

## リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

このPDF文書に表示されているデータはフェニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの規定は有効です  
(<http://phoenixcontact.jp/download>)




PLCリレー、ネジ接続式ベース端子台PLC-BSC.../21およびパワーコンタクト付きプラグインミニチュアリレーで構成、DINレールNS 35/7.5に取付け、2 c接点、入力電圧DC 24 V

### 特長

- ✓ スリム設計
- ✓ V8アダプタで配線システムに効率的に接続
- ✓ RT IIIシールインリレー
- ✓ コイルとコンタクトの間をDIN EN 50178準拠の安全絶縁
- ✓ 入力回路および干渉抑制回路を組み込み
- ✓ 機能的なプラグインブリッジ



### 基本情報

|                      |   |
|----------------------|---|
| 梱包                   | 10 pc   |
| GTIN                 | <br>4 017918 156374 |
| GTIN                 | 4017918156374   |
| 1個あたりの重量 ( 梱包を含まない ) | 72.400 g  |
| 関税                   | 85364190  |
| 生産国                  | ドイツ   |
| Sales Key            | 08  |

### 技術データ

#### 注記

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 使用上の制限 | EMC : クラスA製品、ダウンロードセンターでメーカーの説明を参照 |
|--------|------------------------------------|

#### 寸法

|     |       |
|-----|-------|
| 幅   | 14 mm |
| 高さ  | 80 mm |
| 奥行き | 94 mm |

# リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

## 技術データ

### 周囲条件

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 使用周囲温度           | -40 °C ... 60 °C |
| 周囲温度 ( 保管時/運搬時 ) | -40 °C ... 85 °C |

### コイル側

|                    |   |
|--------------------|---|
| 入力定格電圧 $U_N$       | 24 V DC                                   |
| 定格消費電流 ( $U_N$ 時 ) | 18 mA                                     |
| 応答時間               | 8 ms                                      |
| 通常復旧時間             | 10 ms                                     |
| 保護回路               | 極性保護 極性保護ダイオード<br>フリーホイールダイオード ダンピングダイオード |
| 定格電圧表示             | 黄色LED                                     |
| 規準状態での損失電力         | 0.43 W                                    |

### コンタクト側

|                 |   |
|-----------------|---|
| 接点の種類           | c接点 x 2   |
| 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 (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。その後FBST 8-PLC...またはFBST 500...を使ってブリッジします。) |
| 最小スイッチング電圧      | 5 V AC/DC (10 mA時)  |
| 最小スイッチング電流      | 10 mA (5 V時)  |
| 最大突入電流          | 15 A (300 ミリ秒~)   |
| 連続通電電流          | 6 A   |
| 最大定格遮断 ( 抵抗負荷 ) | 140 W (約 24 V DC)<br>85 W (約 48 V DC)<br>60 W (約 60 V DC)<br>44 W (約 100 V DC)<br>60 W (約 220 V DC)<br>1500 VA (AC 250 V)     |
| スイッチング速度        | 2 A (24 V時、DC13)<br>3 A (24 V時、AC15)<br>3 A (120 V時、AC15)<br>0.2 A (250 V時、DC13)<br>3 A (250 V時、AC15)                         |

### 接続データ

|         |  |
|---------|--|
| 連続名     | コイル側   |
| 接続方法    | ネジ接続   |
| 剥き線長さ   | 8 mm   |
| ネジ山     | M3   |
| 単線接続断面積 | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 撚線接続断面積 | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |

# リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

## 技術データ

### 接続データ

|            |   |
|------------|---|
|            | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (シングルフェール)    |
|            | 2x 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (TWINフェール) |
| 接続電線断面積AWG | 26 ... 14   |

### 接続データ2

|            |   |
|------------|---|
| 連続名        | コンタクト側  |
| 接続方法       | ネジ接続  |
| 剥き線長さ      | 8 mm  |
| ネジ山        | M3  |
| 単線接続断面積    | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>              |
| 撚線接続断面積    | 0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>              |
|            | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (シングルフェール)    |
|            | 2x 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (TWINフェール) |
| 接続電線断面積AWG | 26 ... 14   |

### その他

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| テスト電圧 (リレー巻き線/リレーコンタクト) | 4 kV AC (50 Hz, 1分)     |
| テスト電圧c接点/c接点            | 2.5 kV AC (50 Hz, 1分)   |
| 動作モード                   | 100%動作時                 |
| 保護等級                    | RT III (リレー)            |
|                         | IP20 (リレーベース)           |
| 機械的寿命                   | 3x 10 <sup>7</sup> サイクル |
| 取付け位置                   | 任意                      |
| 組付け時の注意                 | 一列、スペースなし               |

### 基準と規格

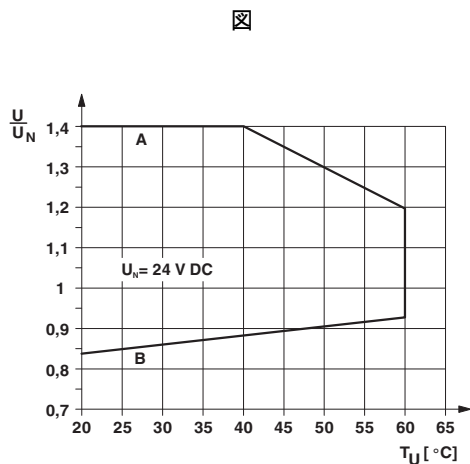
|            |                 |
|------------|-----------------|
| 準拠規格       | CUL             |
| 型式         | 標準/規則           |
| 標準/規則      | IEC 60664       |
|            | EN 50178        |
| 定格サージ電圧    | 6 kV            |
| 絶縁         | 安全絶縁：制御側/コンタクト側 |
| 汚染度        | 2               |
| サージ電圧カテゴリ  | III             |
| UL94難燃性クラス | V0              |

### Environmental Product Compliance

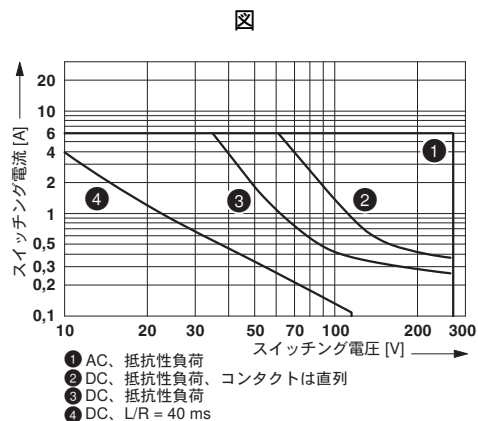
|            |  |
|------------|--|
|            | Lead 7439-92-1                               |
| China RoHS | 環境に優しい使用期間 = 50                              |
|            | 有害物質についての詳細は「ダウンロード」タブよりカテゴリの「自己宣言」をご参照ください。 |

### 図面

# リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

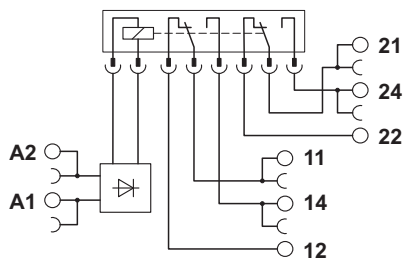


定格遮断



曲線A  
 接点側が連続通電電流である最大許容定電圧 $U_{max}$  ( 関連する技術データを参照 )  
 曲線B  
 事前励磁後の最小許容動作電圧 $U_{op}$  ( 関連する技術データを参照 )

回路図



## セット品

リレーソケット - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015



14 mmのねじ式PLCベース端子台、リレーまたはソリッドステートリレーなし、DINレールNS 35/7,5に取付け、2 c 接点、入力電圧 : DC 24 V

シングルリレー - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192



プラグインミニチュアリレー、電源用コンタクトを接続、2 c接点、入力電圧 : DC 24 V

# リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

## 分類

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27371601 |
| 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 |
| UNSPSC 12.01  | 39121515 |
| UNSPSC 13.2   | 39122334 |

## 認証

### 認証


### 認証

PRS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / RC FRT / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

### 防爆認証

## 認証の詳細

|     |   |   |                   |
|-----|---|---|-------------------|
| PRS |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a> | TE/2109/880590/16 |
|-----|---|---|-------------------|

|           |   |   |               |
|-----------|---|---|---------------|
| UL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140 |
|-----------|---|---|---------------|

# リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

## 認証

|               |  |   |               |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|---------------|--|---|---------------|

|                |  |   |               |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|----------------|--|---|---------------|

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 172140 |
|------------|--|---|---------------|

|     |  |  |                          |
|-----|--|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--|--------------------------|

|        |  |  |         |
|--------|--|--|---------|
| RC FRT |  |  | B.00094 |
|--------|--|--|---------|

|        |  |   |               |
|--------|--|---|---------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAE0000196-02 |
|--------|--|---|---------------|

|                  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|
| cULus Recognized |  |  |  |
|------------------|--|--|--|

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed |  |  |  |
|--------------|--|--|--|

## アクセサリ

アクセサリ

ドライバ工具

ドライバ - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



操作ツール、全ての端子台用、マイナスドライバーとしての使用にも適している、サイズ：0.6 x 3.5 x 100 mm、すべり止めグリップ付き

## リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

### アクセサリ

---

#### パワーモジュール

接続端子台 - PLC-ESK GY - 2966508



電力用端子台、最大4つの電位の入力用、NS 35/7.5に取付け

---

#### ブリッジ

連続プラグインブリッジ - FBST 500-PLC RD - 2966786



連続プラグインブリッジ、長さ: 500 mm、色: 赤

---

連続プラグインブリッジ - FBST 500-PLC BU - 2966692



連続プラグインブリッジ、長さ: 500 mm、色: 青

---

連続プラグインブリッジ - FBST 500-PLC GY - 2966838



連続プラグインブリッジ、長さ: 500 mm、色: 灰

---

シングルプラグインブリッジ - FBST 6-PLC RD - 2966236



シングルプラグインブリッジ、長さ: 6 mm、極数: 2、色: 赤

---

## リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

### アクセサリ

シングルプラグインブリッジ - FBST 6-PLC BU - 2966812



シングルプラグインブリッジ、長さ: 6 mm、極数: 2、色: 青

シングルプラグインブリッジ - FBST 6-PLC GY - 2966825



シングルプラグインブリッジ、長さ: 6 mm、極数: 2、色: 灰

シングルプラグインブリッジ - FBST 6-PLC RD - 2966236



シングルプラグインブリッジ、長さ: 6 mm、極数: 2、色: 赤

シングルプラグインブリッジ - FBST 6-PLC RD - 2966236



シングルプラグインブリッジ、長さ: 6 mm、極数: 2、色: 赤

### 分離板

絶縁プレート - PLC-ATP BK - 2966841



絶縁プレート、厚さ2 mm、PLC端子列の最初と最後に必要。絶縁プレートは以下の目的でも使用されます。グループの視覚的な分離、電圧が異なる隣接PLCリレーをDIN VDE 0106-101に準拠して安全に絶縁

### 制御盤



## リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

### アクセサリ

#### システム接続 - PLC-V8L/FLK14/OUT - 2299660



V8アダプタ、PLC-INTERFACE 8点用 ( 14 mm )、コントローラ: 出カカードのPLC配線システム、接続 1: ネジ接続 1x、接続 2: IDC/FLKピンコネクタ 1x 14-極、接続 3: プラグ接続 (PLC-INTERFACE端子台8台にスナップ止め可能)、チャンネル数: 8、制御回路: ポジティブスイッチング

#### システム接続 - PLC-V8L/FLK14/OUT/M - 2304306



V8アダプタ、PLC-INTERFACE 8点用 ( 14 mm )、コントローラ: 出カカードのPLC配線システム、接続 1: ネジ接続 1x、接続 2: IDC/FLKピンコネクタ 1x 14-極、接続 3: プラグ接続 (PLC-INTERFACE端子台8台にスナップ止め可能)、チャンネル数: 8、制御回路: ネガティブスイッチング

### 取付けレール

#### DINレール、取付け穴なし - NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



DINレール、取付け穴なし、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 7.5 mm、EN 60715準拠、部材: 高品質スチール V2A、コーティングなし、長さ: 2000 mm、色: 銀

#### DINレール、取付け穴あり - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



DINレール、取付け穴あり、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 7.5 mm、EN 60715準拠、部材: スチール、亜鉛メッキ加工され不動態化処理、長さ: 2000 mm、色: 銀

#### DINレール、取付け穴なし - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DINレール、取付け穴なし、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 7.5 mm、EN 60715準拠、部材: 銅、コーティングなし、長さ: 2000 mm、色: 銅

## リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

### アクセサリ

DINレール、取付け穴なし - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



DINレール、取付け穴なし、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 15 mm、EN 60715に類似、部材: スチール、亜鉛メッキ加工され不動態化処理、長さ: 2000 mm、色: 銀

DINレール、取付け穴なし - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



DINレール、取付け穴なし、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 15 mm、EN 60715に類似、部材: 銅、コーティングなし、長さ: 2000 mm、色: 銅

DINレール、取付け穴なし - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



DINレール、取付け穴なし、標準プロファイル 2.3 mm、幅: 35 mm、高さ: 15 mm、EN 60715準拠、部材: スチール、亜鉛メッキ加工され不動態化処理、長さ: 2000 mm、色: 銀

DINレール、取付け穴なし - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



DINレール、取付け穴なし、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 15 mm、EN 60715に類似、部材: アルミ、コーティングなし、長さ: 2000 mm、色: 銀

DINレール、取付け穴あり - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



DINレール、取付け穴あり、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 15 mm、EN 60715に類似、部材: スチール、亜鉛メッキ加工され不動態化処理、長さ: 2000 mm、色: 銀

## リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

### アクセサリ

DINレール、取付け穴なし - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DINレール、取付け穴なし、標準プロファイル、幅: 35 mm、高さ: 7.5 mm、EN 60715準拠、部材: スチール、亜鉛メッキ加工され不動態化処理、長さ: 2000 mm、色: 銀

### 端子台マーキング

クイックマーカ - ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



クイックマーカ、ラベリング、白、ラベリングなし、ラベリング可能: CMS-P1-PLOTTER、PLOTMARK、取付けタイプ: 深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅: 10.2 mm、印字エリア: 10.15 x 10.5 mm

クイックマーカ - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



クイックマーカ、ラベリング、白、ラベリングなし、ラベリング可能: PLOTMARK、CMS-P1-PLOTTER、取付けタイプ: 深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅: 10.2 mm、印字エリア: 10.5 x 10.15 mm

端子台マーキング - UC-TM 12 - 0819194



端子台マーキング、シート、白、ラベリングなし、ラベリング可能: BLUEMARK ID COLOR、BLUEMARK ID、BLUEMARK CLED、PLOTMARK、CMS-P1-PLOTTER、取付けタイプ: 深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅: 12 mm、印字エリア: 11.45 x 10.5 mm

端子台マーキング - UCT-TM 12 - 0829144



端子台マーキング、シート、白、ラベリングなし、ラベリング可能: TOPMARK NEO、TOPMARK LASER、BLUEMARK ID COLOR、BLUEMARK ID、BLUEMARK CLED、THERMOMARK PRIME、THERMOMARK CARD 2.0、THERMOMARK CARD、取付けタイプ: 深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅: 12 mm、印字エリア: 10.8 x 9.6 mm

端子台用マーキングシート、印字済み

## リレーモジュール - PLC-RSC- 24DC/21-21 - 2967060

### アクセサリ

クイックマーカー - ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



クイックマーカー、ラベリング、白、マーキングあり、ラベリング可能：CMS-P1-PLOTTER、横方向に印字：連番（1 ... 10、11 ... 20など、991 ... 1000まで）、取付けタイプ：深いマーキング溝にスナップ止め、端子台幅：10.2 mm、印字エリア：10.15 x 10.5 mm

---

### スペアパーツ

リレーソケット - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015



14 mmのねじ式PLCベース端子台、リレーまたはソリッドステートリレーなし、DINレールNS 35/7,5に取付け、2 c 接点、入力電圧：DC 24 V

---

シングルリレー - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192



プラグインミニチュアリレー、電源用コンタクトを接続、2 c 接点、入力電圧：DC 24 V