

# PR1-RSP3-LV-230AC/2X21 - Relaismodul



2834591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834591>

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, steckbarem Miniaturleistungsrelais mit Leistungskontakten, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul und Relaishaltebügel. Eingangsspannung: 230 V AC, Kontakte: 2 Wechsler, 8 A

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2834591
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6329
GTIN	4046356044486
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	73,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	66,36 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CN

# PR1-RSP3-LV-230AC/2X21 - Relaismodul

2834591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834591>

## 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-230AC/21-21 - Einzelrelais

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961451>

Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC



# PR1-RSP3-LV-230AC/2X21 - Relaismodul

2834591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834591>



## LV-120-230AC/110DC - Steckmodul

2833738

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2833738>



Steckmodul, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/110 V DC  $\pm 20\%$

---

## EL1-P16 - Haltebügel

2833547

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



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und integrierter Gerätekenzeichnungsfäche (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 <sup>7</sup> Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,38 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	179,4 V AC ... 356,5 V AC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	6 mA (bei 50 Hz) 5,5 mA (bei 60 Hz)
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 22 ms
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 (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	15 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)

# PR1-RSP3-LV-230AC/2X21 - Relaismodul



2834591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834591>

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 W (bei 250 V AC)
	44 W (bei 110 V DC)
	60 W (bei 220 V DC)
	190 W (bei 24 V DC)
	bei 440 V AC
	85 W (bei 48 V DC)
	60 W (bei 60 V DC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 250 V, AC15)

## Anschlussdaten

### Erregerseite

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

### Kontaktseite

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

## Maße

Breite	16 mm
Höhe	97 mm
Tiefe	72 mm

## Materialangaben

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

## 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

# PR1-RSP3-LV-230AC/2X21 - Relaismodul



2834591

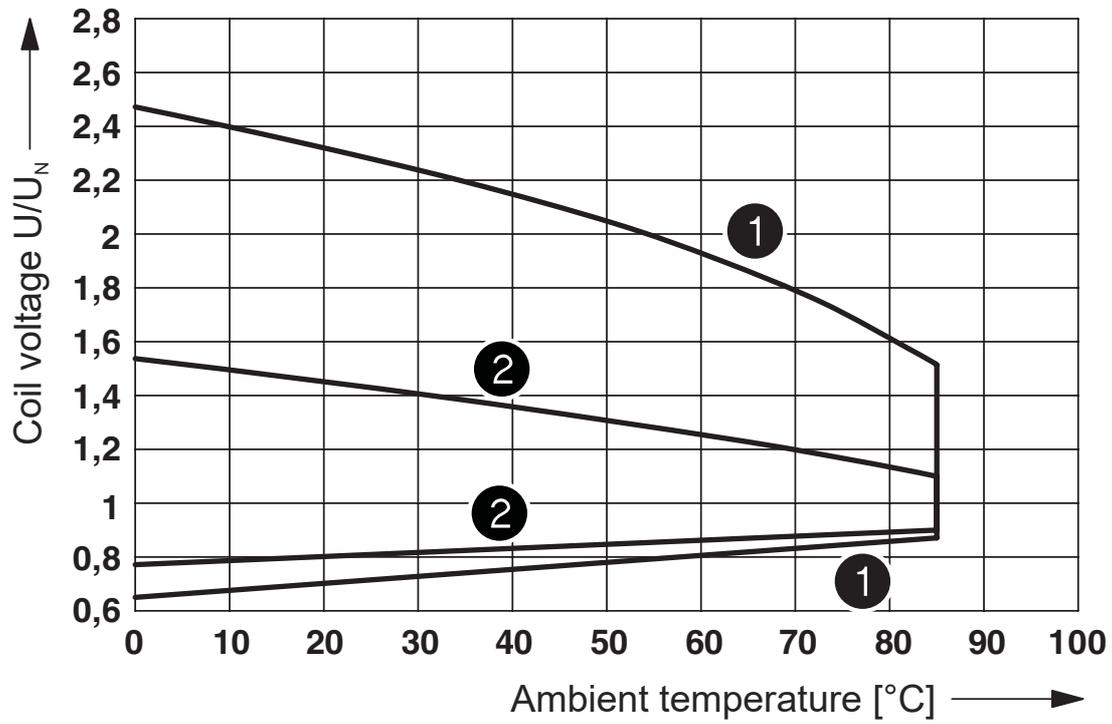
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834591>

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

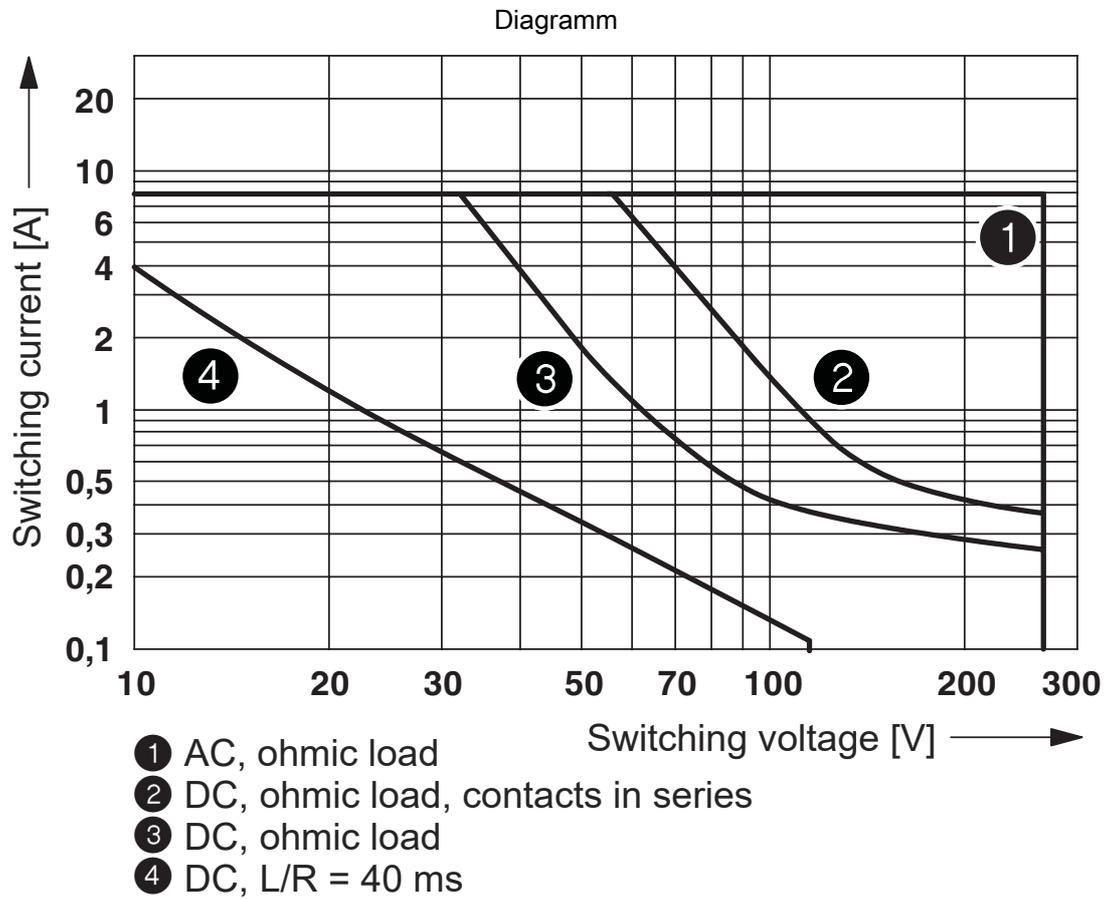
Zeichnungen

Diagramm



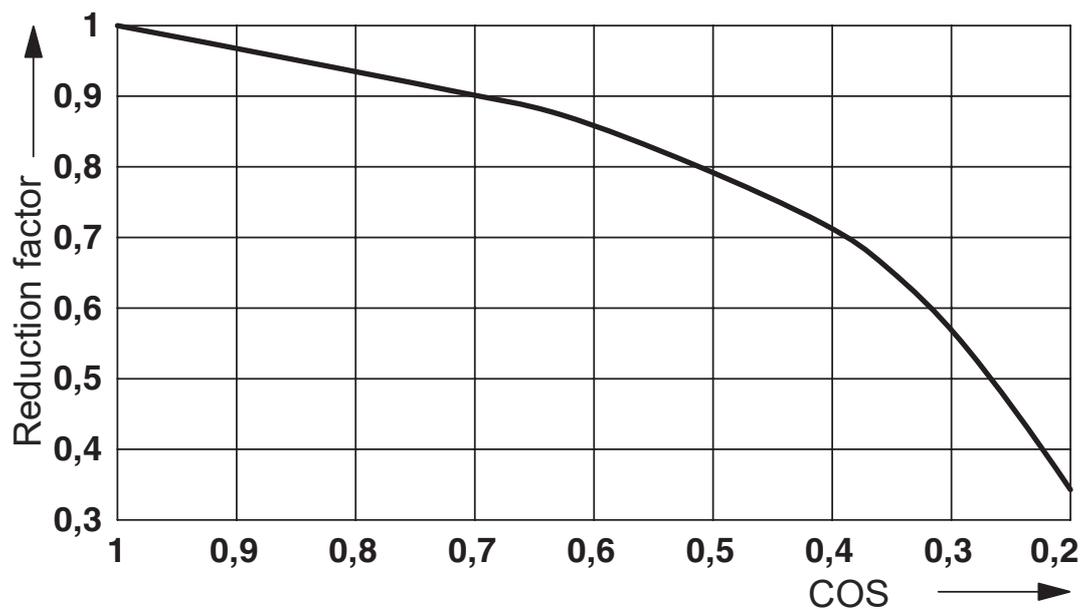
- ① DC coils
- ② AC coils

Betriebsspannungsbereich des Relais



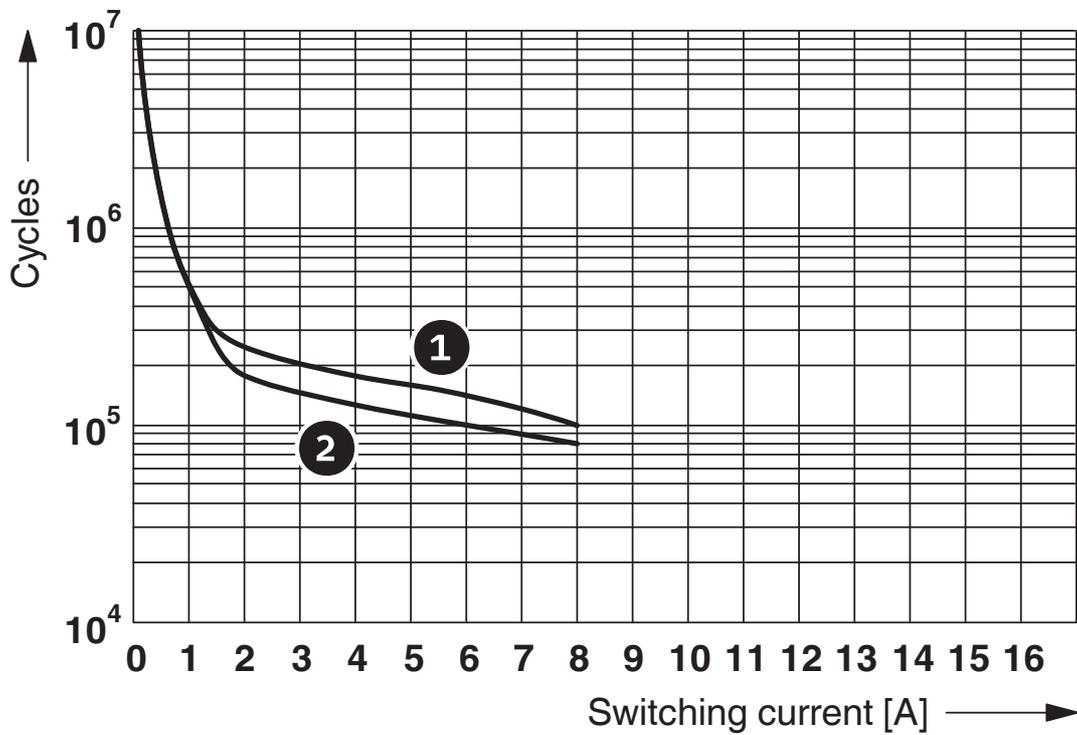
Abschaltleistung

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

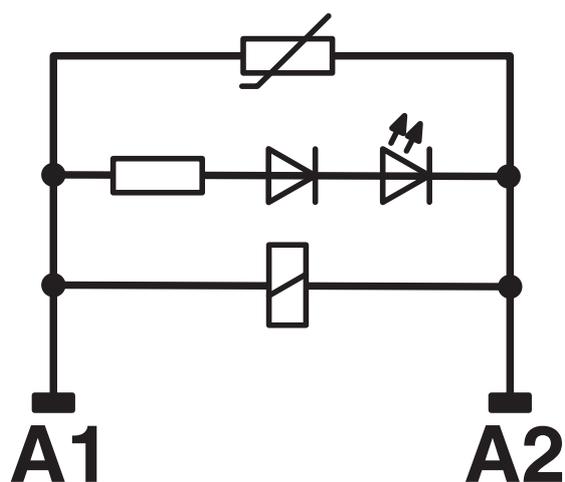
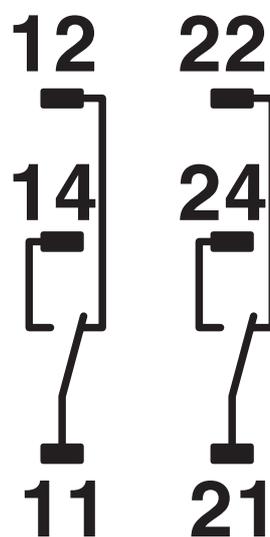
Diagramm



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

Elektrische Lebensdauer

Schaltplan



# PR1-RSP3-LV-230AC/2X21 - Relaismodul

2834591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834591>



## Klassifikationen

### UNSPSC

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

2834591

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834591>

## 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 „Herstellereklärung“. 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](mailto:info@phoenixcontact.de)