

# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

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>)



PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 HC mit Schraubanschluss, und steckbaren Miniaturrelais für hohen Dauerstrom, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC, Grenzdauerstrom bis 10 A

Abbildung zeigt die Variante PLC-RSC-230UC/21HC

## Produkteigenschaften

- Alle gängigen Eingangsspannungen von 12 V DC bis 230 V AC
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- Lange elektrische Lebensdauer durch 16 A-Relais
- Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- Funktionelle Steckbrücken
- Max. Dauerstrom 10 A



## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 10            |
| <b>GTIN</b>               | 4017918171605 |

## 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>Nenneingangsstrom bei <math>U_N</math></b> | 33 mA   |
| <b>Ansprechzeit typisch</b>                   | 8 ms    |

# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

## Technische Daten

### Erregerseite

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>Rückfallzeit typisch</b>     | 10 ms                          |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED gelb                       |
| <b>Schutzbeschaltung</b>        | Verpolschutz Verpolschutzdiode |
| <b>Schutzbeschaltung</b>        | Freilaufdiode Freilaufdiode    |

### Kontaktseite

|   |   |
|---|---|
| <b>Kontaktausführung</b>                                | 1 Wechsler  |
| <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>                           | 12 V AC/DC  |
| <b>Einschaltstrom maximal</b>                           | 30 A (300 ms)   |
| <b>Schaltstrom minimal</b>                              | 100 mA  |
| <b>Grenzdauerstrom</b>                                  | 10 A  |
| <b>Grenzdauerstrom</b>                                  | 6 A (Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.)  |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>          | 240 W (bei 24 V DC)   |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>          | 58 W (bei 48 V DC)  |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>          | 48 W (bei 60 V DC)  |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>          | 50 W (bei 110 V DC)   |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>          | 80 W (bei 220 V DC)   |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>          | 2500 VA (bei 250 V AC)  |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal gebrückt</b> | 144 W (bei 24 V DC Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.)  |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal gebrückt</b> | 1500 VA (bei 250 V AC Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.)   |

### Allgemein

|  |  |
|--|--|
| <b>Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt</b> | 4 kV AC (50 Hz, 1 min.)                        |
| <b>Betriebsart</b>                               | 100 % ED                                       |
| <b>Lebensdauer mechanisch</b>                    | 3 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele               |
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>            | V0   |
| <b>Benennung</b>                                 | Normen / Bestimmungen                          |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                       | IEC 60664                                      |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                       | EN 50178                                       |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                       | IEC 62103                                      |
| <b>Bemessungsstoßspannung / Isolierung</b>       | 6 kV / Sichere Trennung, verstärkte Isolierung |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                        | 2  |
| <b>Überspannungskategorie</b>                    | III  |
| <b>Einbaulage</b>                                | beliebig                                       |
| <b>Montagehinweis</b>                            | anreihbar ohne Abstand                         |

### Anschlussdaten

# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Anschlussart</b>                    | Schraubanschluss     |
| <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                 |
| <b>Schraubengewinde</b>                | M3                   |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27371102 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27371102 |
| <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 2.0</b> | EC000196 |
| <b>ETIM 3.0</b> | EC000196 |
| <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 Recognized / UL Listed / cUL Recognized / GOST / cUL Listed / GL / cULus Recognized / cULus Listed /

### Approbationsdetails

|                      |
|----------------------|
| <b>UL Recognized</b> |
|----------------------|

# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

## Approbationen

UL Listed

cUL Recognized

GOST

cUL Listed

GL

cULus Recognized

cULus Listed

## Zubehör

### Tragschiene

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



NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



## Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

### 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



## Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

### Zubehör

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

ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



### Trennplatte

# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

## Zubehör

PLC-ATP BK - 2966841



---

## Einspeisemodul

PLC-ESK GY - 2966508



---

## Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

## Brücke

FBST 500-PLC RD - 2966786



FBST 500-PLC BU - 2966692



# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

## Zubehör

FBST 500-PLC GY - 2966838



---

FBST 6-PLC RD - 2966236



---

FBST 6-PLC BU - 2966812



---

FBST 6-PLC GY - 2966825



---

FBST 8-PLC GY - 2967688



---

FBST 14-PLC BK - 2967691



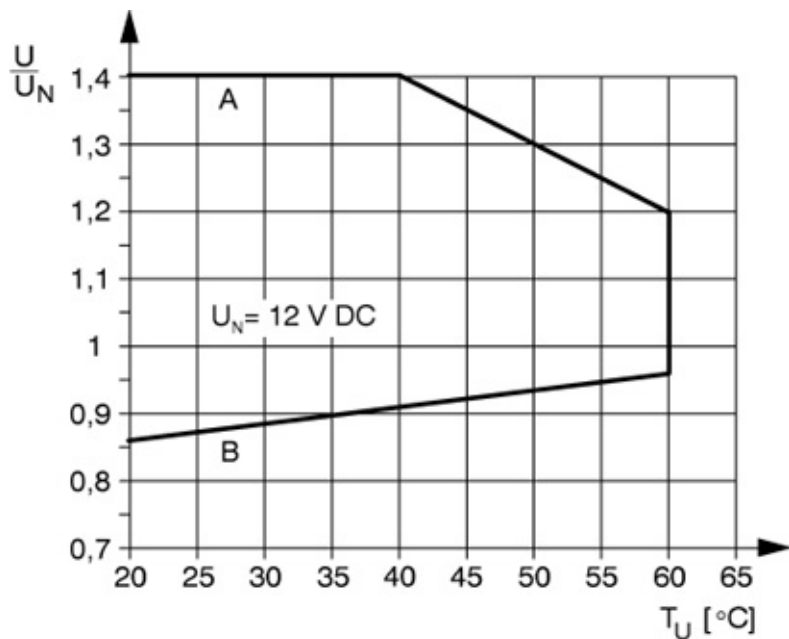


# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

Zubehör

## Zeichnungen

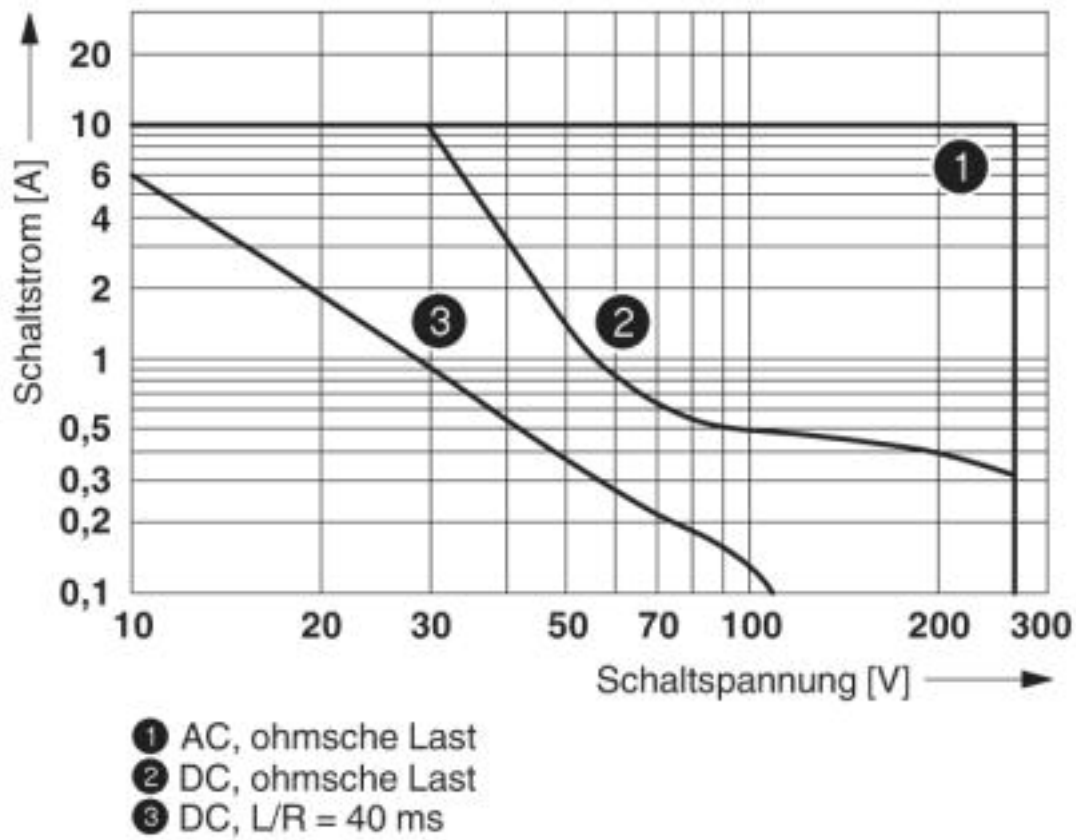
Diagramm



Kurve A maximal zulässige Dauerspannung  $U_{\text{max}}$  bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)  
Kurve B minimal zulässige Anzugsspannung  $U_{\text{an}}$  nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)

# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

Diagramm



Abschaltleistung

# Relaismodul - PLC-RSC- 12DC/21HC - 2967617

Schaltplan

