

REL-MR- 48DC/21HC - シングルリレー



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2834821>

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。



プラグインミニチュアパワーリレー、大電流用パワー接点を接続、1c接点、入力電圧48 V DC

特長

- スイッチング電流16 A

販売用データ

アイテム番号	2834821
梱包単位	10 pc
最低注文数	10 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	DK6931
GTIN	4046356118927
1個あたりの重量（梱包を含む）	16.3 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	14.95 g
関税率	85364900
生産国	PL

技術データ

製品特性

製品の種類	シングルリレー
動作モード	100%動作時
機械的寿命	3x 10 ⁷ サイクル

絶縁特性

過電圧カテゴリ	III
汚染度	3

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

電氣的寿命	図を参照
規準状態での最大損失電力	0.42 W
試験電圧 (巻き線/コンタクト)	5 kV AC (50 Hz、1分、巻き線/コンタクト)

入力データ

コイル側

入力定格電圧U _N	48 V DC
入力電圧範囲	31.2 V DC ... 115.2 V DC
ドライブと機能	単安定
ドライブ (極性)	非極性
定格消費電流 (U _N 時)	8.7 mA
応答時間	7 ms
通常復旧時間	3 ms
コイル抵抗	5520 Ω ±10 % (20 °C時)

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
接点材質	AgNi
最大スイッチング電圧	250 V AC/DC
最小スイッチング電圧	12 V (10 mA時)
連続通電電流	16 A
最大突入電流	50 A (20 ms)
最小スイッチング電流	10 mA (12 V時)
最大定格遮断 (抵抗負荷)	384 W (約 24 V DC)
	58 W (約 48 V DC)
	48 W (約 60 V DC)

REL-MR- 48DC/21HC - シングルリレー



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2834821>

モーター負荷、UL 508準拠	50 W (約 110 V DC)
	80 W (約 220 V DC)
	4000 VA (250 V AC)
	1/2 HP、120 V AC (a接点)
	1 HP、240 V AC (a接点)
	1/3 HP、120 V AC (b接点)
	3/4 HP、240 V AC (b接点)
	1/4 HP、200 ~ 250 V AC

接続データ

接続方法	プラグ/ハンダ接続
------	-----------

寸法

製品寸法

幅	12.7 mm
高さ	29 mm
奥行き	15.7 mm

材料仕様

色	白 (RAL 9010)
---	--------------

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級	RT II
使用周囲温度	-40 °C ... 85 °C

承認

腐食性ガス試験

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

規格と基準

標準/規則	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

取付け

組立てに関する注意事項	スペースなし配列可能 (> 70 °C ≥ 2.5 mm)
取付け位置	任意

REL-MR- 48DC/21HC - シングルリレー

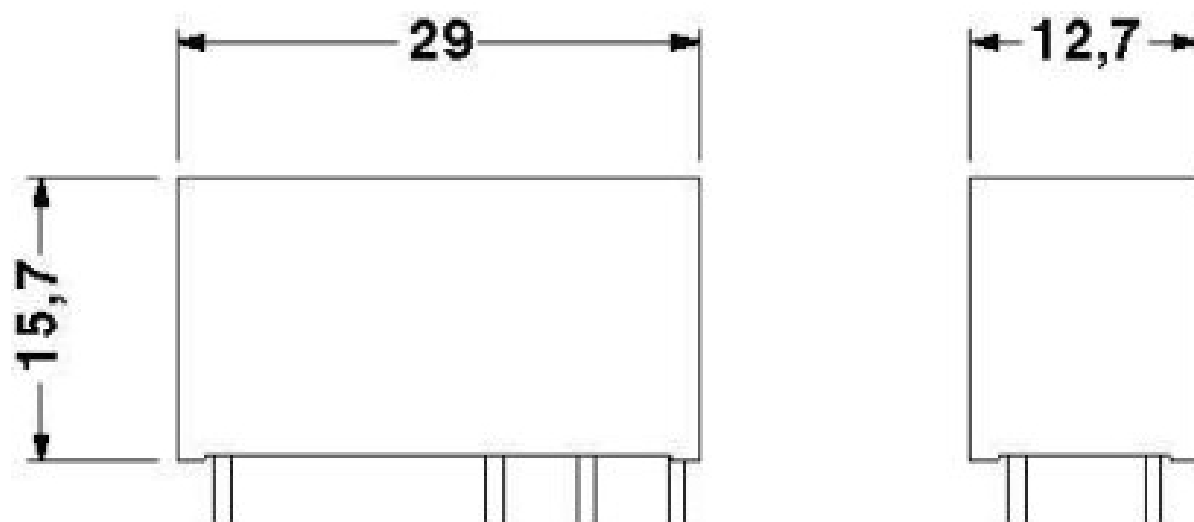
2834821

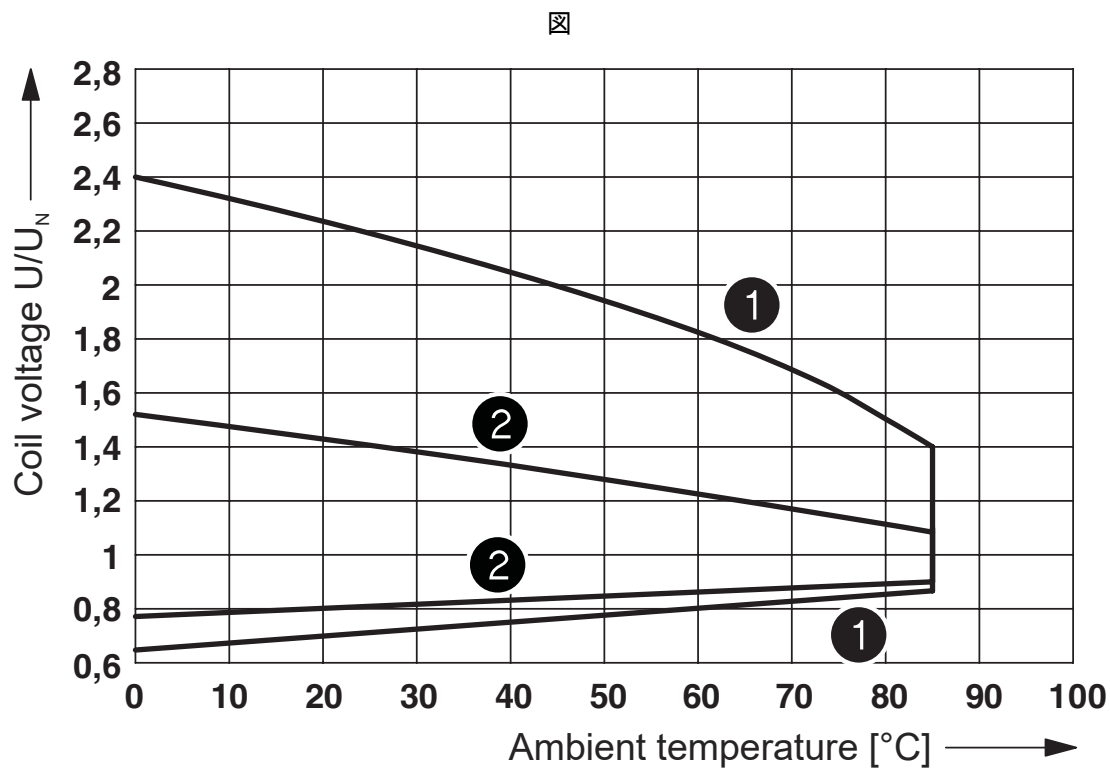
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2834821>



図面

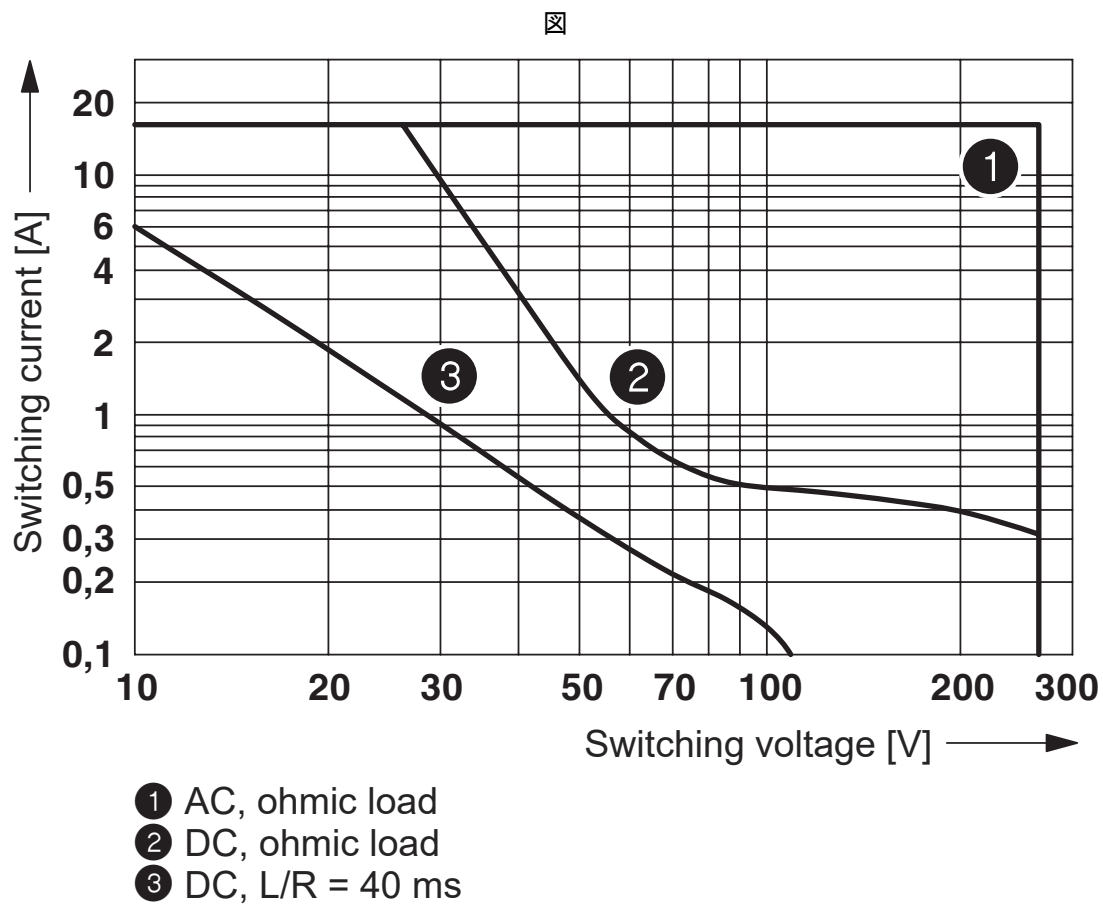
外形寸法



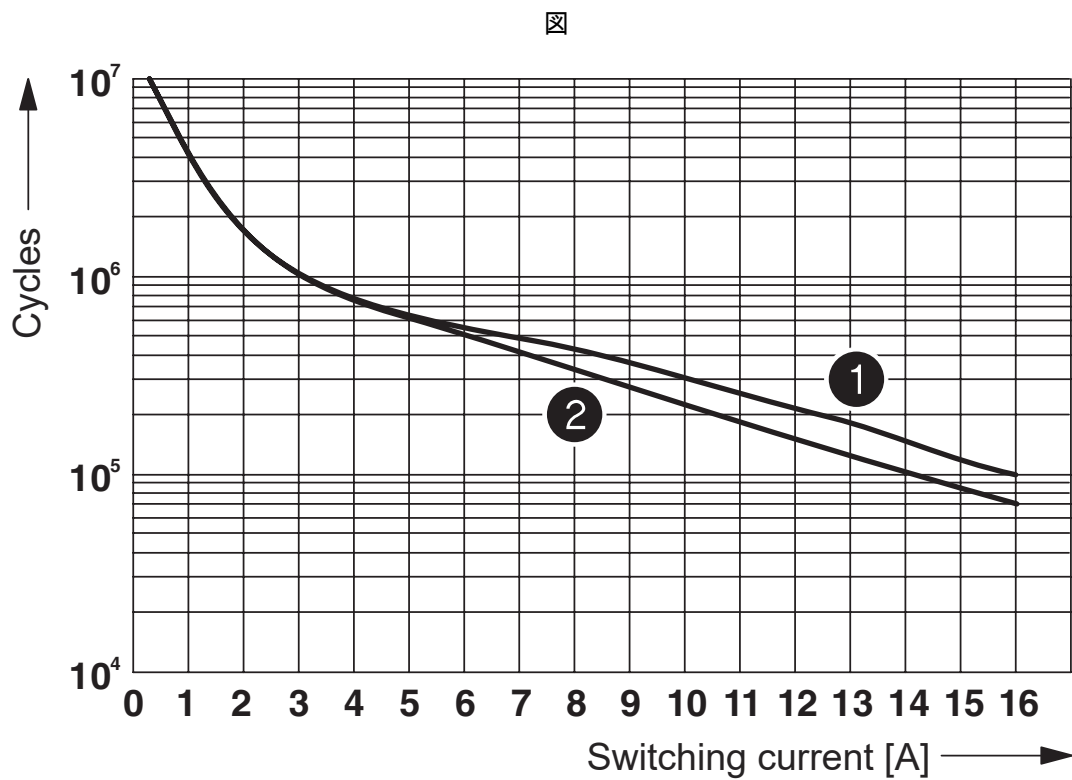


- ① DC coils
- ② AC coils

動作電圧範囲



定格遮断

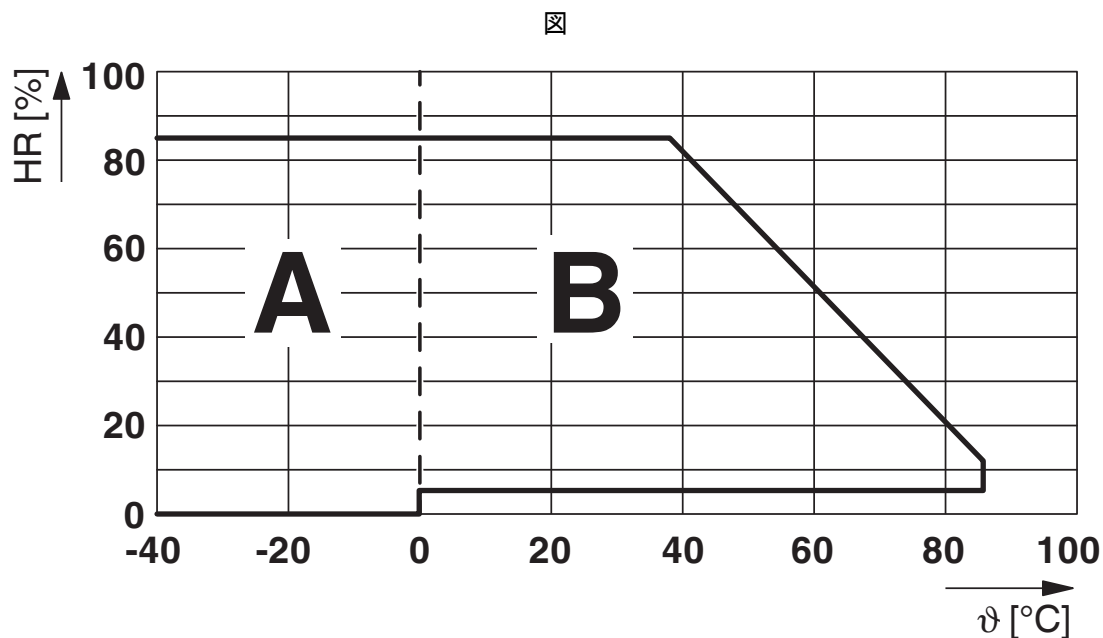


- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

電氣的寿命



さまざまなCos φの寿命減少率



許容湿度 (動作時と保管時)。

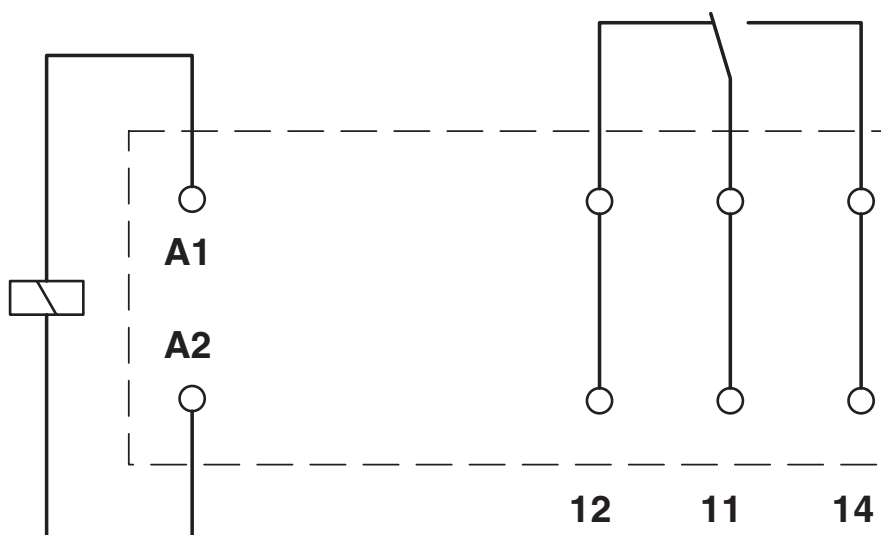
データシートに記載されている最大許容周囲温度は必ず順守してください。

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。

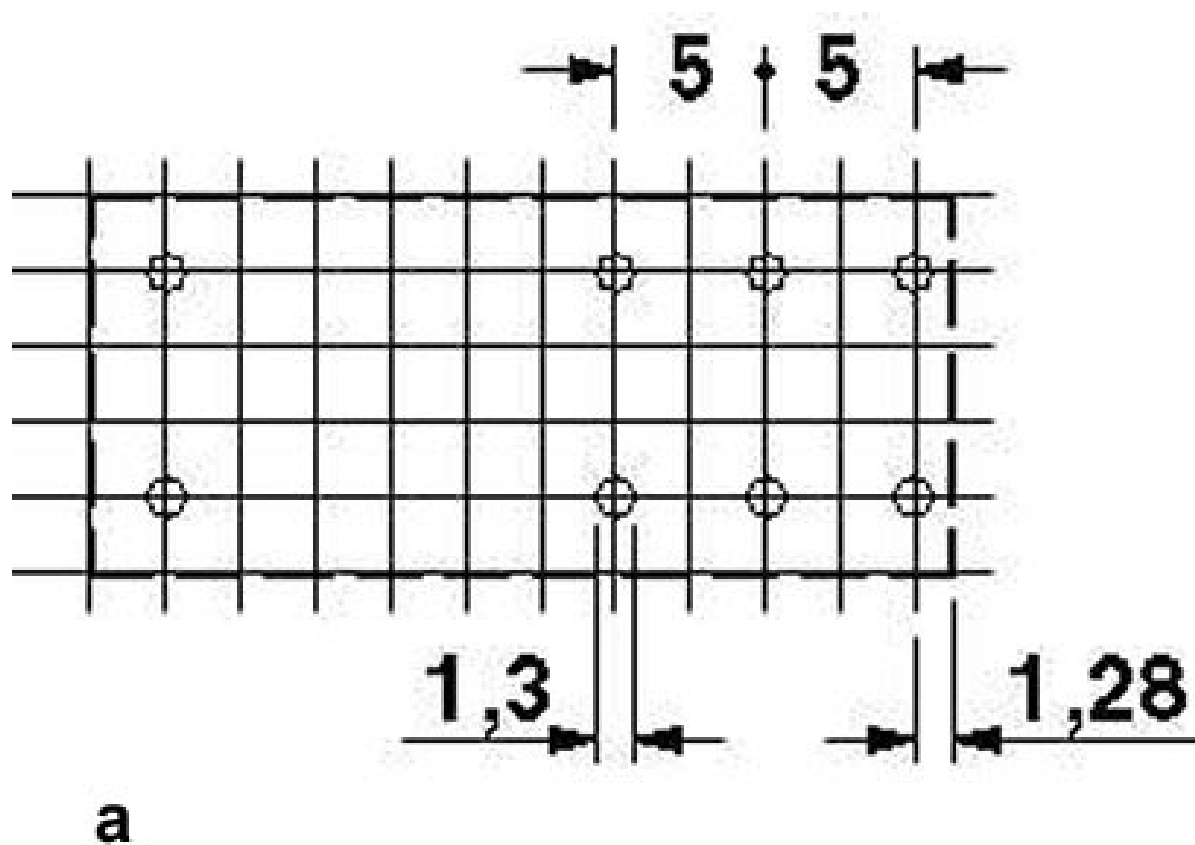
エリアB：周囲温度が0°Cを超えた場合の結露を防ぐ必要があります。

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。

回路図



穴あけ加工図/ハンダパッドの形状



a = ピッチ設定 2.5 mm

REL-MR- 48DC/21HC - シングルリレー



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2834821>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2834821>



cUL 認証済み

認証ID: FILE E 522914



UL 認証

認証ID: FILE E 522914



VDE Zeichengenehmigung

認証ID: 40048281



VDE Zeichengenehmigung

認証ID: 40007758



cULus 認証済み

認証ID: E172140

REL-MR- 48DC/21HC - シングルリレー



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2834821>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-MR- 48DC/21HC - シングルリレー



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/2834821>

Environmental product compliance

EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます	はい, 免除なし
---------------	----------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	制限値以上の有害物質がない

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	0.1 wt% を超える物質なし
------------------------------	------------------

EF3.1 気候変動

CO2e kg	0.297 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

info@phoenixcontact.co.jp