

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

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 24 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
- Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung
- Funktionelle Steckbrücken



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 10 STK |
| GTIN |  4 046356 509893 |
| GTIN | 4046356509893 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 58,100 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 62,400 g |
| Zolltarifnummer | 85364190 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

| | |
|--------|-------|
| Breite | 14 mm |
| Höhe | 80 mm |
| Tiefe | 94 mm |

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

Erregerseite

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 24 V DC |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 18 mA |
| Ansprechzeit typisch | 8 ms |
| Rückfallzeit typisch | 10 ms |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz Verpolschutzdiode |
| | Freilaufdiode Freilaufdiode |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |
| Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,43 W |

Kontaktseite

| | |
|--|---|
| Kontaktausführung | 2 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi |
| 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 AC/DC (bei 10 mA) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 5 V) |
| Einschaltstrom maximal | 15 A (300 ms) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| 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 250 V, DC13) |
| | 3 A (bei 24 V, AC15) |
| | 3 A (bei 120 V, AC15) |
| | 3 A (bei 250 V, AC15) |

Anschlussdaten Eingangsseite

| | |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss | Erregerseite |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

Technische Daten

Anschlussdaten Eingangsseite

| | |
|-----------------------|-----------|
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 |
|-----------------------|-----------|

Anschlussdaten Ausgangsseite

| | |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss | Kontaktseite |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 |

Allgemein

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Betriebsart | 100 % ED |
| Schutzart | RT III (Relais) |
| | IP20 (Relaissockel) |
| Lebensdauer mechanisch | 3 x 10 ⁷ 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 | sichere Trennung Eingang/Ausgang |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage | beliebig |

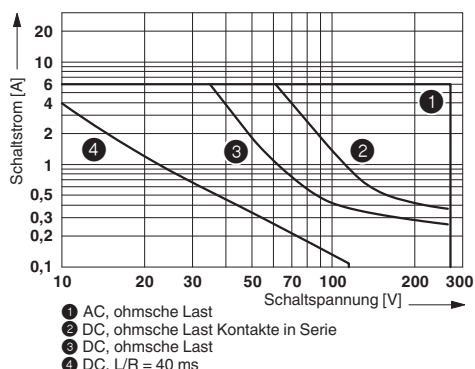
Environmental Product Compliance

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

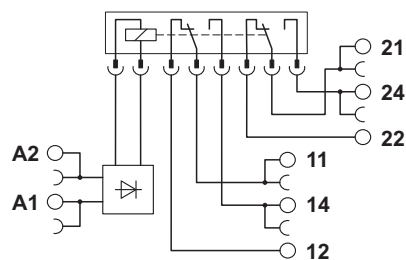
Zeichnungen

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

Diagramm



Schaltplan



Abschaltleistung

Set-Inhalt

Relaissockel - PLC-BPT- 24DC/21-21 - 2900283



14 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 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 |

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

Klassifikationen

ETIM

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

| | | | |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
|-----------|--|---|---------------|

| | | | |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
|------------|--|---|---------------|

| | | | |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
|---------------|--|---|---------------|

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
|----------------|--|---|---------------|

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

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

Approbationen

| | | | |
|--------|--|---|---------|
| RC FRT | | http://www.rsfgt.ru/en/web/guest/english | B.00094 |
|--------|--|---|---------|

| | | | |
|-----|--|--|---------------|
| EAC | | | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

| | | | |
|--------|--|---|---------------|
| DNV GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAE0000196-01 |
|--------|--|---|---------------|

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| cULus Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | |
|------------------|--|---|--|

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

Zubehör

Zubehör

Anschaltmodul

Systemanschluss - PLC-V8L/FLK14/OUT - 2299660



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (14 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-V8L/FLK14/OUT/M - 2304306



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

Brücke

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC RD - 2966786



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: rot

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

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-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

Zubehör

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC RD - 2966236



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

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC RD - 2966236



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

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-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

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-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

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- 24DC/21-21 - 2900330

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- 24DC/21-21 - 2900283



14 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21-21 - 2900330

Zubehör

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192



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