




QUINT - Solution 製品ラインアップ

スイッチング電源 / DC-DC コンバータ	入力電圧	出力電圧	出力電流	容量	型 式	製品番号	
	単相 AC100-240V (45-65Hz) DC95-350V	DC24V (DC18-29.5V)	3.5A	84W	QUINT-PS/1AC/24DC/3.5	2866747	
			5A	120W	QUINT-PS/1AC/24DC/5	2866750	
			10A	240W	QUINT-PS/1AC/24DC/10	2866763	
			20A	480W	QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	
			40A	960W	QUINT-PS/1AC/24DC/40	2866789	
		DC12V (DC5-18V)	15A	180W	QUINT-PS/1AC/12DC/15	2866718	
			20A	240W	QUINT-PS/1AC/12DC/20	2866721	
			DC48V (DC30-56V)	5A	240W	QUINT-PS/1AC/48DC/5	2866679
				10A	480W	QUINT-PS/1AC/48DC/10	2866682
				三相 AC320-575V (45-65Hz) DC450-800V	DC24V (DC18-29.5V)	5A	120W
10A	240W	QUINT-PS/3AC/24DC/10				2866705	
20A	480W	QUINT-PS/3AC/24DC/20				2866792	
40A	960W	QUINT-PS/3AC/24DC/40				2866802	
DC18-32V	5A	120W				QUINT-PS/24DC/24DC/5	2320034
	10A	240W			QUINT-PS/24DC/24DC/10	2320092	
	20A	480W			QUINT-PS/24DC/24DC/20	2320102	
	DC12V	8A			96W	QUINT-PS/24DC/12DC/8	2320115
	DC48V	5A			240W	QUINT-PS/24DC/48DC/5	2320128

リダンダントモジュール	入力電圧	出力電圧	出力電流	容量	型 式	製品番号
	DC10-30V	DC10-30V	3.5A	84W	QUINT-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2320157
			5A	120W	QUINT-DIODE/48DC/2x20/1x40	2320160
	DC18-30V	DC18-30V	10A	240W	QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	2320173
			20A	480W	QUINT-ORING/24DC/2x20/1x40	2320186

UPS ユニット / バッテリーモジュール	入力電圧	出力電圧	出力電流	容量	型 式	製品番号
	DC18-30V	DC19.2-27.6V	3.5A	84W	QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	2320393
			5A	120W	QUINT-UPS/24DC/24DC/5	2320212
			10A	240W	QUINT-UPS/24DC/24DC/10	2320225
			20A	480W	QUINT-UPS/24DC/24DC/20	2320238
			40A	960W	QUINT-UPS/24DC/24DC/40	2320241
	AC120/230V	AC120/230V	500VA		QUINT-UPS/1AC/1AC/500VA	2320270
			1.3Ah		UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH	2320296
	DC24V	DC24V	3.4Ah		UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH	2320306
			7.2Ah		UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH	2320319
			12Ah		UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	2320322
			38Ah		UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335
			60Wh		UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH	2320351

UPS 用アクセサリ	仕 様	型 式	製品番号
	データ用通信用ケーブル	IFS-USB-DATACABLE	2320500
	メモリープラグ	IFS-CONFSTICK	2986122
	ソフトウェア (CD-ROM版) *Webから無償ダウンロード可	UPS-CONF Ver.2.0	2320403

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

PHENIX CONTACT フェニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1丁目7-9 友泉新横浜一丁目ビル 6階
 横 浜 支 店 TEL 045-471-0030 FAX 045-471-0031
 大宮営業所 〒330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-41 明治安田生命大宮吉敷町ビル 2階
 TEL 048-631-3371 FAX 048-648-8651
 東 京 支 店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町3丁目3-6 井門岩本町ビル 9階
 TEL 03-5835-3885 FAX 03-5835-3886
 名 古 屋 支 店 〒462-0825 名古屋市中区大曾根3丁目15-58 大曾根フロントビル 6階
 TEL 052-918-7211 FAX 052-918-7222
 大 阪 支 店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目13-12 谷ビル 5階
 TEL 06-6838-3133 FAX 06-6838-3533
 広 島 営 業 所 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル 2階
 TEL 082-568-1664 FAX 082-262-1812
 福 岡 支 店 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勤筑紫通ビル 3階
 TEL 092-418-2030 FAX 092-476-8643

E-Mail sales@phoenixcontact.co.jp
 URL http://www.phoenixcontact.co.jp



鉄壁電源ソリューション QUINT - Solution

鉄壁電源ソリューション

QUINT - Solution (クイント・ソリューション)

QUINT Solution は、高性能なスイッチング電源・QUINT-POWER をベースに、充実したオプションとの組合せで、下記の5つの想定される状況でも電源供給を持続します。つまり、「止めない鉄壁電源ソリューション」を提供し、「安全」「安心」をお約束します。

- ①. 周囲環境が悪い
 - ②. 負荷側の突入電流が高い
 - ③. 負荷側が短絡
 - ④. 電源ユニット自体の停止
 - ⑤. 電力供給の停止、瞬停
- Solution 1
Solution 2
Solution 3

Solution 1

温度環境が悪くても止めない!
突入電流が高くても止めない!
負荷が短絡しても止めない!

ハイスペック・スイッチング電源 QUINT-POWER (クイント・パワー)

当社スイッチング電源のフラッグシップモデルであるQUINT-POWERは、シンプルでコンパクトながら、上記のようなトラブルを全て解決する機能を持っています。

- QUINT-POWER / 単相電圧入力タイプ
入力電圧：単相AC85~264V
出力電圧：DC24V, DC12V, DC48V
- QUINT-POWER / 三相電圧入力タイプ
入力電圧：三相AC320~575V
出力電圧：DC24V
- QUINT-POWER / DC-DCコンバータ
入力電圧：DC18~32V
出力電圧：DC24V, DC12V, DC48V

SFB TECHNOLOGY



QUINT POWER / 単相入力タイプ



QUINT POWER / 三相入力タイプ



QUINT POWER / DC-DC コンバータ

Solution 2

電源のリダントで止めない!

リダントモジュール QUINT-DIODE (クイント・ダイオード) QUINT-ORING (クイント・オアリング)

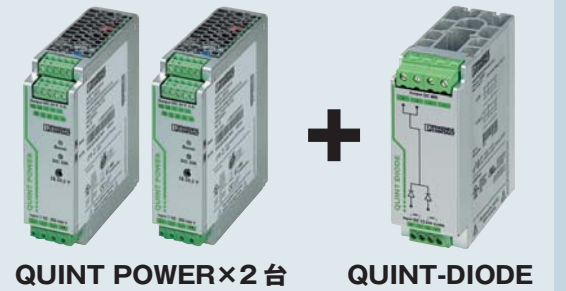
電源供給を止められないシステムには、2つの電源をリダント(冗長化・二重化)で使用します。当社からはリダントに最適なモジュールを2種類提供しています。

- QUINT-ORING：革新的で完全な冗長化
MOS-FETベースで完全な負荷分散が可能。
定格電圧：DC24V
- QUINT-DIODE：シンプルな冗長化
ダイオードベースでシンプルなモジュール
定格電圧：DC12-24V、DC48V

ACB TECHNOLOGY



QUINT POWER×2台 + QUINT-ORING



QUINT POWER×2台 + QUINT-DIODE

Solution 3

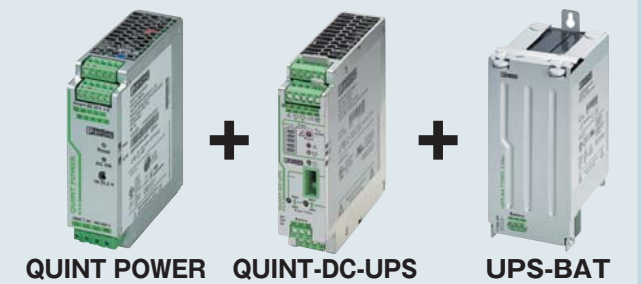
電力停止・瞬低でも止めない!

産業用 UPS システム QUINT-UPS (クイント・UPS) QUINT-BUFFER (クイント・バッファ)

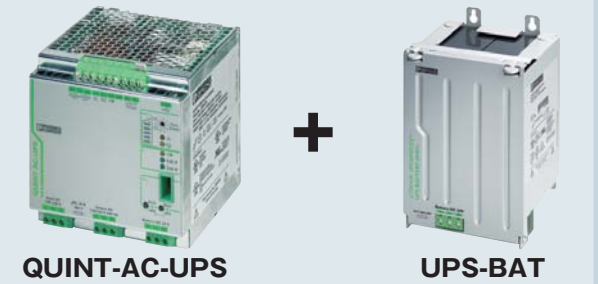
瞬停から数時間もの停電対策用の電源バックアップシステムです。負荷容量、出力保持時間は、スイッチング電源、UPS、バッテリーモジュールの多種の組み合わせによって選択可能です。制御系のコントローラ(PLC、CNC、DCS、PC 他)などあらゆる機器へ使用でき、USBポートからPCとの連動やモニタリングも可能です。新しいIQテクノロジーにより、最適なバッテリーマネージメント・モニタリングを装備しています。

- QUINT-DC-UPS:DC24V出力専用UPSシステム
- QUINT-AC-UPS:AC電圧出力専用UPSシステム
- QUINT-BUFFER:DC24V出力専用瞬停対策モジュール

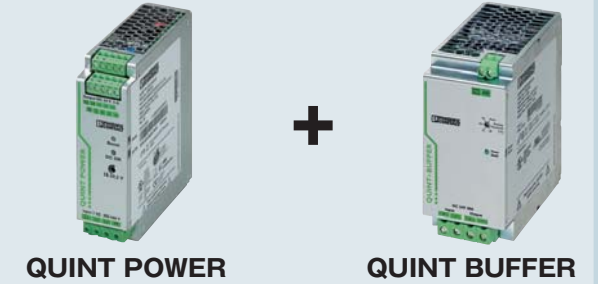
IQ TECHNOLOGY



QUINT POWER + QUINT-DC-UPS + UPS-BAT



QUINT-AC-UPS + UPS-BAT



QUINT POWER + QUINT BUFFER

Solution 1

ハイスペックスイッチング電源

QUINT POWER

シンプル&コンパクトなのに多機能
今までになかったハイスペック・スイッチング電源



- 良好な温度ディレーティング特性
- Power Boost(パワーブースト)
- SFBテクノロジー
- モニタリング機能充実
- 幅広いラインアップ
- ファンレスでコンパクト
- 充実した各種規格

環境が悪くても安心……

温度ディレーティング特性が良い

- 60℃まで定格の100%で使用可
- 周囲温度 -25~70℃で動作保証

突入電流が高くても安心……

Power Boost(パワーブースト)

- 定格の約1.5倍を出力可能(40℃まで)
- 突入電流の高い負荷の起動も安心

負荷が短絡しても安心……

SFBテクノロジー

- 定格の約6倍を瞬時(12ms)出力
- 短絡した負荷を切離しシステムダウンを防ぐ

その他の機能……

モニタリング機能

LEDと信号出力で、過負荷、電圧降下などのモニタリングと予防保全が可能です。

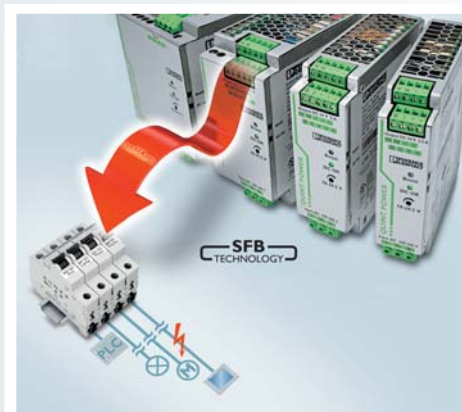
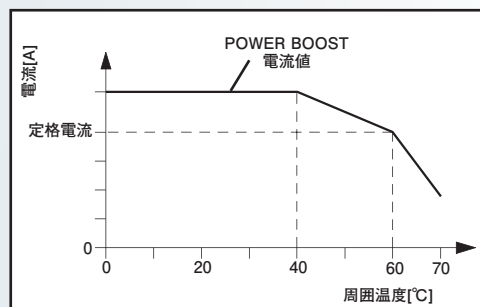
幅広いラインアップ

単相AC100-240V入力はもちろん、三相AC入力、DC-DCコンバータと多種ラインアップを揃えています。(最終ページ参照)

ファンレスでコンパクト

クラストップのスリムさとコンパクトさを誇ります。しかも全製品ファンレス(960Wまであり)

充実した規格



QUINT POWER の主な仕様

出力ラインアップ:	84 ~ 960W
出力電圧ラインアップ:	DC24V/12V/48V
単相 AC 電圧入力タイプ:	単相 AC85~264V (DC90~350V)
三相 AC 電圧入力タイプ:	AC320~575V (DC450~800V)
最高レベルの高効率:	93%以上 ※480W/DC24V タイプ
電圧調整ボリューム付:	DC18 ~ 29.5V ※DC24V モデル
並列運転:	容量アップ、冗長化可能
幅広い使用温度範囲:	-25℃~ +70℃
過負荷保護特性:	U/I 特性 (逆 L 字特性)
モニタリング機能:	LED と警報出力あり
平均故障間隔 (MTBF):	500,000 時間以上
その他機能:	SFB 機能、Power Boost 機能

Solution 2

リダンダントモジュール

QUINT-DIODE, QUINT-ORING

トラブルに備えて電源ユニットのリダンダント(冗長化・二重化)に必要な電源ユニット用保護モジュール



- リダンダントに必要な逆流防止
- DINレール取付でデザインを統一
- シンプルなダイオード採用(QUINT-DIODE)
- 低消費電力:MOS-FET採用(QUINT-ORING)
- 予防診断可能な監視機能(QUINT-ORING)
- ACBテクノロジー(QUINT-ORING)

QUINT-DIODE

従来からの実績のあるダイオード方式を採用したモジュールです。リダンダントでのシステムの信頼性を向上、QUINT-POWERの保護にご使用下さい。

- DC12-24V(5-30V)と DC48V(30-56V)の2タイプ

QUINT-ORING

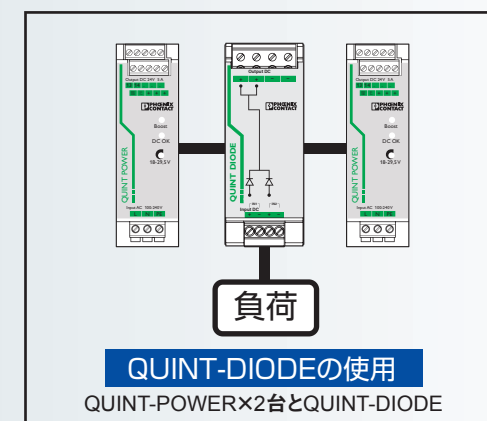
MOS-FETを採用した新方式で、今まで困難であった2つの電源ユニットの出力電圧調整を解決。電源ユニットの出力の偏りをなくし、均一に使用が可能です。

低消費電力

MOS-FET採用でダイオード方式の約70%の損失を削減

ACBテクノロジー

完全なリダンダント運転が可能2つの電源ユニットの出力電流を自動的に50:50にし、電源ユニットの長寿命に貢献



QUINT-DIODE、QUINT-ORING の主な仕様

出力ラインアップ	DIODE	DC24V/40A(1x20A), DC48V/40A(2x20A)
	ORING	DC24V/20A(1x10A), 40A(2x20A)
入力電圧範囲	DIODE	DC24V タイプ: DC10 ~ 30V, DC48V タイプ: DC30 ~ 56V
	ORING	DC24V タイプ: DC18 ~ 30V
電圧降下	DIODE	DC24V タイプ: 0.5V, DC48V タイプ: 0.7V
	ORING	DC24V タイプ: 0.1V
使用温度範囲	DIODE	-25℃~ +70℃
	ORING	-25℃~ +70℃
モニタリング機能	DIODE	なし
	ORING	LED、各種信号出力

Solution 3

産業用 UPS システム

QUINT-UPS

制御盤・機械装置等の使用を考慮されたユニークなDINレールタイプのUPSシステムです。



- DINレール取付でコンパクト
- IQテクノロジー
- バッテリー残量表示
- 適切なモニタリング出力
- PCと接続してシステムアップ可

QUINT-UPS



SOC (State Of Charge:バッテリー残量表示)

UPS本体のバーグラフとPC上で確認可
PC上では残量と接続された負荷への出力可能時間も表示



SOH (State Of Health:バッテリー寿命表示)

UPS本体からは寿命以前にアラーム
PC上では残寿命を数値で表示



SOF (State Of Function:バッテリー容量表示)

PC上でバッテリーの充電可能な容量を表示



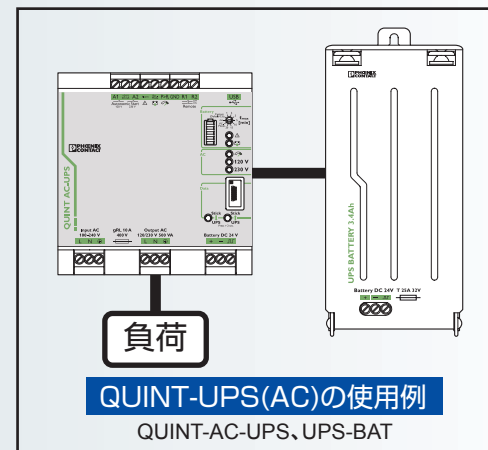
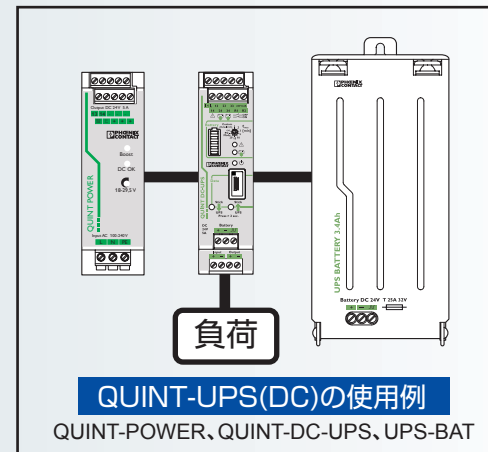
インテリジェントバッテリーコントロール機能

接続されたバッテリーモジュールを自動で検知し、周囲温度、負荷も考慮しながらそのバッテリーに最適な充電をします。



通信ポート

監視と詳細設定がPCから可能
PCのシャットダウン等の連動が可能
設定のコピーはメモリープラグから可能



QUINT-BUFFER

モニタリング機能

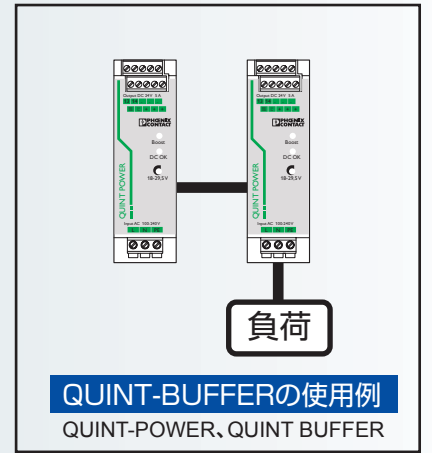
モニタリング出力で状態監視可能

バックアップ閾値設定機能

閾値(電圧)をボリュームで設定可

メンテナンスフリー

コンデンサベースとしたメンテナンスフリー
従来品と同寸法で容量2倍
40A出力時:200ms 20A出力時:400ms



QUINT-UPSの主な仕様

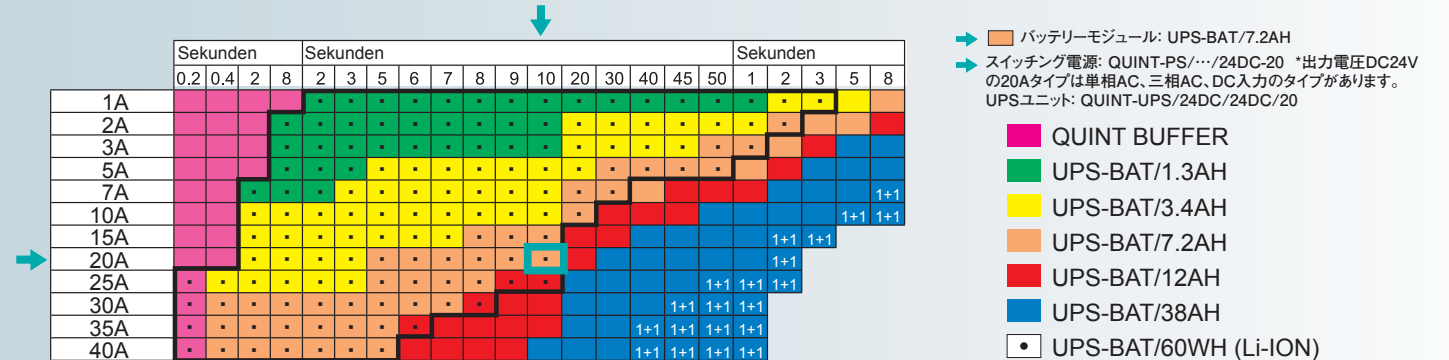
出力容量 (ラインアップ)	DC タイプ: 5A,10A,20A,40A (120W-960W), AC タイプ: 500VA
出力電圧:	DC タイプ: DC24V AC タイプ: AC120V/230V
入力電圧:	DC タイプ: DC24V ※入力には QUINT POWER 使用 AC タイプ: AC120V/230V
バッテリー容量:	専用バッテリーモジュールを使用 VRLA タイプ: 1.3Ah,3.4Ah,7.2Ah,12Ah, 38Ah Li-Ion タイプ: 60Wh
使用温度範囲:	UPS ユニット: -25°C~+70°C バッテリーモジュール: 0°C~+40°C
モニタリング機能:	LED、各種信号出力付き (リレー接点)
各種規格:	UL, CE, 船級取得予定 GL, ABS他

QUINT-BUFFERの主な仕様

出力容量:	40A(960W)
出力電圧:	DC24V
入力電圧:	DC24V ※入力には QUINT POWER 使用
バックアップ容量:	40A 出力時: 200ms 20A 出力時: 400ms
使用温度範囲:	25°C~+80°C
モニタリング機能:	LED、信号出力付き
各種規格:	UL, CE, 船級取得予定 GL, ABS他

QUINT UPS DC / QUINT BUFFER 組み合わせ一覧表

使用する負荷容量とバックアップ時間を決定し、下記一覧表からその交わる箇所を確認下さい。その色が示すバッテリーモジュールの型式は右に記載しています。そして負荷容量以上のスイッチング電源:QUINT-POWER、UPSユニット:QUINT-UPSを裏面の型式リストから選択下さい。



QUINT UPS AC 組み合わせ一覧表

使用する負荷容量とバックアップ時間を決定し、下記一覧表からその交わる箇所を確認下さい。その色が示すバッテリーモジュールの型式は右に記載しています。UPSユニットは一種類のみです。(スイッチング電源不要)

