

## Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

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-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

### Artikeleigenschaften

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



### Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 10 STK  |
| GTIN                                     | <br>4 017918 163938 |
| GTIN                                     | 4017918163938   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 69,490 g  |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 76,510 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85364190  |
| Herkunftsland                            | Deutschland   |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)   |

### Technische Daten

#### Hinweis

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---|

#### Maße

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 14 mm |
| Höhe   | 80 mm |

# Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

## Technische Daten

### Maße

|       |       |
|-------|-------|
| Tiefe | 94 mm |
|-------|-------|

### Umgebungsbedingungen

|  |                  |
|--|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

### Erregerseite

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$        | 48 V DC                        |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 20 mA                          |
| Ansprechzeit typisch              | 8 ms                           |
| Rückfallzeit typisch              | 10 ms                          |
| Schutzbeschaltung                 | Verpolschutz Verpolschutzdiode |
|                                   | Freilaufdiode Freilaufdiode    |
| Betriebsspannungsanzeige          | LED gelb                       |
| Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,96 W                         |

### Kontaktseite

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

### Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

|  |  |
|--|--|
| Hinweis                                    | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| Schaltspannung maximal                     | 250 V AC/DC                                      |
| Schaltspannung minimal                     | 5 V AC/DC  |
| Grenzdauerstrom                            | 6 A  |
| Einschaltstrom maximal                     | 15 A (300 ms)                                    |
| Schaltstrom minimal                        | 10 mA  |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 140 W (bei 24 V DC)                              |
|  | 85 W (bei 48 V DC)                               |
|  | 60 W (bei 60 V DC)                               |
|  | 44 W (bei 110 V DC)                              |
|  | 60 W (bei 220 V DC)                              |
|  | 1500 VA (bei 250 V AC)                           |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (bei 24 V, DC13)                             |
|  | 0,2 A (bei 110 V, DC13)                          |

# Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

## Technische Daten

### Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | 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 Eingangsseite

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss        | Erregerseite                                 |
| Anschlussart               | Schraubanschluss                             |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |
| Schraubengewinde           | M3   |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                    |

### Anschlussdaten Ausgangsseite

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss        | Kontaktseite                                 |
| Anschlussart               | Schraubanschluss                             |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |
| Schraubengewinde           | M3   |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                    |

## Allgemein

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 4 kV AC (50 Hz, 1 min.)          |
| Prüfspannung Wechsler/Wechsler            | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)        |
| Betriebsart                               | 100 % ED                         |
| Schutzart                                 | RT III (Relais)                  |
|   | IP20 (Relaissockel)              |
| Lebensdauer mechanisch                    | 3 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |
| Einbaulage                                | beliebig                         |
| Montagehinweis                            | anreihbar ohne Abstand           |

## Normen und Bestimmungen

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Anschluss gemäß Norm           | CUL                   |
| Benennung                      | Normen / Bestimmungen |
| Normen/Bestimmungen            | IEC 60664             |
|                                | EN 50178              |
| Bemessungsstoßspannung         | 6 kV                  |
| Isolierung                     | Basisisolierung       |
| Verschmutzungsgrad             | 2                     |
| Überspannungskategorie         | III                   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                    |

# Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

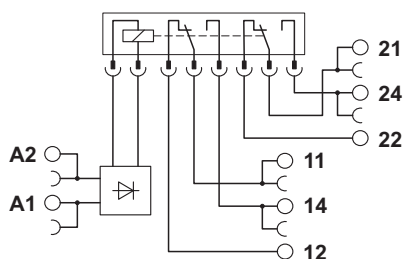
|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

### Environmental Product Compliance

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

## Zeichnungen

Schaltplan



## Set-Inhalt

### Relaissockel - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264



14 mm PLC-Grundklemme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

### Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU - 2961215



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27371601 |
| eCl@ss 5.1 | 27371601 |
| eCl@ss 6.0 | 27371601 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |

# Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001437 |
| ETIM 3.0 | EC001437 |
| ETIM 4.0 | EC001437 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |
| ETIM 6.0 | EC001437 |

### UNSPSC

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

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

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

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|               |  |   |               |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|---------------|--|---|---------------|

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140 |
|-----------|--|---|---------------|

|                |  |   |               |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|----------------|--|---|---------------|

# Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

## Approbationen

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140 |
|------------|--|---|---------------|

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | 46016-03 HH |
|----|--|---|-------------|

|     |  |  |                          |
|-----|--|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--|--------------------------|

|        |  |   |         |
|--------|--|---|---------|
| RC FRT |  | <a href="http://www.rsfgt.ru/en/web/guest/english">http://www.rsfgt.ru/en/web/guest/english</a> | B.00094 |
|--------|--|---|---------|

|     |  |   |                   |
|-----|--|---|-------------------|
| PRS |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a> | TE/2109/880590/16 |
|-----|--|---|-------------------|

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> |  |
|------------------|--|---|--|

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed |  |  |  |
|--------------|--|--|--|

## Zubehör

Zubehör

Brücke

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC RD - 2966786



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: rot

## Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

### Zubehör

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC BU - 2966692



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: blau

---

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC GY - 2966838



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: grau

---

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC RD - 2966236



Einzelsteckbrücke, Länge: 6 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

---

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC BU - 2966812



Einzelsteckbrücke, Länge: 6 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

---

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC GY - 2966825



Einzelsteckbrücke, Länge: 6 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

---

## Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

### Zubehör

Einzelsteckbrücke - FBST 8-PLC GY - 2967688



Einzelsteckbrücke, Länge: 8 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

---

Einzelsteckbrücke - FBST 14-PLC BK - 2967691



Einzelsteckbrücke, Länge: 14 mm, Polzahl: 2, Farbe: schwarz

---

### Einspeisemodul

Einspeiseklemme - PLC-ESK GY - 2966508



Einspeiseklemme, zur Einspeisung von bis zu vier Potenzialen, zur Montage auf NS 35/7,5

---

### Klemmenmarker beschriftet

Zackband - ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



Zackband, Streifen, weiß, beschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 991-1000, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,15 x 10,5 mm

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,15 x 10,5 mm

---



## Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

### Zubehör

#### Zackband - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 10,15 mm

#### Marker für Klemmen - UC-TM 12 - 0819194



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 11,45 x 10,5 mm

#### Marker für Klemmen - UCT-TM 12 - 0829144



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 10,8 x 9,6 mm

### Schraubwerkzeug

#### Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

### Tragschiene

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

Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Edelstahl V2A, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

## Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

### Zubehör

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silber

---

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



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

---

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



Tragschiene ungelocht, Standardprofil 2,3 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

---

## Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

### Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715: 2001, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

### Trennplatte

Trennplatte - PLC-ATP BK - 2966841



Isolationsplatte, 2 mm dick, ist am Anfang und Ende jeder PLC-Klemmenleiste zu setzen. Weiterhin dient sie zur: optischen Trennung von Gruppen, sicheren Trennung unterschiedlicher Spannungen benachbarter PLC-INTERFACES nach DIN VDE 0106-101, Trennung

### Ersatzteile

Relaissockel - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264



14 mm PLC-Grundklemme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

## Relaismodul - PLC-RSC- 48DC/21-21AU - 2967280

### Zubehör

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU - 2961215



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC