

電源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

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レール電源ユニット、スイッチング電源、単相、出力 : DC 48 V/5 A



基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 017918 951191
GTIN	4017918951191
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	1,300.000 g
関税	85044030
生産国	タイ

技術データ

寸法

幅	85 mm
高さ	130 mm
奥行き	125 mm
幅 (側面取付け時)	122 mm
高さ (側面取付け時)	130 mm
奥行き (側面取付け時)	88 mm

環境条件

保護等級	IP20
使用周囲温度	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C デイレーティング: 2.5 %/K)
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)

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

電源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

技術データ

入力データ

	90 V DC ... 350 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	およそ 2.2 A (120 V AC)
	1.2 A (230 V AC)
定格消費電力	263 W
突入電流	< 15 A (通常)
出力保持時間	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
内部ヒューズ	6.3 A (スローブローヒューズ内蔵)
適切なヒューズの選択	10 A ... 16 A (特性B、C、D、K)
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	48 V DC \pm 1 %
出力電圧 (U_{Set}) の設定範囲	40 V DC ... 56 V DC
定格出力電流 (I_N)	5 A (最大60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7.5 A
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
最大容量性負荷	無制限
残存リップル	< 30 mV _{PP}
出力電力	240 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	< 50 mV _{PP} (20 MHz)
最大電力損失、待機時	2 W
最大電力損失、定格負荷	24 W

その他

質量	1.3 kg
定格電圧表示	緑色LED
効率	> 91 %
絶縁電圧 入力 - 出力間	4 kV (タイプテスト)
	2 kV (定期試験)
保護クラス	I (PE接続あり)
保護等級	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 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

電源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

技術データ

入力接続データ

接続方法	プラグ式ネジ接続
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	12
剥き線長さ	7 mm
ネジ山	M3

接続データ、出力

接続方法	プラグ式ネジ接続
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	12
剥き線長さ	7 mm
ネジ山	M3

信号方式

出力名	DC OKアクティブ
出力内容	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$: 高信号
最大スイッチング電圧	≤ 24 V
出力電圧	+ 24 V DC
最大突入電流	≤ 20 mA
定負荷電流	≤ 40 mA
状態表示	「DC OK」が緑に点灯
状態表示に関する注意事項	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$: LEDが点滅
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
最小接続電線サイズAWG	24
最大接続電線サイズAWG	12
締付けトルク、最小値	0.5 Nm
締付けトルク、最大値	0.6 Nm
ネジ山	M3
出力名	DC OKフローティング
出力内容	リレーコンタクト、 $U_{OUT} > 0.9 \times U_N$: コンタクトは閉じる
最大スイッチング電圧	≤ 30 V AC/DC

電源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

技術データ

信号方式

最大突入電流	≤ 1 A
定負荷電流	≤ 1 A
状態表示	「DC OK」が緑に点灯
状態表示に関する注意事項	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$: LEDが点滅

基準と規格

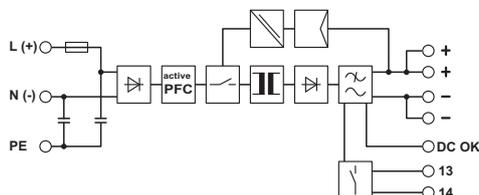
電磁適合性	EMC指令89/336/EECに適合
ノイズエミッション	EN 55011 (EN 55022)
ノイズイミュニティ	EN 61000-6-2:2005
準拠規格	CUL
標準 - 変換器の安全性	EN 61558-2-17
標準 - 電氣的安全性	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
標準 - 電力施設で使用する電子装置および電力施設に取付ける電子装置	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
標準 - 安全絶縁	DIN VDE 0100-410
標準 - 電源高調波電流の制限	EN 61000-3-2
標準 - 機器の安全性	GS (試験による安全性)
UL承認	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 508
IT機器 - セーフティ (CBスキーム)	CBスキーム

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

ブロック図



分類

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002

電源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

分類

eCl@ss

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 / IEC CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆認証

認証の詳細

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
---------------	--	---	---------------

電源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

認証

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-1001
-----------------	--	---	---------

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

アッセンブリアダプタ

組立てアダプタ - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206

QUINT POWER用取付けアダプタ、S7-300レールに取付け



電源 - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

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-T3-230-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-T3-60-FM-UT - 2907917



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60 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

