

電源 - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

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TRIO POWER一次側スイッチ、入力：単相、出力：DC 24 V/5 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
- ✓ 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
- ✓ 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
- ✓ 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 046640
GTIN	4046356046640
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	758.400 g
関税	85044030
生産国	中国

技術データ

寸法

幅	40 mm
高さ	130 mm
奥行き	115 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/1AC/24DC/ 5 - 2866310

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 (デレーティング < 90 V AC: 2.5 %/V)
耐電圧 最大	300 V AC
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	1.65 A (120 V AC) 0.9 A (230 V AC)
定格消費電力	189 VA
突入電流	< 15 A
出力保持時間	> 20 ms (120 V AC) > 110 ms (230 V AC)
内部ヒューズ	3.15 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)	0.72
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 _{Set}) 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 _N)	5 A (U _{OUT} = 24 V DC)
デレーティング	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	< DC 35 V
最大容量性負荷	無制限
現在有効な電流制限	およそ 10 A (短絡用)
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 _{PP}
出力電力	120 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 _{PP}

電源 - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

技術データ

出力データ

最大電力損失、待機時	1.1 W
最大電力損失、定格負荷	18 W

その他

質量	0.6 kg
定格電圧表示	緑色LED
効率	89 % (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)
	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 (タイプテスト)
保護クラス	I (PE接続あり)
保護等級	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2031000 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 ²
最大電線径(単線)	2.5 mm ²
接最小電線径(撚線)	0.2 mm ²
最大電線径(撚線)	2.5 mm ²
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)	0.2 mm ²
最大電線径(単線)	2.5 mm ²
接最小電線径(撚線)	0.2 mm ²
最大電線径(撚線)	2.5 mm ²
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

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 _{OUT} > 21.5 V : LED点灯

電源 - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

技術データ

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
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
造船認証	DNV GL (EMC A)
UL承認	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
衝撃	全方向で15g、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

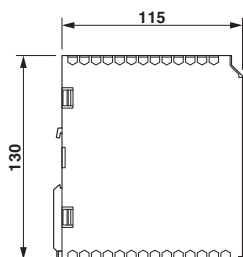
Environmental Product Compliance

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。

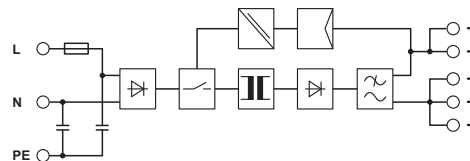
図面

電源 - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

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

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆認証

電源 - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

認証

認証の詳細

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00001AV
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	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 - TRIO-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866310

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。