

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

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>)



IQテクノロジーによる無停電電源、DINレールに取付け、入力：DC 24 V、出力：DC 24 V/5 A、汎用DINレールアダプタUTA 107/30を取付け済み

製品説明


出力電流が5~40 AのDC 24 V用UPSモジュールを使用すると、電源、UPSモジュール、およびエネルギーストレージを組み合わせたカスタムソリューションを作成できます。

特長

- ✓ 自動バッテリー検出、工具を使用しない動作中のバッテリー交換、IFSインターフェース経由の通信で操作が簡単
- ✓ バッファ時間の最適な使用とエネルギー貯蔵の予防モニタリング
- ✓ 高速バッテリーチャージ
- ✓ 総合的なシグナリングとパラメータ化
- ✓ 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
- ✓ 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



基本情報

| | |
|----------------------|---|
| 梱包 | 1 pc |
| GTIN |  4 046356 554138 |
| GTIN | 4046356554138 |
| 1個あたりの重量 (梱包を含まない) | 500.000 g |
| 関税 | 85371091 |
| 生産国 | 中国 |

技術データ

寸法

| | |
|---------------|--------|
| 幅 | 35 mm |
| 高さ | 130 mm |
| 奥行き | 125 mm |
| 幅 (側面取付け時) | 123 mm |
| 高さ (側面取付け時) | 130 mm |

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

技術データ

寸法

| | |
|--------------|-------|
| 奥行き (側面取付け時) | 39 mm |
|--------------|-------|

環境条件

| | |
|----------------|-----------------------|
| 保護等級 | IP20 |
| 使用周囲温度 | -25 °C ... 70 °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 (結露なし)) |
| 気候クラス | 3K3 (EN 60721準拠) |

入力データ

| | |
|------------|---------------------|
| 入力電圧 | 24 V DC |
| 定格入力電圧範囲 | 24 V DC |
| 入力電圧範囲 | 18 V DC ... 30 V DC |
| 消費電流 (最大時) | 9.4 A (最大時、電源動作) |
| 消費電流 (充電時) | 1.8 A (充電時、電源動作) |
| 接続しきい値、固定 | ≤ 22 V DC |
| 接続しきい値、指定可 | 1 V/0.1 s |

出力データ (DC 24 Vで主電源動作)

| | |
|---|--------------------------|
| 出力定格電圧 | 24 V DC |
| 出力電圧範囲 (入力電圧により異なる) | 18 V DC ... 30 V DC |
| 定格出力電流 (I _N) | 5 A (-25 °C ... 60 °C) |
| POWER BOOST (I _{Boost}) | 7.5 A (-25 °C ... 40 °C) |
| Selective Fuse Breaking (I _{SFB}) | 30 A (-25 °C ... 60 °C) |

出力データ (DC 24 Vでバッテリー駆動)

| | |
|---|--|
| 出力定格電圧 | 24 V DC |
| 出力電圧範囲 (入力電圧により異なる) | 19.2 V DC ... 27.6 V DC (U _{OUT} = U _{BAT} - 0.5 V DC) |
| 定格出力電流 (I _N) | 5 A (-25 °C ... 60 °C) |
| POWER BOOST (I _{Boost}) | 7.5 A (-25 °C ... 40 °C) |
| Selective Fuse Breaking (I _{SFB}) | 32.5 A (-25 °C ... 60 °C) |

一般的な出力データ

| | |
|----|--------------------|
| 効率 | > 98 % (主電源動作、充電式) |
|----|--------------------|

概要

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| IQテクノロジー | あり |
| 質量 | 0.5 kg |
| 保護クラス | III |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 500000 h (25 °C) |
| | > 500000 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 | 配列可能: 水平5 mm、垂直5 cm |

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

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 | 20 |
| 接続電線サイズAWG、最大 | 12 |
| 剥き線長さ | 7 mm |
| ネジ山 | M4 |

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 | 20 |
| 接続電線サイズAWG、最大 | 12 |
| 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) | 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 |
| 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 |

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

技術データ

基準と規格

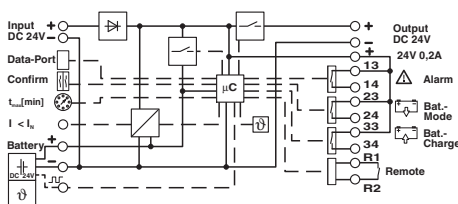
| | |
|------------------------------------|---|
| 注釈 | 動作基準B |
| 標準/規則 | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-4-6 |
| 周波数範囲 | 0.15 MHz ... 80 MHz |
| 電圧 | 10 V (試験強度3) |
| 低電圧指令 | LV指令2006/95/ECに準拠 |
| 標準-電気的安全性 | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| 標準 - 電力施設で使用する電子装置および電力施設に取付ける電子装置 | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| UL承認 | ULリストUL 508 |
| | UL/C-UL Recognized 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 ~ 150 Hz、2.3g $t_v = 90$ 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

ブロック図



分類

eCI@ss

| | |
|------------|----------|
| eCI@ss 4.0 | 27040702 |
| eCI@ss 4.1 | 27040702 |
| eCI@ss 5.0 | 27242213 |
| eCI@ss 5.1 | 27040600 |
| eCI@ss 6.0 | 27040600 |
| eCI@ss 7.0 | 27040603 |
| eCI@ss 8.0 | 27040603 |

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

分類

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 9.0 | 27040705 |
|------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000382 |
| ETIM 5.0 | EC000382 |
| ETIM 6.0 | EC000382 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211510 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121011 |
| UNSPSC 11 | 39121011 |
| UNSPSC 12.01 | 39121011 |
| UNSPSC 13.2 | 39121011 |

認証

認証


認証


DNV GL / PRS / BV / LR / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆認証

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

認証の詳細

| | | | |
|----------------------------|---|---|-------------|
| DNV GL |  | http://exchange.dnv.com/tari/ | 61457-13 HH |
| 定格電圧UN | 500 V | | |
| 標準規格 IN | 41 A | | |
| mm ² /AWG/kcmil | 6 | | |

| | | | |
|-----|---|---|-------------------|
| PRS |  | http://www.prs.pl/ | TE/2103/880590/16 |
|-----|---|---|-------------------|

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

認証

| | | | |
|------------------|--|---|--------------------------|
| BV | | http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials | 41516/A0 BV |
| LR | | http://www.lr.org/en | 17/20032 |
| ABS | | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 15-GD1438179-PDA |
| 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 | | | |

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

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-ADAPTERS7/1 - 2938196



電源QUINT-PS...用取付けアダプタ、S7-300レールに取付け

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。

組立てアダプタ - UTA 107/30 - 2320089



汎用DINレールアダプタ

バッテリーユニット

バッテリーモジュール - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



バッテリーモジュール、鉛AGM、VRLAテクノロジー、DC 24 V、1.3 Ah、工具フリーでバッテリー交換、自動検出、QUINT UPS-IPと通信

バッテリーモジュール - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



バッテリーモジュール、鉛AGM、VRLAテクノロジー、DC 24 V、3.4 Ah、工具フリーでバッテリー交換、自動検出、QUINT UPS-IPと通信

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

アクセサリ

バッテリーモジュール - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



バッテリーモジュール、鉛AGM、VRLAテクノロジー、DC 24 V、7.2 Ah、工具フリーでバッテリー交換、自動検出、QUINT UPS-IPと通信

バッテリーモジュール - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



バッテリーモジュール、鉛AGM、VRLAテクノロジー、DC 24 V、12 Ah、工具フリーでバッテリー交換、自動検出、QUINT UPS-IPと通信

バッテリーモジュール - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



バッテリーモジュール、LI-IONテクノロジー、24 V DC、120 WH、周囲温度-20 °C ... 60 °Cに対応、QUINT UPS-IQで自動検出して通信

メモリブロック

メモリブロック - IFS-CONFSTICK - 2986122



INTERFACEシステムの多機能メモリモジュール。コンフィグレーションを簡単に保存およびバックアップ。

メモリブロック - IFS-CONFSTICK-L - 2901103



多機能メモリブロック、INTERFACEシステムで使用、設定内容の簡易保存およびバックアップ用。

通信用ケーブルはプリアッセンブリ

UPSユニット - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

アクセサリ

データケーブル - IFS-USB-DATACABLE - 2320500



産業用PCとフェニックス・コンタクト社製装置との通信に使用、QUINT UPSまたはTRIO UPSなどの12極IFSデータポートによる。

データケーブル - IFS-RS232-DATACABLE - 2320490



D-SUB 9 RS-232を接続する装置と12極IFSデータポート (QUINT UPS-IQまたはTRIO UPSなど) があるフェニックス・コンタクト製装置間の通信用データケーブル。