

三菱小容量UPS FREQUPS FW-Sシリーズ 単相出力100V 0.7kVA/1.0kVA/1.5kVA タワータイプ

新製品 ニュース

平成23年7月

No.U002

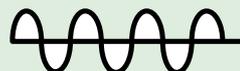
FA用途に最適な常時インバータ給電方式UPS登場！

■概要

●製造現場の多様な電源負荷環境に耐える安心性能確保

電圧波形の例	電源トラブルの種類	電源・負荷環境の想定
	・瞬時電圧低下 ・電圧不安定	・電源容量不足 ・トランス容量不足 ・負荷容量変動
	・停電	・送電事故 ・配電設備事故 ・誤操作
	・高調波重畳波形 ・電圧波形歪 ・ノイズ/サージ重畳	・インバータ負荷 ・整流器負荷 ・サイリスタ制御 ・遮断器/リレーのON/OFF
	・周波数変動	・自家発電設備起動時

高品質で安定した正弦波出力



- ・無瞬断でバックアップ
- ・ノイズや高調波をカット
- ・AC100V～120V可変出力
- ・出力周波数50/60Hz設定可能

■外観



●製造現場との適合性



■特長

●薄型の制御盤内への設置が容易

- ・奥行415mm 業界トップレベルの省スペースを実現(1.5kVA)。
- ・フロントパネルを従来の正面配置から斜め配置で視認性、操作性を向上。
- ・横置き設置で狭小スペースに対応。



横置き設置可能

●業界初のブレーカ連動機能搭載

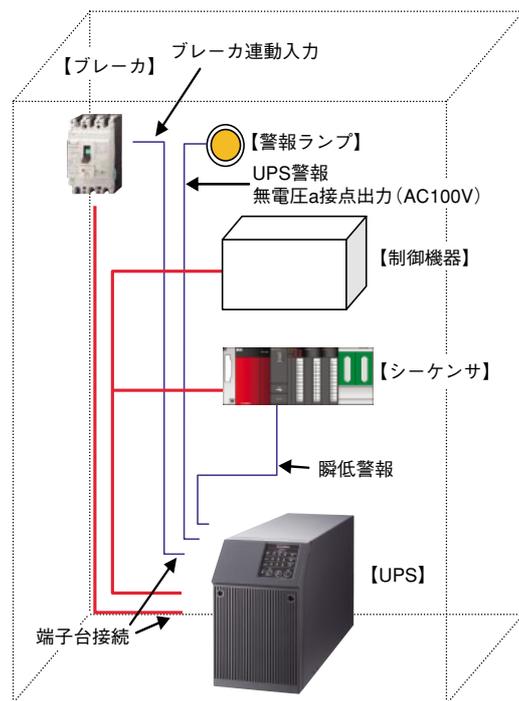
- ・ブレーカの警報スイッチ (AL) と補助スイッチ (AX) をUPSに接続することで、停電やブレーカトリップ時は電源供給を続け、ブレーカOFF操作時はUPS停止とブレーカに連動したUPS操作が可能。
- ・不要なバックアップ動作防止のシーケンスが簡単に組めます。

●豊富な外部入出力信号を使い設備の効率運用が可能

- ・各種盤用スイッチ (セレクトスイッチ、押しボタンスイッチ、非常停止スイッチ) による遠隔操作に対応。
- ・出力の1点はAC100V定格の無電圧a接点出力。直接パライト等を動作可能。
- ・外部信号出力カテスト機能を搭載。外部信号配線の確認が容易にできます。

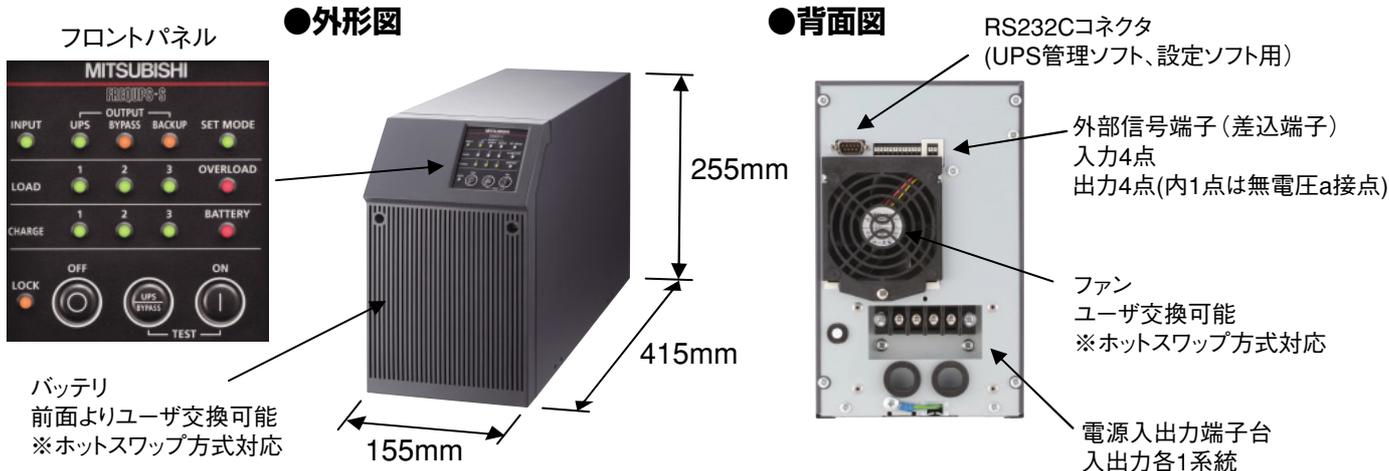
●瞬低警報、瞬低履歴機能搭載

- ・瞬低発生を検出し、警報出力することが可能。
- ・また、UPS内部に瞬低履歴 (瞬低レベル毎の発生回数履歴) 情報を保持しており、製造品質や装置稼働状況と瞬低との関連が把握できます。



盤内設置イメージ図

■外形と各部名称



※負荷へ電源給電したままの交換が可能です。

■仕様

項目		FW-Sシリーズ			機種共通仕様	
形式		FW-S10-0.7K	FW-S10-1.0K	FW-S10-1.5K	機種共通仕様	
運転方式		常時インバータ給電方式			起動方式	商用起動 (バッテリー起動は特殊品対応)
交流入力	相数・線数	単相2線式 (M4端子台)			出力電圧波形	正弦波
	電圧	AC85V ~ 144V			バックアップ切替時間	無瞬断
	周波数	47.5Hz ~ 63Hz			冷却方式	強制空冷 (ファンの期待寿命5年、周囲温度20℃)
	入力容量	0.7kVA	1.0kVA	1.5kVA	RS-232Cコネクタ	シャットダウン用 (FREQSHIP-min等)
バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池			騒音	50dB以下 (前方1m、A特性)
	期待寿命	5年間 (周囲温度20℃)			色	グレー
	停電補償時間	5分間 (490W)	5分間 (700W)	5分間 (1.0kW)	環境	周囲温度 0 ~ 40℃ (推奨20 ~ 30℃)
	充電時間	8時間 (充電量90%)			相対湿度	85RH%以下 (結露しないこと)
交流出力	相数・線数	単相2線式 (M4端子台: 1系統)			外部信号	色
	電圧	100 ~ 120V (UPS設定ソフトで1V単位で設定可能)				
	周波数	50/60Hz ± 0.5% (入力周波数に同期、50Hz/60Hzの設定も可能)			出力 (オープンコレクタ、無電圧接点)	規格
	出力容量	0.7kVA/560W	1.0kVA/800W	1.5kVA/1.2kW		
	インバータ許容ピーク電流	定格電流実効値の300% (電流波高値/実効値比3.0)			・バッテリー容量低下 ・バッテリー運転警報	・バイパス運転信号 ・電力警報等
	電圧波形歪率	3%以下 (定格抵抗負荷)			UL	UL1778 (近日対応予定)
過負荷保護	110% 30秒 / 120% 3秒			CEマーク	自己宣言 (近日対応予定)	
外形	W × H × D	155mm × 255mm × 415mm			RoHS	対応
	質量	約15kg	約18kg	約20kg	準拠規格	VCCI classA, FCC classA
標準価格 (税抜)		¥116,000	¥134,000	¥206,000	※本仕様は許可無く変更する可能性があります。	

■オプション

形式	内容	標準価格 (税抜)	形式	内容	標準価格 (税抜)
FW-SCB-01	チャンネルベース (床面固定金具)	¥12,000	FW-SDC-A	通信ケーブル (3m)	¥6,000
FW-DBL-07	延長ケーブル (7m)	¥7,800			

■フリーソフトウェア

弊社UPSホームページよりフリーソフトとしてダウンロード可能です。

- ・FREQSHIP-mini (自動シャットダウン専用フリーソフトウェア)
- ・UPSSET (UPS設定用フリーソフトウェア)

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第二部	(03) 3218-6690	中部支社	(052) 565-3324
北海道支社	(011) 212-3789	関西支社	(06) 6347-2876
東北支社	(022) 216-4557	中国支社	(082) 248-5296
関東支社	(048) 600-5845	四国支社	(087) 825-0072
新潟支店	(025) 241-7227	九州支社	(092) 721-2243
神奈川支社	(045) 224-2623		
北陸支社	(076) 233-5501		

⚠ 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 安全のため接続は電気工事電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

●詳しい情報はホームページをご覧ください。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/frequps>

●技術的なお問い合わせは下記をご利用ください

TEL受付 (084)926-8300 [福山製作所] FAX受付 (084)926-8340 [福山製作所]

9:00~16:30 月~金曜 (土・日・祝祭日を除く)

E-mail受付 frequps@nj.MitsubishiElectric.co.jp

9:00~16:30 月~金曜 (土・日・祝祭日を除く) ※但し受領は随時

この印刷物は、2011年6月の発行です。お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

●このカタログは、再生紙を使用しています。

2011年6月作成