

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

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QUINT POWER一次側スイッチ、SFB (選択的ヒューズ断線) 機能あり、
入力 : 単相、出力 : DC 24 V/20 A

製品説明

最大の機能を持つ電源QUINT POWER

QUINT POWERサーキットブレーカは公称電流の6倍で磁力ですばやくトリップし、システムを選択的に低コストで保護します。モニタリング機能でエラー発生前にクリティカルな動作状態を報告し、高いシステム可用性も確保します。


スタティックパワーリザーブPOWER BOOSTで高負荷も確実に起動させます。調整可能な電圧でDC 5 ~ 56 V にすべて対応します。

特長

- ✓ 最高のシステム可用性を実現
- ✓ 公称電流の1.5倍の電流を常時使用するスタティックPOWER BOOSTパワーリザーブで起動が困難な負荷を確実に起動
- ✓ ダイナミックパワーリザーブSFB (選択的ヒューズ断線) テクノロジーで標準サーキットブレーカを高速トリップ、定格電流の6倍を12 ms
- ✓ モニタリング機能



基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 113557
GTIN	4046356113557
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	1,700.000 g
関税	85044030
生産国	タイ

技術データ

寸法

幅	90 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

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

技術データ

寸法

奥行き (側面取付け時)	93 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 (起動時)	-40 °C
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
取付け高さ	6000 m

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
	90 V DC ... 350 V DC
耐電圧 最大	300 V AC
AC入力周波数範囲	45 Hz ... 65 Hz
DC入力周波数範囲	0 Hz
PEへの放電電流	< 3.5 mA
消費電流	5.1 A (120 V AC)
	2.3 A (230 V AC)
	4.9 A (110 V DC)
	2.4 A (220 V DC)
定格消費電力	569 VA
突入電流	< 20 A
出力保持時間	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
内部ヒューズ	12 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 (AC: 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	24 V DC ±1 %
出力電圧 (U _{Set}) の設定範囲	18 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC、定量制限あり)
定格出力電流 (I _N)	20 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I _{Boost})	26 A (-25°C ~ 40°C (常時)、U _{OUT} = DC 24 V)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	120 A (12 ms)
デイレレーティング	60 °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

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

技術データ

出力データ

フィードバック抵抗	最大 35 V DC
出力側のサージ電圧保護	< DC 35 V
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 %)
残存リプル	< 30 mV _{PP} (定格値の場合)
出力電力	480 W
通常応答時間	< 0.6 s
最大電力損失、待機時	8 W
最大電力損失、定格負荷	40 W

その他

質量	1.7 kg
効率	> 93 % (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	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	I
保護等級	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 520000 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 : P _N ≥ 50 %、左右5 mm、通電部の隣は15 mm、上下50 mm スペース : P _N < 50 %、左右0 mm、上40 mm、下20 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)	6 mm ²
接最小電線径(撚線))	0.2 mm ²
最大電線径(撚線)	4 mm ²
接続電線サイズAWG、最小	18
接続電線サイズAWG、最大	10
剥き線長さ	7 mm
ネジ山	M4

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)	6 mm ²

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

技術データ

接続データ、出力

接最小電線径(燃線)	0.2 mm ²
最大電線径(燃線)	4 mm ²
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	7 mm
ネジ山	M4

信号の接続データ

最小電線径(単線)	0.2 mm ²
最大電線径(単線)	6 mm ²
接最小電線径(燃線)	0.2 mm ²
最大電線径(燃線)	4 mm ²
接続電線サイズAWG、最小	18
接続電線サイズAWG、最大	10
ネジ山	M4

基準と規格

電磁適合性	EMC指令2014/30/EUに準拠
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	CSA
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 (試験強度3)
周波数範囲	1.4 GHz ... 2 GHz
試験場の強度	3 V/m (試験強度2)
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)
低電圧指令	LV指令2006/95/ECに準拠
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 - 電源高調波電流の制限	EN 61000-3-2
標準 - 機器の安全性	BG (設計試験済み)
標準 - 医療用の承認	IEC 60601-1、MOOP x 2

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

技術データ

基準と規格

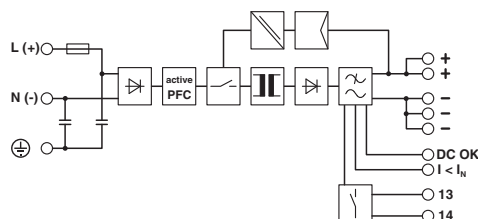
造船認証	DNV GL (EMC B、アップストリームフィルタ使用時のみ)、ABS、LR、RINA、NK、BV
UL承認	ULリストUL 508
	UL/C-UL認証UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I、Division 2、Group A、B、C、D (防爆区域)
衝撃	18 ms、30g、各方向 (IEC 60068-2-27準拠)
振動 (動作)	< 15 Hz、振幅±2.5 mm (IEC 60068-2-6準拠)
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90分
承認 - 電源電圧ディップに関する半導体産業の要件	SEMI F47-0706認証に適合
IT機器 - セーフティ (CBスキーム)	IEC 60950-1 (第2版)
鉄道アプリケーション	EN 50121-4
サージ電圧カテゴリ (EN 62477-1)	III

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
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

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

分類

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 / CSA / BV / LR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / cULus Recognized

防爆認証


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

認証の詳細

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000014W
--------	---	---	------------






CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897790
-----	---	---	---------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
----	---	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
----	---	---	-------------

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

認証

NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15- HG1375463-1-PDA
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
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
IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	SI-2793
SEMI F47			SEMI F47
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/003
EAC	EAC		EAC-Zulassung
EAC	EAC		RU C- DE.A*30.B.01082

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

認証

cULus Recognized



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 - 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。

ファン

ファン - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



QUINT-PS/1ACおよび.../3ACのファンは、工具や他のアクセサリ不要で取付けることができます。ファンを使うと、周囲温度が高い場合でも最適な冷却が保証されます。

冗長モジュール

ダイオード - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



DINレールダイオードモジュールDC 12~24 V/2 x 20 Aまたは1 x 40 A。同一冗長にするかどうかは消費機器による

冗長モジュール、保護コーティングあり - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186



アクティブQUINT冗長モジュール、DINレール取付け用、ACB (Auto Current Balancing) テクノロジとモニタリング機能を搭載、入力 : 24 V DC/2x 20 A、出力 : 24 V DC/1 x 40 A、汎用DINレールアダプタ107/30を装備

機器保護

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

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。

熱磁気機器用ミニチュアサーキットブレーカ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 1A SFB P - 2800836



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 2A SFB P - 2800837



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 3A SFB P - 2800838



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

アクセサリ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 4A SFB P - 2800839



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 5A SFB P - 2800840



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 6A SFB P - 2800841



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 8A SFB P - 2800842



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ - CB TM1 10A SFB P - 2800843



熱磁気式機器用ミニチュアサーキットブレーカ、1極、トリップ特性SFB、1 c接点、ベースエレメント用プラグ

DINレールアダプタ

電源 - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

アクセサリ

DINレールアダプタ - UTA 107 - 2853983

汎用DINレールアダプタ



干渉フィルタ - ME-MAX-NEF/QUINT20A - 2319919



EMCカテゴリEMC 1に準拠するフィルタをQUINT-PS/1AC/24DC/20電源に組み込み