

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

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 für Bahnanwendungen, bestehend aus Grundklemme mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, Bereich: 0,75 x UN bis 1,15 x UN, Eingangsnennfrequenz 16,7 Hz, 2 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC

Ihre Vorteile

- ✓ Vibrations- und Schockfestigkeit gemäß EN 50155
- ✓ Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- ✓ Schraub-, Zugfeder- und Push-in-Anschluss
- ✓ Eingangsnennfrequenz 16,7 Hz



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 046356 507547
GTIN	4046356507547
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	60,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	64,200 g
Zolltarifnummer	85364900
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

Umgebungsbedingungen

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	RT III (Relais)
	IP20 (Relaissockel)

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	230 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Typischer Eingangsstrom bei U_N	4,8 mA (bei AC)
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeit typisch	60 ms
Spulenspannung	110 V DC
Schutzbeschaltung	Brückengleichrichter
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Verlustleistung bei Nennbedingung	1,1 W

Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi + Au
Hinweis	Bei Überschreitung der angegebenen Maximalwerte wird die Goldschicht zerstört. Im weiteren Betrieb gelten dann die Werte des AgNi-Kontaktes, es muß aber mit einer verminderten Lebensdauer gerechnet werden.
Schaltspannung maximal	30 V AC 36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV
Schaltstrom minimal	1 mA
Einschaltstrom maximal	50 mA
Grenzdauerstrom	50 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (24 V DC)
Schaltvermögen	2 A (24 V (DC13), nach DIN VDE 0660/IEC 60947) 0,2 A (220 V DC / 230 V AC (DC13), nach DIN VDE 0660/IEC 60947) 3 A (220 V DC / 230 V AC (AC15), nach DIN EVDE 0660/IEC 60947)

Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

Kontaktmaterial	AgNi
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

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Technische Daten

Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

Schaltstrom minimal	10 mA
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	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 110 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	2 A (bei 24 V, AC15)
	2 A (bei 120 V, AC15)
	2 A (bei 250 V, AC15)

Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	6 kV
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 3×10^7 Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

Anschlussdaten

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
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Anschlussdaten 2

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
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
------------------------------------	--------------------------------

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform

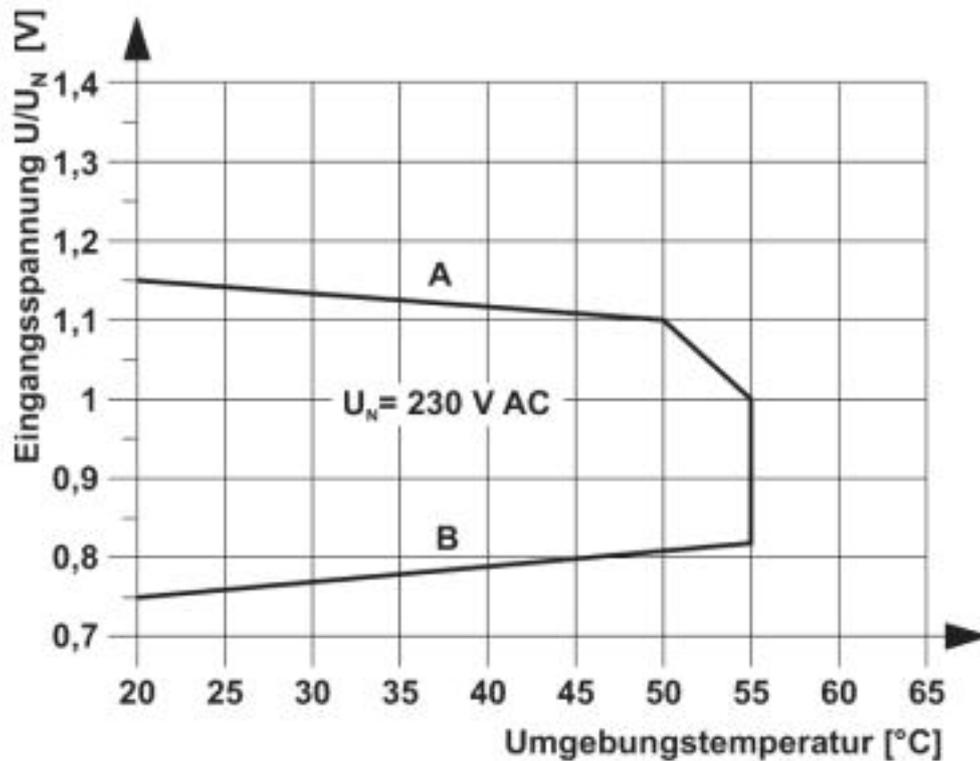
Environmental Product Compliance

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-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Diagramm

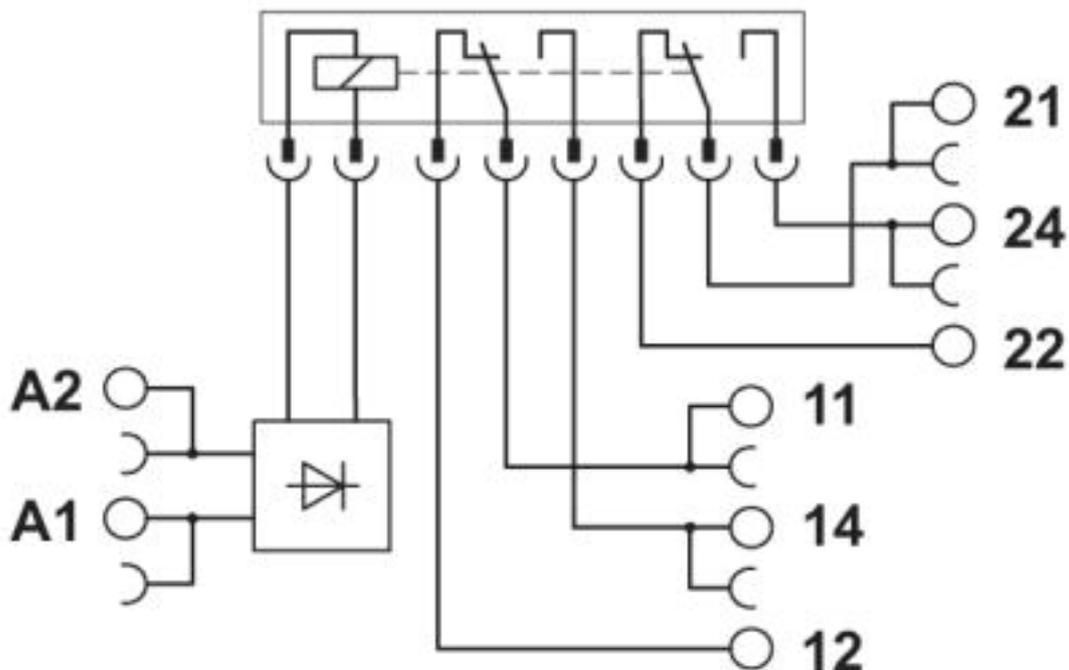


Kurve A:
maximale Dauerspannung bei
Grenzdauerstrom = 6 A

Kurve B:
minimale Anzugsspannung bei Vorerregung mit
 U_N und Grenzdauerstrom = 6 A

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371000
eCl@ss 4.1	27371000
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / RC FRT / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL 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
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
RC FRT			B.00094

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Approbationen

EAC		TR_TS_D_00573_c
-----	---	-----------------

EAC		TR_TS_S_00010_c
-----	---	-----------------

cULus Recognized		
------------------	---	--

cULus Listed		
--------------	---	--

Zubehör

Zubehör

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

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Zubehör

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

Einzelsteckbrücke - FBST 8-PLC GY - 2967688



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

Einzelsteckbrücke - FBST 14-PLC BK - 2967691



Einzelsteckbrücke, Länge: 14 mm, Polzahl: 2, Farbe: schwarz

Einspeisemodul

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Zubehör

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 91 ... 100, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,15 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

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, Anzahl der Einzelschilder: 1000

Zackband - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



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

Marker für Klemmen - UC-TM 12 - 0819194



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 11,45 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 40

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Zubehör

Marker für Klemmen - UCT-TM 12 - 0829144



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 12 mm, Schriftfeldgröße: 10,8 x 9,6 mm, Anzahl der Einzelschilder: 30

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, Material: Edelstahl V2A, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, 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, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715, 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, 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, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715, 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, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Relaismodul - PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF - 2900345

Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, 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

Einzelrelais - REL-MR-110DC/21-21AU - 2961228



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 110 V DC