

## 電源 - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

このPDF文書に表示されているデータはフエニックス・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>)



DINレール取付け用電源ユニットSTEP POWER一次側スイッチ、入力：単相、出力：DC 24 V/0.5 A

### 製品説明

インストレーション分配器用電源STEP POWER


電源STEP POWERのラインアップはビルディングオートメーション専用に開発されました。アイドリング時に低消費で効率が高いことから、最大の電力効率が確保されます。フレキシブルに使用でき、DINレールにスナップ止めしたり凹凸のない表面にねじ止めできます。

### 特長

- ✓ DINレールにスナップ止めするか表面にねじ止めするだけの柔軟な取付け
- ✓ 500,000時間以上の高いMTBF (平均故障間隔) とU/I特性曲線で電源の信頼性がある
- ✓ 最大のエネルギー効率と超低消費アイドリングで省エネを実現



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 519953
GTIN	4046356519953
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	75.000 g
関税	85044030
生産国	ポーランド

### 技術データ

#### 寸法

幅	18 mm
高さ	90 mm
奥行き	61 mm

#### 環境条件

保護等級	IP20
使用周囲温度	-25 °C ... 70 °C (> 55°Cデイレレーティング:2.5%/K)

## 電源 - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

### 技術データ

#### 環境条件

周囲温度 (保管時/運搬時)	-40 °C ... 85 °C
最大許容相対湿度 (動作時)	≤ 95 % (25°C時、結露なし)
気候クラス	3K3 (EN 60721準拠)
汚染度	2

#### 入力データ

入力定格電圧範囲	100 V AC ... 240 V AC
入力電圧範囲	85 V AC ... 264 V AC
	95 V DC ... 250 V DC
AC入力周波数範囲	45 Hz ... 65 Hz
DC入力周波数範囲	0 Hz
消費電流	0.28 A (120 V AC)
	0.13 A (230 V AC)
定格消費電力	37.9 VA
突入電流	< 15 A (通常)
出力保持時間	通常 15 ms (120 V AC)
	通常 90 ms (230 V AC)
内部ヒューズ	1.25 A (スローブローヒューズ内蔵)
適切なヒューズの選択	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)
力率 (cosφ)	0.38

#### 出力データ

定格出力電圧	24 V DC ±1 %
定格出力電流 (I <sub>N</sub> )	0.5 A (-25 °C ... 55 °C)
	0.55 A
出力電流I <sub>max</sub>	1 A
デレレーティング	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
並列接続	可、冗長運転及び容量アップの並列運転が可能。
直列接続	あり
フィードバック抵抗	≤ 35 V DC
出力側のサージ電圧保護	< 35 V DC
制御逸脱	< 1 % (負荷の変化、スタティック10 % ... 90 %)
	< 2 % (負荷の変化、ダイナミック10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (入力電圧の変化±10 %)
残存リップル	< 20 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
出力電力	12 W
通常応答時間	< 0.5 s
ピーク時スイッチング電圧、定格負荷	< 30 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
最大電力損失、待機時	< 0.3 W
最大電力損失、定格負荷	< 2.2 W

#### その他

## 電源 - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

### 技術データ

#### その他

質量	0.07 kg
効率	> 84 % (230 V AC時、定格値)
絶縁電圧 入力 - 出力間	4 kV AC (タイプテスト)
	3.75 kV AC (定期試験)
耐電圧 入力- PE間	3.5 kV AC (タイプテスト)
	2 kV AC (定期試験)
耐電圧 出力- PE間	500 V DC (定期試験)
保護クラス	II (制御盤が閉じている場合)
保護等級	IP20
	> 1567000 h (40 °C)
取付け位置	水平DINレールNS 35 ( EN 60715準拠 )
組付け時の注意	スペース：左右なし、上下30 mm

#### 入力接続データ

接続方法	ネジ接続
最小電線径(単線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(単線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接最小電線径(撚線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(撚線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線サイズAWG、最小	24
接続電線サイズAWG、最大	12
剥き線長さ	6.5 mm
ネジ山	M3

#### 接続データ、出力

接続方法	ネジ接続
最小電線径(単線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(単線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接最小電線径(撚線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(撚線)	2.5 mm <sup>2</sup>
接続電線サイズAWG、最小	24
接続電線サイズAWG、最大	12
剥き線長さ	6.5 mm
ネジ山	M3

#### 基準と規格

電磁適合性	EMC指令2014/30/EUに準拠
ノイズイミュニティ	EN 61000-6-2:2005
準拠規格	CUL
標準/規則	EN 61000-4-2
接触放電	4 kV (試験強度2)
標準/規則	EN 61000-4-3

# 電源 - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

## 技術データ

### 基準と規格

周波数範囲	80 MHz ... 1 GHz
試験場の強度	10 V/m
周波数範囲	1.4 GHz ... 2 GHz
試験場の強度	3 V/m
標準/規則	EN 61000-4-4
注釈	動作基準B
標準/規則	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
周波数範囲	0.15 MHz ... 80 MHz
電圧	10 V (試験強度3)
標準/規則	EN 61000-4-11
低電圧指令	LV指令2006/95/ECに準拠
標準 - 変換器の安全性	EN 61558-2-16
標準 - 電気的安全性	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
標準 - 電力施設で使用する電子装置および電力施設に取付ける電子装置	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
標準 - 安全特別低電圧	IEC 60950-1 (SELV)とEN 60204-1 (PELV)
標準 - 安全絶縁	DIN VDE 0100-410
標準 - 感電電流防止、電気機器の保護分離に関する基本要件	EN 50178
標準 - 電源高調波電流の制限	EN 61000-3-2
UL承認	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Group A, B, C, D T4 ( 防爆区域 )
	NECクラス2 ( UL 1310準拠 )
衝撃	18 ms、30g、各方向 ( IEC 60068-2-27準拠 )
振動 ( 動作 )	< 15 Hz、振幅±2.5 mm ( IEC 60068-2-6準拠 )
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90分
鉄道アプリケーション	EN 50121-4

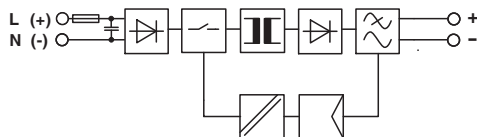
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	環境に優しい使用期間 = 25 ;
	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

# 電源 - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

## ブロック図



## 分類

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

## ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

## UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## 認証

認証

認証

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆認証

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

# 電源 - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

## 認証

### 認証の詳細

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 123528
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 214596
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 214596
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-20185-A1-M1-UL
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 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

## アクセサリ

アクセサリ

機器保護

## 電源 - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

### アクセサリ

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



タイプ2/3サージ保護、保護プラグとベースエレメントで構成、状態表示および単相電源ネットワーク用リモートシグナリングを内蔵。定格電圧230 V AC/DC。

---

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



タイプ3サージ保護、保護プラグとベースエレメントで構成、状態表示および単相電源ネットワーク用リモートシグナリングを内蔵。定格電圧24 V AC/DC。