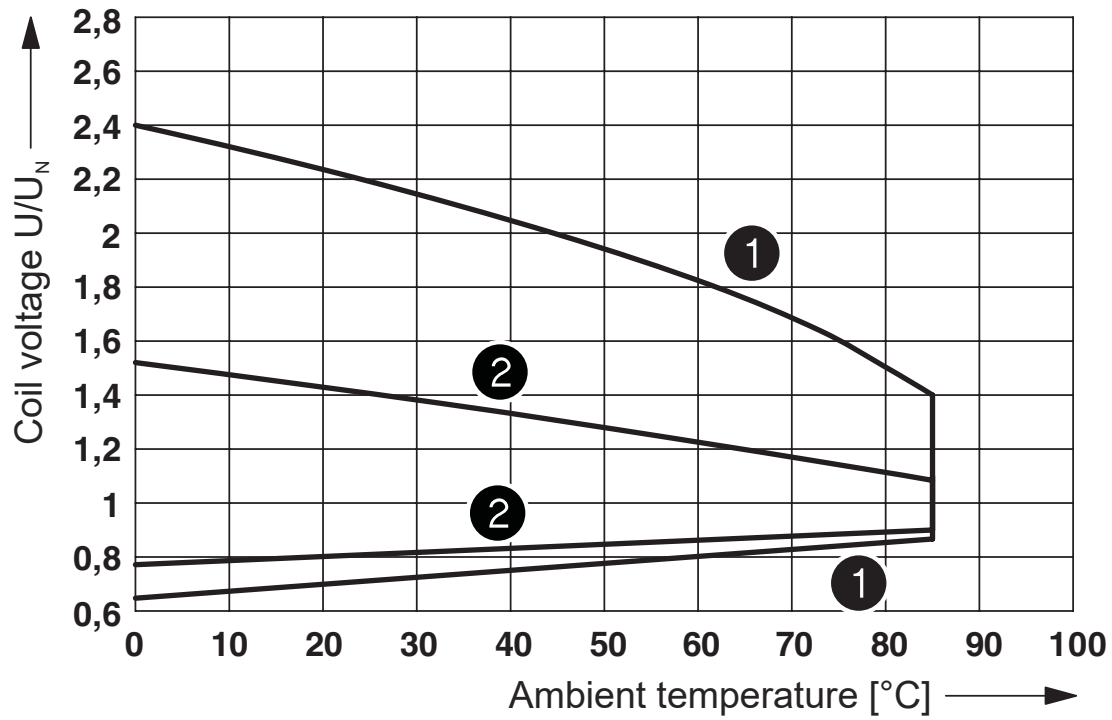
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

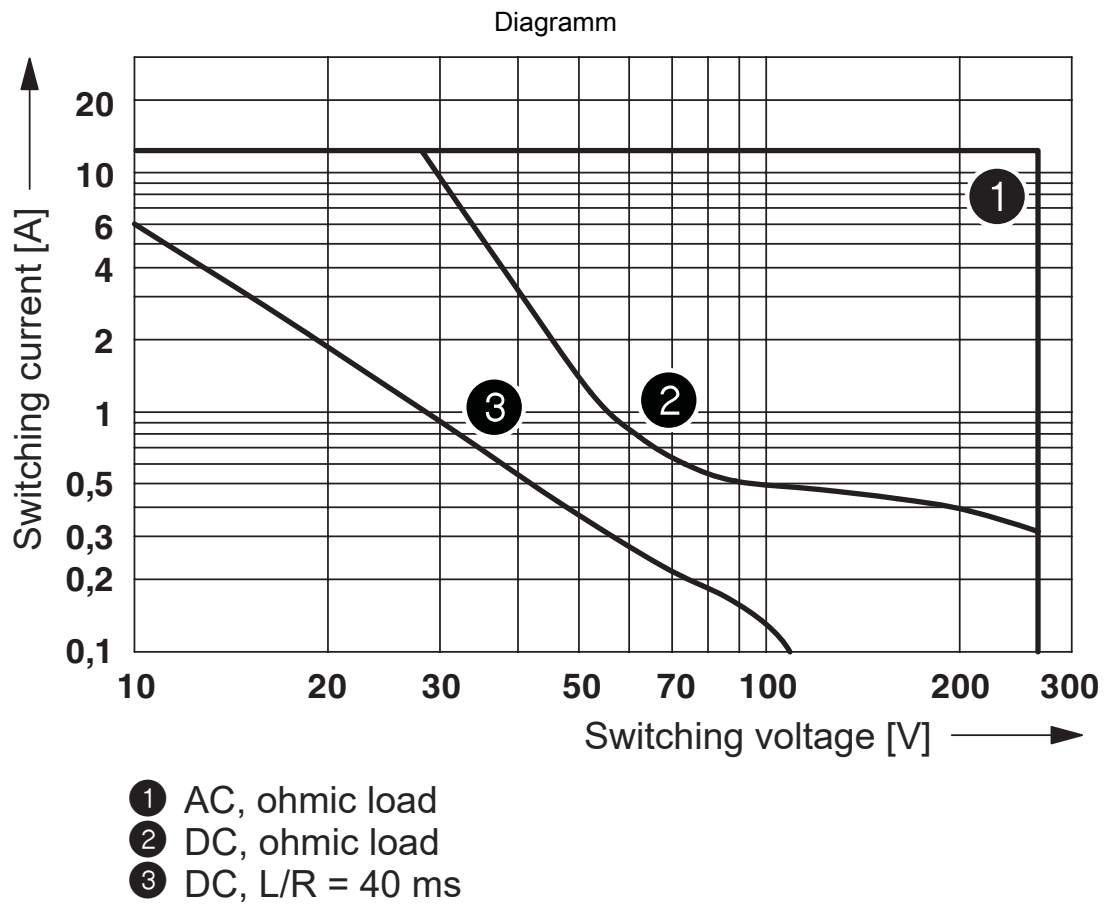
Zeichnungen

Diagramm



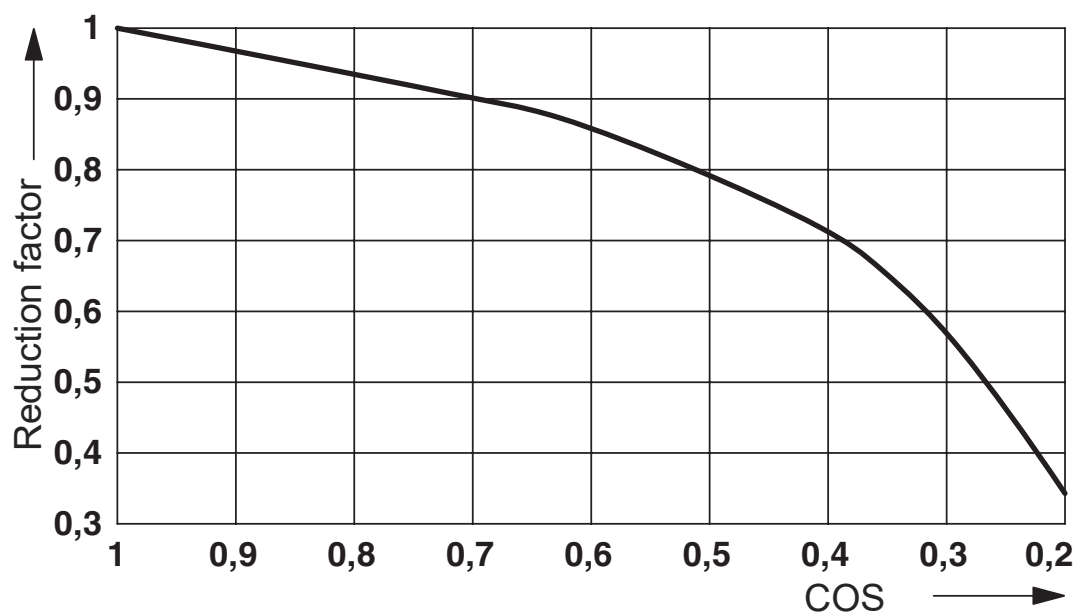
- ① DC coils
- ② AC coils

Betriebsspannungsbereich des Relais

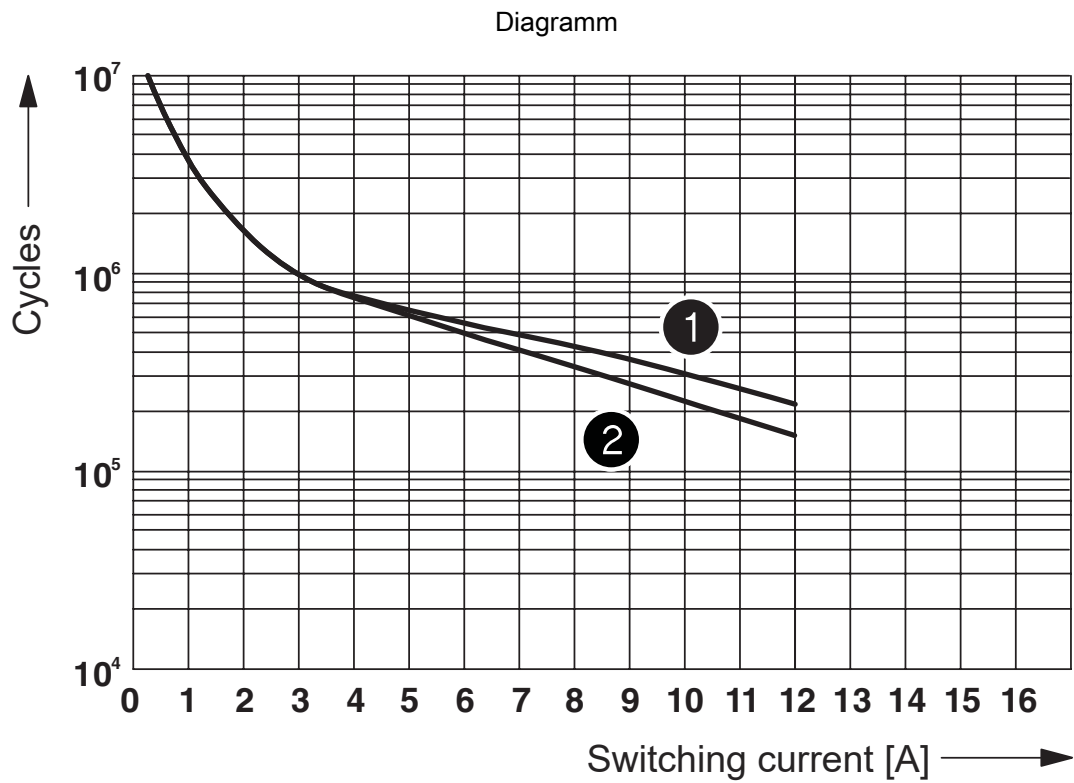


Abschaltleistung

Diagramm



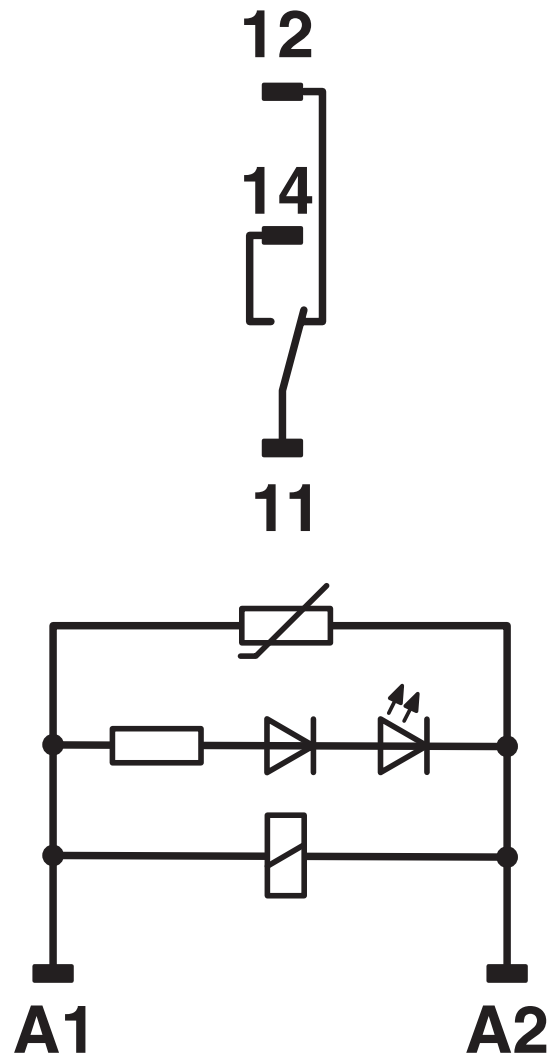
Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi



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

Elektrische Lebensdauer

Schaltplan



PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Relaismodul



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834371>

Klassifikationen

UNSPSC

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

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 %
---	--