

# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BPT.../21-21 mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

## Ihre Vorteile

- Schmale Bauform
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- RT-III gedichtete Relais
- Funktionelle Steckbrücken
- Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	10
<b>GTIN</b>	4046356507196

## Technische Daten

### Hinweis

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

### Maße

<b>Breite</b>	14 mm
<b>Höhe</b>	80 mm
<b>Tiefe</b>	94 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 60 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C

### Erregerseite

<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	12 V DC
<b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	33 mA
<b>Ansprechzeit typisch</b>	8 ms

# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

## Technische Daten

### Erregerseite

<b>Rückfallzeit typisch</b>	10 ms
<b>Schutzbeschaltung</b>	Verpolschutz Verpolschutzdiode
<b>Schutzbeschaltung</b>	Freilaufdiode Freilaufdiode
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED gelb
<b>Verlustleistung bei Nennbedingung</b>	0,4 W

### Kontaktseite

<b>Kontaktausführung</b>	2 Wechsler
<b>Art des Schaltkontaktes</b>	Einfachkontakt
<b>Kontaktmaterial</b>	AgNi
<b>Schaltspannung maximal</b>	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...)
<b>Schaltspannung minimal</b>	5 V AC/DC (bei 10 mA)
<b>Schaltstrom minimal</b>	10 mA (bei 5 V)
<b>Einschaltstrom maximal</b>	15 A (300 ms)
<b>Grenzdauerstrom</b>	6 A
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	140 W (bei 24 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	85 W (bei 48 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	60 W (bei 60 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	44 W (bei 110 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	60 W (bei 220 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	1500 VA (bei 250 V AC)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	2 A (bei 24 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	0,2 A (bei 250 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	3 A (bei 24 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	3 A (bei 120 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	3 A (bei 250 V, AC15)

### Anschlussdaten Eingangsseite

<b>Benennung Anschluss</b>	Erregerseite
<b>Anschlussart</b>	Push-in-Anschluss
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Leiterquerschnitt starr</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG</b>	26 ... 14

### Anschlussdaten Ausgangsseite

<b>Benennung Anschluss</b>	Kontaktseite
<b>Anschlussart</b>	Push-in-Anschluss
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Leiterquerschnitt starr</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgangsseite

<b>Leiterquerschnitt AWG</b>	26 ... 14
------------------------------	-----------

### Allgemein

<b>Betriebsart</b>	100 % ED
<b>Schutzart</b>	RT III (Relais)
<b>Schutzart</b>	IP20 (Relaissockel)
<b>Lebensdauer mechanisch</b>	3 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	V0
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar ohne Abstand

### Normen und Bestimmungen

<b>Anschluss gemäß Norm</b>	CUL
<b>Benennung</b>	Normen / Bestimmungen
<b>Normen/Bestimmungen</b>	IEC 60664
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 50178
<b>Bemessungsstoßspannung</b>	6 kV
<b>Isolierung</b>	sichere Trennung Eingang/Ausgang
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	V0

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
<b>China RoHS</b>	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Kaufmännische Daten

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371601
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371601

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001437
<b>ETIM 3.0</b>	EC001437
<b>ETIM 4.0</b>	EC001437
<b>ETIM 5.0</b>	EC001437
<b>ETIM 6.0</b>	EC001437

### UNSPSC

# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

## Kaufmännische Daten

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / RC FRT / EAC / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed /

### Approbationsdetails

UL Listed

cUL Listed

UL Recognized

cUL Recognized

EAC

RC FRT

ERC

DNV GL

cULus Recognized

cULus Listed

## Zubehör

### Tragschiene

## Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

### Zubehör

NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377

---

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733

---

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



---

NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



---

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



---

NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



## Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

### Zubehör

---

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



### Klemmenmarker beschriftet

# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

## Zubehör

ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



---

## Trennplatte

PLC-ATP BK - 2966841



---

## Einspeisemodul

PLC-ESK GY - 2966508



---

## Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

## Brücke

FBST 500-PLC RD - 2966786



# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

## Zubehör

---

FBST 500-PLC BU - 2966692



FBST 500-PLC GY - 2966838



FBST 6-PLC RD - 2966236



FBST 6-PLC BU - 2966812



FBST 6-PLC GY - 2966825



# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

## Zubehör

FBST 6-PLC RD - 2966236

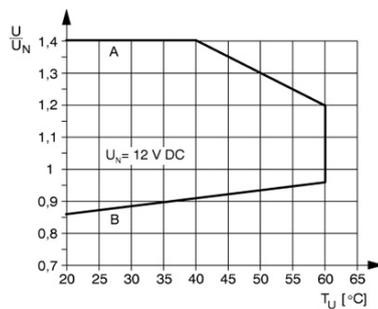


FBST 6-PLC RD - 2966236



## Zeichnungen

### Diagramm



### Kurve A

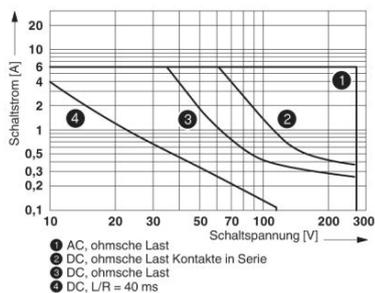
maximal zulässige Dauerspannung  $U_{max}$  bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)

### Kurve B

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

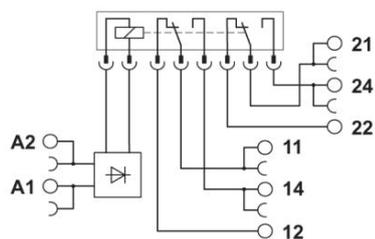
# Relaismodul - PLC-RPT- 12DC/21-21 - 2900329

## Diagramm



## Abschaltleistung

## Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>