

## ソリッドステートコンタクタ - ELR 3- 24DC/500AC-16 - 2297235

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>)



3相ソリッドステートコンタクタ、DC 24 V入力、16 A出力定格電流、ゼロ電圧スイッチ、オプションでサーマルヒューズ。

図のバージョンは ELR  
3-230AC/500AC-16

### 特長

- ☑ オプションのサーマルヒューズ
- ☑ 安定的に短時間で切替え
- ☑ 寿命が長い
- ☑ ノイズおよび摩耗フリーのスイッチング
- ☑ 保護回路を組み込み
- ☑ スwitchング回数が多い



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 175593
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	1801.7 g
関税	85364900
生産国	ドイツ
注意	受注生産 ( 返品不可 )

### 技術データ

#### 入力データ

入力名	装置電源
保護回路	極性保護 サージ抑制ダイオード サージ保護
状態表示	黄色のLED
表示	赤色LED
入力名	制御入力右/左
定格アクチュエータ電圧U <sub>c</sub>	24 V DC

# ソリッドステートコンタクタ - ELR 3- 24DC/500AC-16 - 2297235

## 技術データ

### 入力データ

U <sub>c</sub> 基準時の電圧範囲	0.8 ... 1.25
定格アクチューエータ電流I <sub>c</sub>	8.3 mA
Switching threshold	9.6 V ("0" signal)
	19.2 V ("1" signal)

### 出力データ負荷出力

定格出力電圧	500 V AC
定格出力電圧範囲	48 V AC ... 575 V AC
負荷電流の範囲	100 mA ... 16 A (減衰曲線を参照)
定格動作電流、AC-51の場合	16 A
定格動作電流、AC-53aの場合	12 A
漏れ電流	6 mA
残留電圧	< 1.5 V
サージ電流	300 A (t = 10 ms)
保護回路	RCV回路

### 接続データ、制御回路

連続名	制御回路
接続方法	ネジ接続
剥き線長さ	8 mm
ネジ山	M4
単線接続断面積	0.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
撚線接続断面積	0.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積AWG	20 ... 6

### 接続データ負荷回路

連続名	負荷回路
接続方法	ネジ接続
剥き線長さ	8 mm
ネジ山	M4
単線接続断面積	0.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
撚線接続断面積	0.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積AWG	20 ... 6

### 概要

テスト電圧入力/出力	5 kV <sub>rms</sub>
スイッチング周波数	≤ 10 Hz
取付け位置	垂直 ( 水平DINレール )
組付け時の注意	40 mmのスペースに配列可能
動作モード	100%動作時
型式	回路間の空間距離および沿面距離
標準/規則	DIN EN 50178
絶縁	基礎絶縁

# ソリッドステートコンタクタ - ELR 3- 24DC/500AC-16 - 2297235

## 技術データ

### 概要

汚染度	2
サージ電圧カテゴリ	III
型式	標準/規則
標準/規則	EN 60947

### 寸法

幅	147.5 mm
高さ	99 mm
奥行き	114.5 mm

### 環境条件

使用周囲温度	-25 °C ... 70 °C
周囲温度 ( 保管時/運搬時 )	-25 °C ... 70 °C
保護等級	IP20

### ULデータ

SCCR	5 kA (50 A RK5 (standard fault) fuse)
FLA	16 A (at 500 V, AC Resistance)
	16 A (at 500 V, AC General USE)
	16 A (at 500 V, AC Resistance Air Heating)

## 分類

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601

### ETIM

ETIM 2.0	EC000066
ETIM 3.0	EC000066
ETIM 4.0	EC000066
ETIM 5.0	EC002055

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514

# ソリッドステートコンタクタ - ELR 3- 24DC/500AC-16 - 2297235

## 分類

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121514
-------------	----------

## 認証

認証


認証


UL Listed / cUL Listed / GL / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

防爆認証

提出した認証

## 認証の詳細

UL Listed 
---

cUL Listed 
--

GL
----

UL Listed 
---

cUL Listed 
--

EAC
-----

EAC
-----

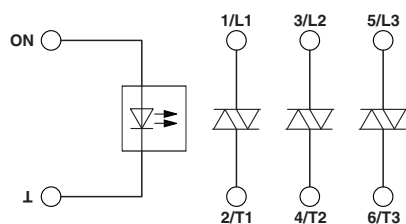
# ソリッドステートコンタクタ - ELR 3- 24DC/500AC-16 - 2297235

認証



図面

ブロック図



図

