

## 電源 - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

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>)



DINレール取付け用電源ユニットTRIO POWER一次側スイッチ、入力：三相、出力：DC 24 V/20 A

### 製品説明

標準機能を備えた電源TRIO POWER


TRIO POWERは単相および三相960 Wで標準機器製造に特に適しています。広範囲入力と国際認証パッケージで全世界で使用可能です。堅牢な金属製ハウジング、高い電気強度、幅広い温度範囲で高度な電源信頼性を保証します。

### 特長

- ✓ 3番目のマイナス端子台を接地端子台に使用し低コスト設置
- ✓ 500,000時間以上の高いMTBF (平均故障間隔) とAC 300 Vまでの高い耐電圧で最大の動作信頼性
- ✓ 金属製ハウジングと-25 ~ +70°Cの幅広い温度範囲で頑丈な設計
- ✓ 前面で調整可能な出力電圧で電圧降下補償



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 046671
GTIN	4046356046671
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	2,000.000 g
関税	85044030
生産国	中国

### 技術データ

#### 寸法

幅	115 mm
高さ	130 mm
奥行き	152.5 mm

#### 環境条件

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

## 電源 - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

### 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	3x 400 V AC ... 500 V AC
入力電圧範囲	3x 320 V AC ... 575 V AC (デイレートイング < 360 V AC: 1,5 %/V)
	2x 360 V AC ... 575 V AC (単相運転用)
AC入力周波数範囲	45 Hz ... 65 Hz
PEへの放電電流	< 3.5 mA
消費電流	3x 1.1 A (400 V AC)
	3x 0.8 A (480 V AC)
定格消費電力	793 VA
突入電流	< 15 A
出力保持時間	> 17 ms (3x 400 V AC)
適切なヒューズの選択	6 A ... 16 A (特性B、C、D、K)
力率 (cosφ)	0.67
保護タイプ	過度サージ電圧保護装置
保護素子	バリスタ

#### 出力データ

定格出力電圧	24 V DC ±1 %
出力電圧 (U <sub>Set</sub> ) の設定範囲	22.5 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC、定量制限あり)
定格出力電流 (I <sub>N</sub> )	20 A (U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
デイレートイング	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	< DC 35 V
最大容量性負荷	無制限
現在有効な電流制限	約25 A
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	< 10 mV <sub>PP</sub>
出力電力	480 W
通常応答時間	< 1 s
ピーク時スイッチング電圧、定格負荷	< 30 mV <sub>PP</sub>
最大電力損失、待機時	< 6 W
最大電力損失、定格負荷	< 48 W

## 電源 - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

### 技術データ

#### その他

質量	2 kg
定格電圧表示	緑色LED
効率	91 % (400 V AC時、定格値)
絶縁電圧 入力 - 出力間	4 kV AC (タイプテスト)
	2 kV AC (定期試験)
耐電圧 入力- PE間	2 kV AC (タイプテスト)
	2 kV AC (ルーチンテスト)
耐電圧 出力- PE間	500 V DC (ルーチンテスト)
保護クラス	I (PE接続あり)
保護等級	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1190000 h
取付け位置	水平DINレールNS 35 ( EN 60715準拠 )
組付け時の注意	配列時 : 水平方向0 mm、垂直方向50 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	14
剥き線長さ	9 mm
ネジ山	M2,5

#### 接続データ、出力

接続方法	ネジ接続
最小電線径(単線)	0.5 mm <sup>2</sup>
最大電線径(単線)	6 mm <sup>2</sup>
接最小電線径(撚線)	0.5 mm <sup>2</sup>
最大電線径(撚線)	4 mm <sup>2</sup>
接続電線サイズAWG、最小	12
接続電線サイズAWG、最大	10
剥き線長さ	14 mm
ネジ山	M3

#### 信号方式

状態表示	「DC OK」が緑に点灯
状態表示に関する注意事項	U <sub>OUT</sub> > 21.5 V : LED点灯

#### 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

# 電源 - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

## 技術データ

### 基準と規格

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
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-電気的安全性	EN 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	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (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
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

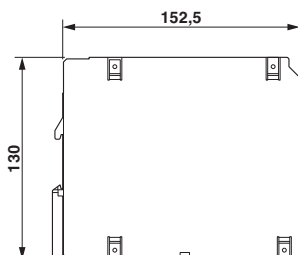
### Environmental Product Compliance

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。

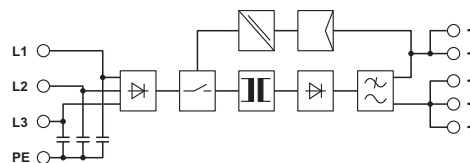
### 図面

# 電源 - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

外形寸法



ブロック図



## 分類

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
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	EC000599
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 / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆認証

# 電源 - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

## 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 211944
---------------	--	---	---------------

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 211944
----------------	--	---	---------------

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

アッセンブリアダプタ

## 電源 - TRIO-PS/3AC/24DC/20 - 2866394

### アクセサリ

組立てアダプタ - UWA 182/52 - 2938235



激しい震動時も電源をしっかり固定できる汎用壁面取付け用アダプタ。電源は取付け面に直接ねじで固定します。汎用壁面取付け用アダプタは上下どちらでも取り付けできます。

---

### 機器保護

クラス3サージ保護デバイス - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



プラグインデバイス保護、タイプ3/クラスIII、中性線とアース線を分離した三相電源供給ネットワーク用 (5線式 : L1、L2、L3、N、PE)、耐サージヒューズとリモート表示接点を内蔵。

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。

---

### DINレールアダプタ

DINレールアダプタ - UTA 107 - 2853983

汎用DINレールアダプタ

