

# Relaismodul - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326

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://download.phoenixcontact.de>)



14 mm PLC-Relaiskomplettbaustein mit Push-in-Anschluss für Bahnanwendungen, Eingangsnennspannung 110 V DC, Bereich: 0,7 x U<sub>N</sub> bis 1,25 x U<sub>N</sub>, Temperaturklasse TX: -40 °C bis + 70 °C. Entspricht EN 50155, EN 50178, EN 61373, EN 50121 und IEC 62103.

Abbildung zeigt Variante mit Zugfederanschluss

## Produkteigenschaften

- Optimaler Betrieb des Relais durch Weitbereichselektronik
- Vibration- und Schockfestigkeit gemäß EN 50155
- Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- Zertifiziert gemäß EN 50155
- Temperaturbereich -40 °C bis + 70 °C (kurzzeitig 85 °C)
- Zugfeder- und Push-in-Anschlusstechnik
- Eingangsspannungsbereich 0,7 bis 1,25 x U<sub>N</sub> (kurzzeitig 1,4 x U<sub>N</sub>)



## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 10            |
| <b>GTIN</b>               | 4046356507493 |

## 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 ... 70 °C (Temperaturklasse TX) |
| <b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b> | -40 °C ... 85 °C                       |

Erregerseite

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Eingangsnennspannung U<sub>N</sub></b>                 | 110 V DC     |
| <b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf U<sub>N</sub></b> | 0,7 ... 1,25 |

# Relaismodul - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326

## Technische Daten

### Erregerseite

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nenningangsstrom bei $U_{IN}$ | 4,5 mA                                    |
| Ansprechzeit typisch          | 5 ms                                      |
| Rückfallzeit typisch          | 11 ms                                     |
| Betriebsspannungsanzeige      | LED gelb                                  |
| Schutzbeschaltung             | Brückengleichrichter Brückengleichrichter |
| Schutzbeschaltung             | Freilaufdiode Freilaufdiode               |
| Schutzbeschaltung             | Überspannungsschutz                       |
| Schutzbeschaltung             | RCZ-Filter                                |
| Schutzbeschaltung             | Weitbereichselektronik                    |

### Kontaktseite

|  |   |
|--|---|
| Kontaktausführung                          | 1 Wechsler  |
| 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.) |
| Schaltspannung minimal                     | 12 V (bei 10 mA)  |
| Einschaltstrom maximal                     | 30 A (300 ms)   |
| Schaltstrom minimal                        | 10 mA (bei 12 V)  |
| Grenzdauerstrom                            | 10 A (mit eingelegter Brücke 2967691)   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 240 W (bei 24 V DC)   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 58 W (bei 48 V DC)  |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 48 W (bei 60 V DC)  |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 50 W (bei 110 V DC)   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 75 W (bei 220 V DC)   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 2500 VA (bei 250 V AC)  |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (24 V (DC13))   |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 0,2 A (220 V (DC13))  |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 6 A (230 V (AC 15))   |

### Allgemein

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.) |
| Betriebsart                               | 100 % ED                            |
| Schutzart                                 | RT III (Relais)                     |
| Schutzart                                 | IP20 (Grundklemme)                  |
| Lebensdauer mechanisch                    | ca. $3 \times 10^7$ Schaltspiele    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94            | V0                                  |
| Normen/Bestimmungen                       | EN 50155 (VDE 0115 Teil 200)        |
| Normen/Bestimmungen                       | EN 50178                            |
| Normen/Bestimmungen                       | IEC 62103                           |
| Normen/Bestimmungen                       | EN 61373                            |
| Normen/Bestimmungen                       | EN 50121                            |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung       | 6 kV / Basisisolierung              |

# Relaismodul - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326

## Technische Daten

### Allgemein

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Bemessungsisolationsspannung</b> | 250 V AC               |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>           | 2                      |
| <b>Überspannungskategorie</b>       | III                    |
| <b>Einbaulage</b>                   | beliebig               |
| <b>Montagehinweis</b>               | anreihbar ohne Abstand |

### Anschlussdaten

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Anschlussart</b>                    | Push-in-Anschluss    |
| <b>Leiterquerschnitt starr min</b>     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt starr max</b>     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b> | 26                   |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b> | 14                   |
| <b>Abisolierlänge</b>                  | 8 mm                 |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27371001 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 4.0</b> | EC000196 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC000196 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 30211916 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 39121515 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 39121515 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 39121515 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 39121515 |

## Approbationen

---

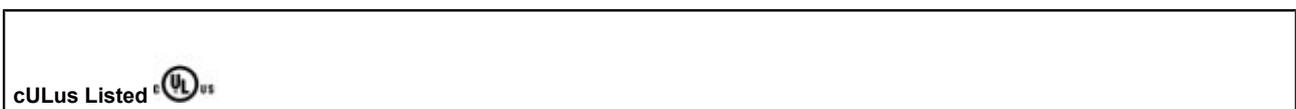
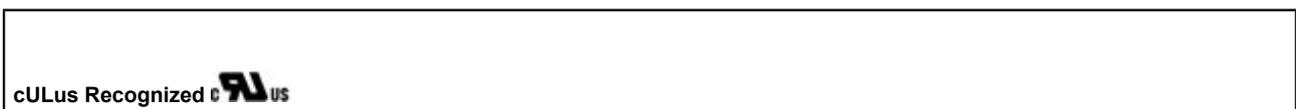
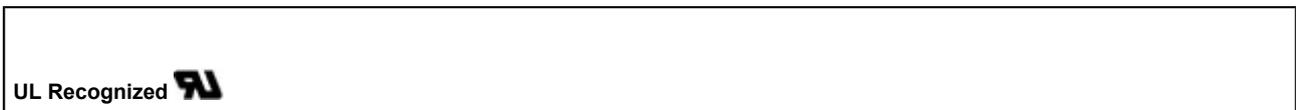
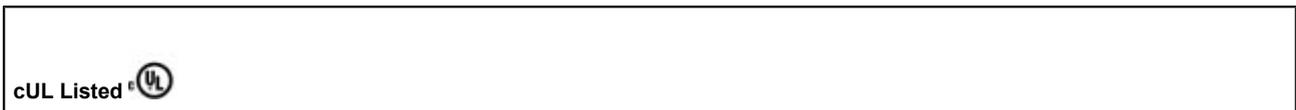
UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized / cULus Listed /

---

### Approbationsdetails

# Relaismodul - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326

## Approbationen



## Zubehör

### Tragschiene

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



NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



## Relaismodul - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326

### Zubehör

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



NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



## Relaismodul - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326

### Zubehör

---

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



### Klemmenmarker unbeschriftet

---

ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



### Klemmenmarker beschriftet

---

ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



### Trennplatte

---

PLC-ATP BK - 2966841



# Relaismodul - PLC-RPT-110UC/21HC/RW - 2900326

Zubehör

**Einspeisemodul**

PLC-ESK GY - 2966508



---

**Schraubwerkzeug**

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

**Zeichnungen**

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>