

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

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 24 V DC, Bereich: $0,7 \times U_N$ bis $1,25 \times U_N$, Temperaturklasse TX: -40 °C bis $+70 \text{ °C}$. Entspricht EN 50155, EN 50178, EN 61373, EN 50121 und IEC 62103.

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

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
- Zugfeder- und Push-in-Anschlusstechnik
- Eingangsspannungsbereich $0,7$ bis $1,25 \times U_N$ (kurzzeitig $1,4 \times U_N$)
- Temperaturbereich -40 °C bis $+70 \text{ °C}$ (kurzzeitig 85 °C)



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4046356507530

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-40 \text{ °C} \dots 70 \text{ °C}$ (Temperaturklasse TX)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	$-40 \text{ °C} \dots 85 \text{ °C}$

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	$0,7 \dots 1,25$

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Technische Daten

Erregerseite

Nenneingangsstrom bei U_{IN}	20 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	2 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
Schaltspannung maximal	36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Einschaltstrom maximal	50 mA
Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Grenzdauerstrom	50 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
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	3 A (230 V (AC 15))
Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
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	5 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	8 A
Schaltstrom minimal	10 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	100 W (bei 48 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	60 W (bei 60 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	44 W (bei 110 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	60 W (bei 220 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1500 VA (bei 250 V AC)

Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Wechsler/Wechsler	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Schutzart	RT III (Relais)

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Technische Daten

Allgemein

Schutzart	IP20 (Grundklemme)
Lebensdauer mechanisch	ca. 3×10^7 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
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

Anschlussdaten

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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371001
eCl@ss 4.1	27371001
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

ETIM

ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC000196

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39121515

Approbationen

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

Approbationsdetails

GL

UL Listed

cUL Listed

UL Recognized

cUL Recognized

cULus Recognized

cULus Listed

Zubehör

Tragschiene

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Zubehör

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



NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



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



Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Zubehör

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



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

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Zubehör

ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



Trennplatte

PLC-ATP BK - 2966841



Einspeisemodul

PLC-ESK GY - 2966508



Schraubwerkzeug

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Brücke

FBST 500-PLC RD - 2966786



Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Zubehör

FBST 500-PLC BU - 2966692



FBST 500-PLC GY - 2966838



FBST 6-PLC RD - 2966236



FBST 6-PLC BU - 2966812



FBST 6-PLC GY - 2966825



Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Zubehör

FBST 8-PLC GY - 2967688

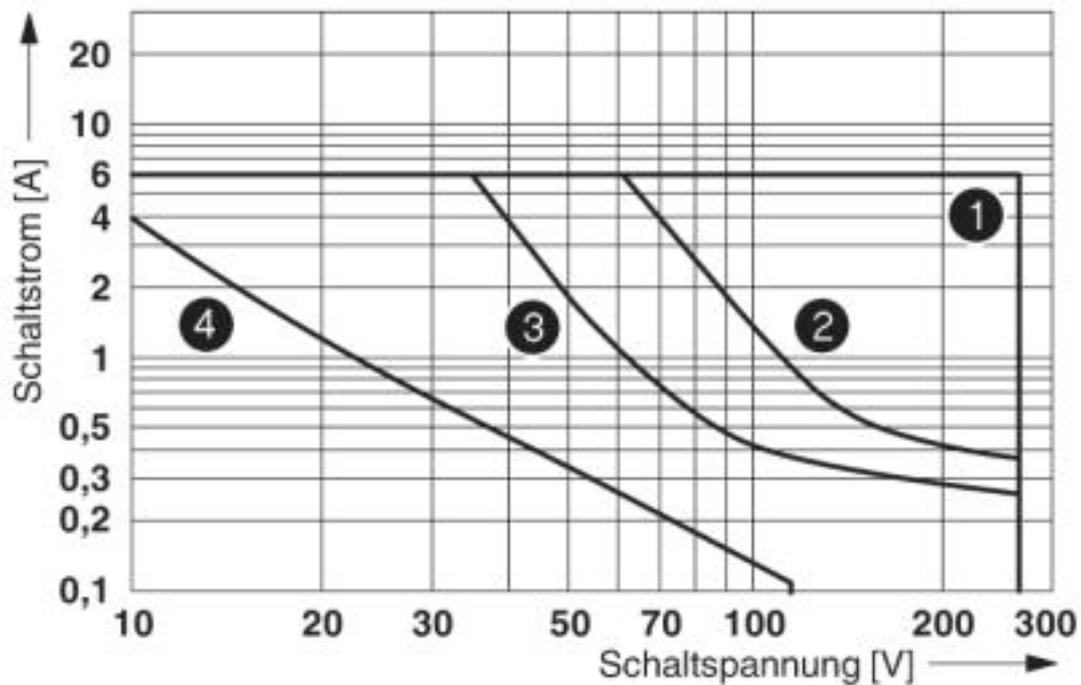


FBST 14-PLC BK - 2967691



Zeichnungen

Diagramm

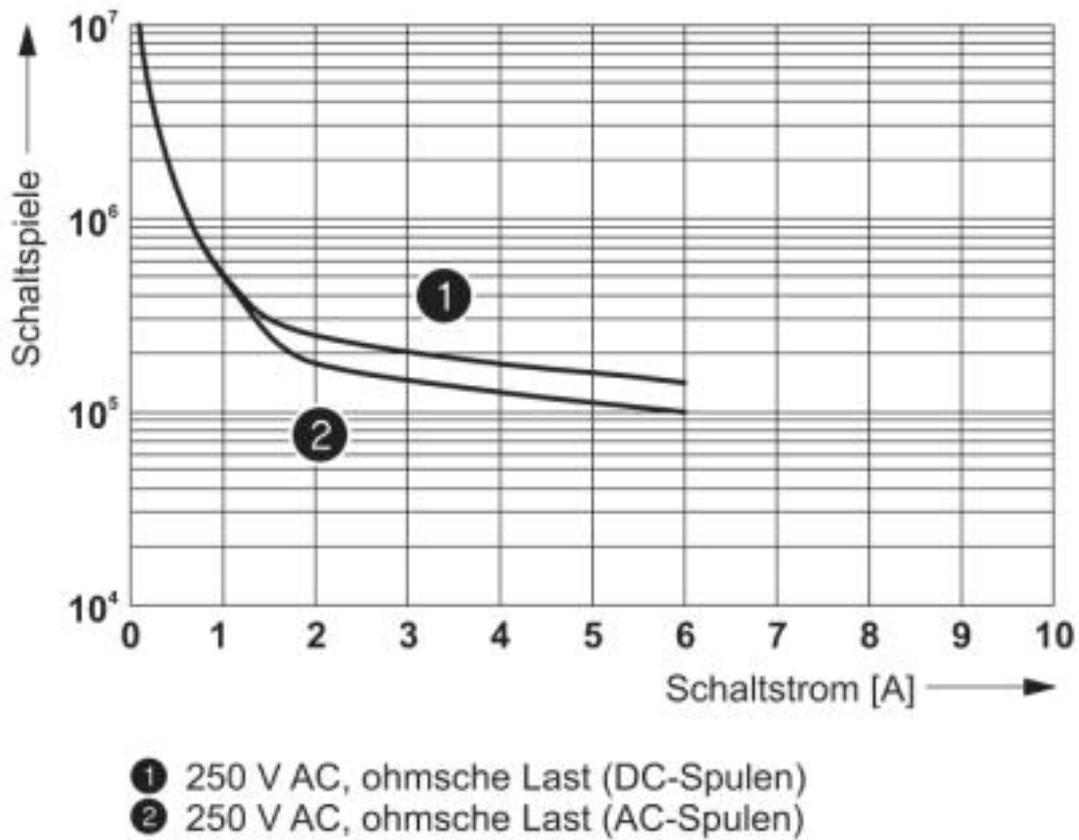


- ① AC, ohmsche Last
- ② DC, ohmsche Last Kontakte in Serie
- ③ DC, ohmsche Last
- ④ DC, L/R = 40 ms

Abschaltleistung

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

Relaismodul - PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW - 2900349

Schaltplan

