

## Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

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 mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 60 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 046356 507158 |
| GTIN                                     | 4046356507158   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 31,270 g  |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 35,570 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85364190  |
| Herkunftsland                            | Deutschland   |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe   | 80 mm  |
| Tiefe  | 94 mm  |

# Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

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

### Erregerseite

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$        | 60 V DC                        |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 4,8 mA                         |
| Ansprechzeit typisch              | 5 ms                           |
| Rückfallzeit typisch              | 8 ms                           |
| Schutzbeschaltung                 | Verpolschutz Verpolschutzdiode |
|                                   | Freilaufdiode Freilaufdiode    |
| Betriebsspannungsanzeige          | ja                             |
| Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,29 W                         |

### Kontaktseite

|  |   |
|--|---|
| Kontaktausführung                          | 1 Wechsler  |
| Art des Schaltkontaktes                    | Einfachkontakt  |
| Kontaktmaterial                            | AgSnO   |
| Schaltspannung maximal                     | 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...) |
| Schaltspannung minimal                     | 5 V (bei 100 mA)  |
| Schaltstrom minimal                        | 10 mA (bei 12 V)  |
| Einschaltstrom maximal                     | 10 A (4 s)  |
| Grenzdauerstrom                            | 6 A   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 140 W (bei 24 V DC)   |
|  | 20 W (bei 48 V DC)  |
|  | 18 W (bei 60 V DC)  |
|  | 23 W (bei 110 V DC)   |
|  | 40 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)   |
|  | 0,1 A (bei 220 V, DC13)   |
|  | 3 A (bei 24 V, AC15)  |
|  | 3 A (bei 120 V, AC15)   |
|  | 3 A (bei 230 V, AC15)   |

### Anschlussdaten Eingangsseite

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

# Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

## Technische Daten

### Anschlussdaten Eingangsseite

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                    |

### Anschlussdaten Ausgangsseite

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss        | Kontaktseite                                 |
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                            |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |
| 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.)          |
| Betriebsart                               | 100 % ED                         |
| Schutzart                                 | RT III (Relais)                  |
|   | IP20 (Relaissockel)              |
| Lebensdauer mechanisch                    | 2 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                                     |
|                                | IEC 60664A                                    |
|                                | DIN VDE 0110                                  |
|                                | DIN EN 50178/VDE 0160 (in relevanten Teilen)  |
|                                | DIN EN 50178/VDE 0160                         |
|                                | IEC 60255/DIN VDE 0435 (in relevanten Teilen) |
| Verschmutzungsgrad             | 3   |
| Überspannungskategorie         | III   |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0  |
| Montagehinweis                 | anreihbar ohne Abstand                        |
| Einbaulage                     | beliebig                                      |

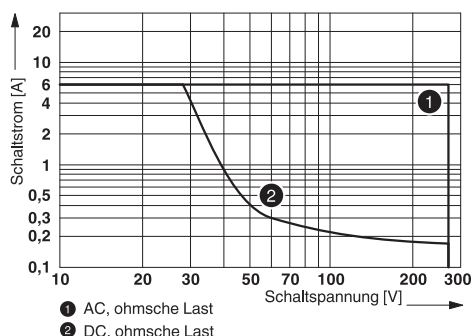
### Environmental Product Compliance

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

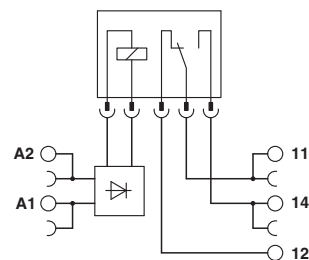
## Zeichnungen

# Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

Diagramm



Schaltplan



Abschaltleistung

## Set-Inhalt

Relaissockel - PLC-BPT- 60DC/21 - 2900279



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21 - 2961118



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC

## Klassifikationen

eCI@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCI@ss 5.0 | 27371601 |
| eCI@ss 5.1 | 27371601 |
| eCI@ss 6.0 | 27371601 |
| eCI@ss 7.0 | 27371601 |
| eCI@ss 8.0 | 27371601 |
| eCI@ss 9.0 | 27371601 |

ETIM

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

# Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

## Klassifikationen

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| 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 / EAC / RC FRT / DNV GL / 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 |
|----------------|---|---|---------------|

|            |   |   |               |
|------------|---|---|---------------|
| 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 |
|------------|---|---|---------------|

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

# Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

## Approbationen

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

|        |  |   |               |
|--------|--|---|---------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAE0000196-01 |
|--------|--|---|---------------|

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| 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

#### Anschaltmodul

#### Systemanschluss - PLC-V8/FLK14/OUT - 2295554



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm); Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten; Anschluss 1: Steckanschluss; Anschluss 2: 1x IDC/FLK-Stiftleiste (14-polig); Anzahl der Kanäle: 8; Ansteuerlogik: plusschaltend

#### Systemanschluss - PLC-V8/FLK14/OUT/M - 2304102



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm); Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten; Anschluss 1: Steckanschluss; Anschluss 2: 1x IDC/FLK-Stiftleiste (14-polig); Anzahl der Kanäle: 8; Ansteuerlogik: minusschaltend

#### Systemanschluss - PLC-V8/D15S/OUT - 2296058



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm); Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten; Anschluss 1: Steckanschluss; Anschluss 2: 1x D-SUB-Stiftleiste (15-polig); Anzahl der Kanäle: 8; Ansteuerlogik: plusschaltend

## Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

### Zubehör

Systemanschluss - PLC-V8/D15B/OUT - 2296061



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm); Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten; Anschluss 1: Steckanschluss; Anschluss 2: 1x D-SUB-Buchsenleiste (15-polig); Anzahl der Kanäle: 8; Ansteuerlogik: plusschaltend

---

### Brücke

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC RD - 2966786



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: rot

---

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

## Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

### Zubehör

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

---

Einzelsteckbrücke - FBST 8-PLC GY - 2967688



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

---

### Einspeisemodul

Einspeiseklemme - PLC-ESK GY - 2966508



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

---

### Klemmenmarker beschriftet

Zackband - ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1051016



Zackband, Streifen, weiß, beschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 491-500, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm

---

### Klemmenmarker unbeschriftet



## Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

### Zubehör

#### Zackband - ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm

#### Zackband - ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060935



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm

#### Marker für Klemmen - UC-TM 6 - 0818085



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

#### Marker für Klemmen - UCT-TM 6 - 0828736



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: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 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-RPT- 60DC/21 - 2900303

### 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-RPT- 60DC/21 - 2900303

### 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-BPT- 60DC/21 - 2900279



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC

## Relaismodul - PLC-RPT- 60DC/21 - 2900303

### Zubehör

Einzelrelais - REL-MR- 60DC/21 - 2961118



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 60 V DC