

PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - リレーモジュール



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2900321>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



PLC-INTERFACE、鉄道アプリケーション用、Push-in式ベース端子台と多層金めっき接点を接続したプラグインミニチュアリレーで構成、範囲：0.7×U_N～1.25×U_N、温度クラスTX：-40～+70°C、1c接点、入力電圧24 V DC

特長

- 幅広い電子部品で最適なリレー動作
- EN 50155に準拠して認証
- EN 50155に準拠した耐震動性、耐衝撃性
- コイルとコンタクト側の間の安全絶縁
- 温度範囲：-40°C～+70°C（短時間85°C）
- 入力電圧の範囲は0.7～1.25 x UN（一時的には1.4 x UNまで）

販売用データ

アイテム番号	2900321
梱包単位	10 pc
最低注文数	1 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	DK62AL
GTIN	4046356510042
1個あたりの重量（梱包を含む）	33.275 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	33 g
関税率	85364190
生産国	DE

技術データ

製品特性

製品の種類	リレーモジュール
製品シリーズ	PLC-INTERFACE
アプリケーション	鉄道アプリケーション
設置場所	車体に取り付け
動作モード	100%動作時
機械的寿命	およそ 2×10^7 サイクル

絶縁特性

過電圧カテゴリ	III
汚染度	2

データ管理ステータス

最終データ管理日	01.04.2026
----------	------------

電気特性

規準状態での最大損失電力	0.22 W
試験電圧 (巻き線/コンタクト)	4 kV _{rms} (50 Hz、1分、巻き線/コンタクト)
定格絶縁電圧	250 V AC
定格サージ電圧	6 kV

入力データ

コイル側

入力定格電圧 U_N	24 V DC
入力電圧範囲	18.5 V DC ... 33.6 V DC
入力電圧範囲 (U_N 時)	0.7 ... 1.25
定格電圧 (プラグイン電気機械式リレー)	12 V DC
ドライブと機能	単安定
ドライブ (極性)	極性あり
定格消費電流 (U_N 時)	9 mA
応答時間	4 ms
通常復旧時間	4 ms
保護回路	サージ保護; フリーホイールダイオード
	RCZフィルタ
	広範囲電子機器
定格電圧表示	黄色LED

出力データ

+/-切替

接点の種類	1c接点
スイッチコンタクトの種類	シングルコンタクト

PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - リレーモジュール



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2900321>

接点材質	AgSnO、硬質金メッキ
最大スイッチング電圧	30 V AC
	36 V DC
最小スイッチング電圧	100 mV (10 mA)
連続通電電流	50 mA
最大突入電流	50 mA
最小スイッチング電流	1 mA (24 V)
短絡電流	200 A (条件付き短絡電流)
最大定格遮断 (抵抗負荷)	1.2 W (約 24 V DC)
出力ヒューズ	4 A gL/gG NEOZED
スイッチング速度	1 A (24 V (DC13))
	0.2 A (110 V (DC13))
	0.1 A (220 V (DC13))
	3 A (24 V (AC15))
	3 A (120 V (AC15))
	3 A (230 V (AC 15))

+/-切替: 金メッキ破壊時

注記	金層破壊時は次の値が適用される
最大スイッチング電圧	250 V AC/DC (電圧が250 V以上 (L1、L2、L3) の場合、隣接モジュールの端子台との間に絶縁プレートPLC-ATPを取付ける必要があります。)
最小スイッチング電圧	12 V AC/DC
連続通電電流	6 A
最小スイッチング電流	10 mA
最大定格遮断 (抵抗負荷)	140 W (約 24 V DC)
	20 W (約 48 V DC)
	18 W (約 60 V DC)
	23 W (約 110 V DC)
	40 W (約 220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
スイッチング速度	2 A (24 V時、DC13)
	0.2 A (110 V時、DC13)
	0.1 A (220 V時、DC13)
	3 A (24 V時、AC15)
	3 A (120 V時、AC15)
	3 A (230 V時、AC15)

接続データ

接続方法	プッシュイン式
剥き線長さ	10 mm
接続電線サイズ、単線	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
燃線接続断面積	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
	0.2 mm ² ... 2.5 mm ² (シングルフェルール)
	2x 0.5 mm ² ... 1 mm ² (TWINフェルール)

PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - リレーモジュール



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2900321>

接続電線断面積AWG

26 ... 14

寸法

製品寸法

幅	6.2 mm
高さ	80 mm
奥行き	94 mm

材料仕様

色	灰 (RAL 7042)
UL 94難燃性クラス (ハウジング)	V0 (ハウジング)

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級 (リレー)	RT III (リレー)
保護等級 (リレーソケット)	IP20 (リレーベース)
使用周囲温度	-40 °C ... 70 °C (温度クラスTX)
周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 85 °C

承認

CE

認定	CE準拠
----	------

UKCA

認定	UKCA準拠
----	--------

船級認証

認定	TAE0000196
----	------------

腐食性ガス試験

表示記号	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

造船データ

Temperature	D
Humidity	A
振動	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMCデータ

電磁適合性	EMC指令に準拠
低電圧指令	低電圧指令に準拠

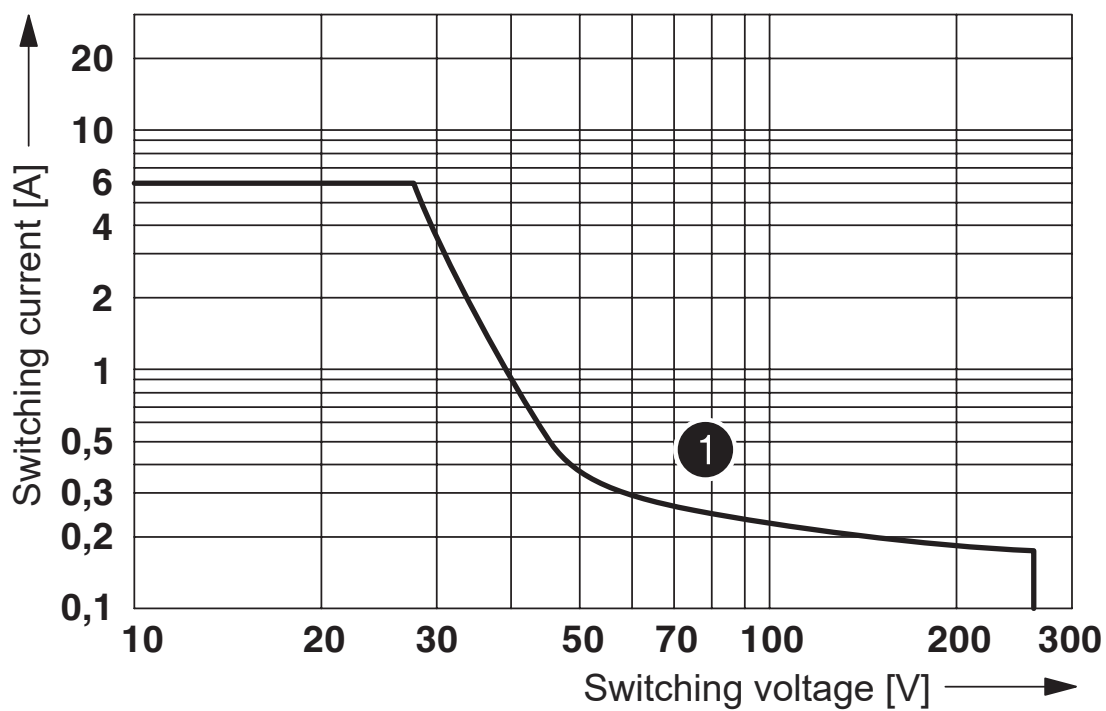
規格と基準

標準/規則	IEC 60947-5-1
	EN 50155 (VDE 0115 part 200)
	EN 61373
	EN 50121

取付け

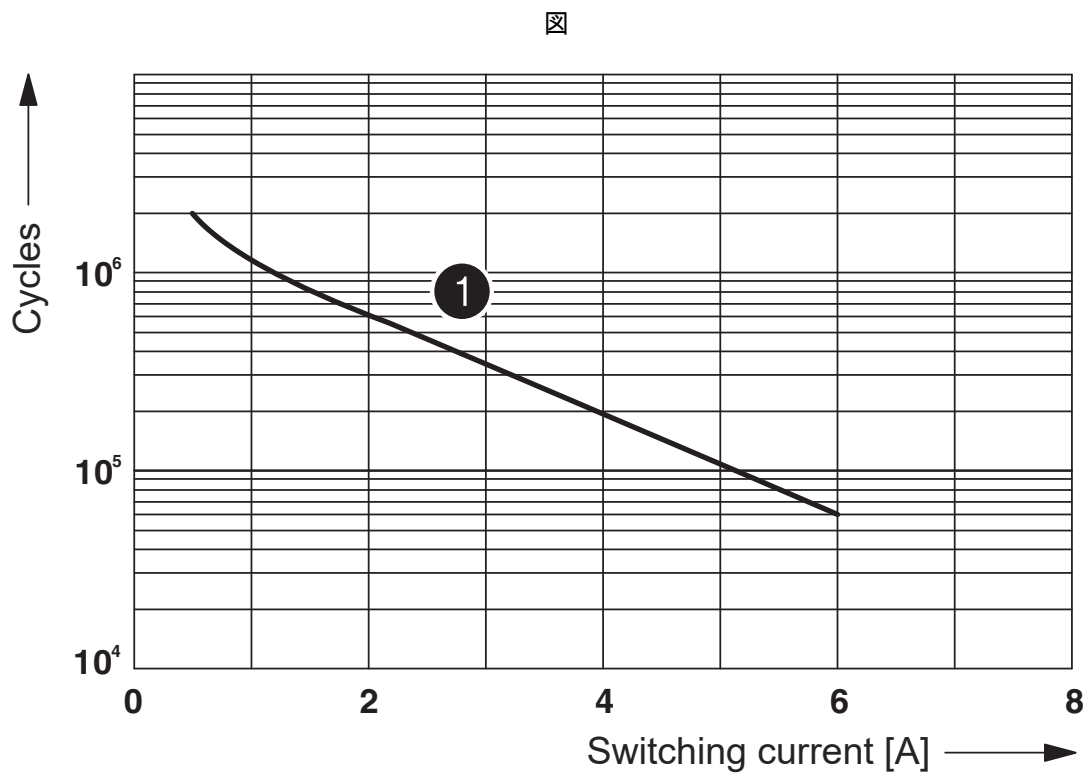
取付けタイプ	DINレール取付け
組立てに関する注意事項	一列、スペースなし
取付け位置	任意

図面



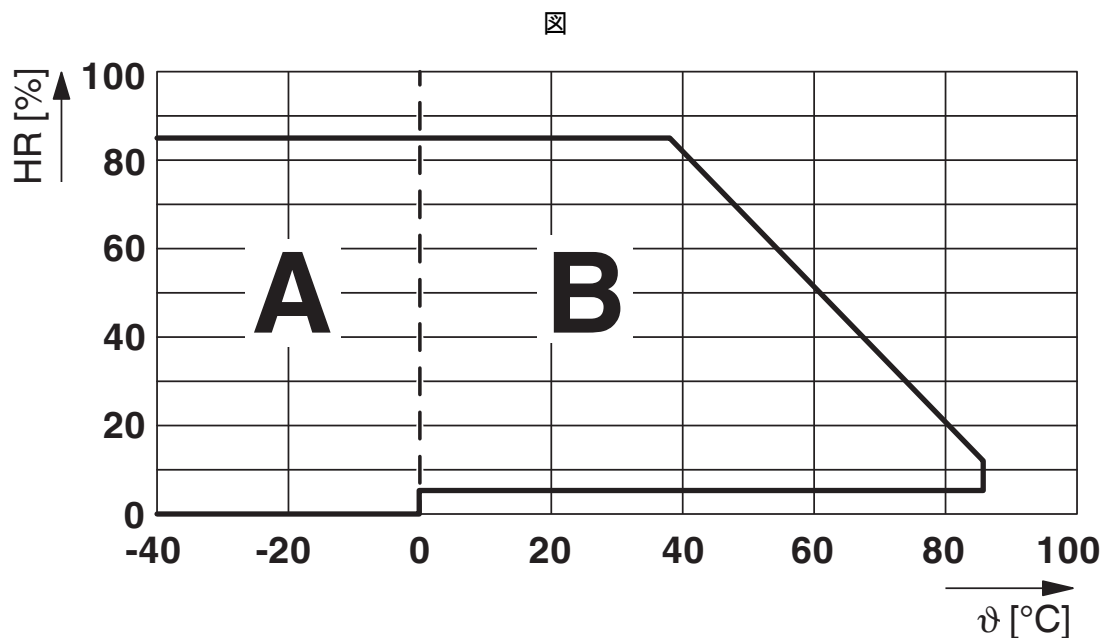
① ohmic load

DC定格遮断



① 250 V AC, ohmic load

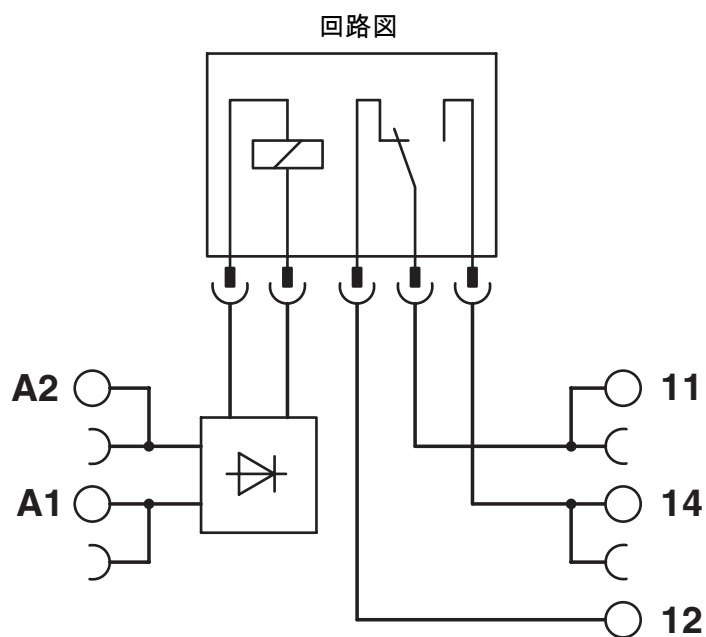
電気の寿命



許容湿度 (動作時と保管時)。
データシートに記載されている最大許容周囲温度は必ず順守してください。

エリアA：周囲温度0°C以下での凍結を防ぐ必要があります。
エリアB：周囲温度が0°Cを超えた場合の結露を防ぐ必要があります。

年間を通じて必然的に配分されている30日間は丸々、周囲温度が25°C以下の場合に湿度95%が許容されます。



PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - リレーモジュール



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2900321>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2900321>



cULus Listed
認証ID: E140324



cUL認証済み
認証ID: E238705



UL 認証
認証ID: E238705



UL Listed
認証ID: FILE E 172140



cUL Listed
認証ID: FILE E 172140



cULus Listed
認証ID: E140324



cULus Listed
認証ID: E140324

DNV

認証ID: TAE0000196

PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - リレーモジュール



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2900321>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます	はい
EU RoHS 物質要件を満たしています	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	製品関連の中国版RoHS宣言書の表は、各製品のダウンロードエリアの「メーカーからのお知らせ」にてご覧いただけます。 EFUP-Eを有する製品はすべて、中国版RoHS宣言書の表は発行・要求されません。

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	Lead(CAS-NO: 7439-92-1)
SCIP	0a7d6da6-fee0-47ff-87c1-a60cc1791c14

EF3.1 気候変動

CO2e kg	0.733 kg CO2e
---------	---------------