

三菱小容量UPS FREQUPS FW-Sシリーズ

単相出力100V 1.5kVA ラックタイプ
0.7kVA 1.0kVA タワータイプ(特殊品)

新製品 ニュース

平成29年7月

No.U008

FW-Sシリーズにラックタイプ(1.5kVA、標準品)と停電補償時間10分仕様品(0.7kVA・1.0kVA、特殊品)を新たにラインアップしました。



FW-S10R-1.5K



FW-S10L-0.7K/1.0K
(特殊品)

製品概要

FW-S10R-1.5K

- ①豊富な据付様式(ラック・タワー設置可能)
- ②抜け止めコンセント仕様
- ③商用起動・バッテリー起動の双方に対応
- ④幅広い入力電圧に対応し、出力電圧・出力周波数の設定も可能
- ⑤多彩な外部入出力信号により効率的な運用が可能
- ⑥増設バッテリーの接続が可能

FW-S10L-0.7K/1.0K(特殊品)

- ①停電補償時間(定格負荷時)10分を実現*
※力率0.7、初期特性、周囲温度25℃
- ②オプションボード取付可能
- ③商用起動・バッテリー起動の双方に対応
- ④増設バッテリー接続で長時間バックアップが可能(1.0kVAのみ)

製品概要

FW-Sシリーズにラックタイプ(1.5kVA、標準品)を新たにラインアップしました。専用チャンネルベースでタワー設置が可能になった他、増設バッテリー(近日発売予定)接続による長時間バックアップが可能です。

外観



FW-S10R-1.5K

特長

①豊富な据付様式

- FW-V10R-1.5Kの外形寸法互換が可能のため、ラック取付が可能です。(3U)
- 専用チャンネルベースでタワー設置が可能になりました。(チャンネルベースは製品同梱)

②抜け止めコンセント仕様

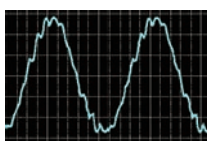
- コンセントに抜け止め仕様品を採用したため不意な作業中のコンセント抜けを予防できます。

③商用起動・バッテリー起動の双方に対応

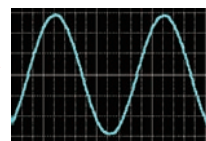
- 商用起動/バッテリー起動に対応しているため、使用環境によらない、より安心・安全な保護システムを構築できます。
【商用起動】バッテリーが容量低下・劣化している状態でも商用給電がある場合は起動できます。
【バッテリー起動】商用電源がない場合でもバッテリーにより起動し、停電時の非常電源に活用できます。

④幅広い入力電圧に対応し、出力電圧・出力周波数の設定も可能

- AC85V~144Vという幅広い入力電圧に対応しており、電圧変動などによるバックアップ動作に切り替わる回数が減少します。
- アクティブフィルタ機能が、無効電力、高調波電流を抑制し力率を改善するとともに、サージ・ノイズ等を含む乱れた電圧波形をクリーンな正弦波で出力します。
- 出力電圧を徐々に上げるソフトスタート機能搭載で突入電流による電路遮断を回避します。
- ピーク電流耐性の指標となるクレストファクタ(電流波高値/実行値)3.0にも対応しています。



高調波により乱れた
入力電圧波形



FW-Sシリーズの
出力電圧波形

一定電圧・周波数出力

100~120V:1V単位で設定可能
50/60Hz :設定した周波数で
出力可能

⑤多彩な外部入出力信号により効率的な運用が可能

- 外部入出力信号は各種スイッチ(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します。
- 外部信号出力テスト機能を搭載し、外部信号配線の確認が容易にできます。
- 瞬低の警報と履歴機能を搭載しているため、瞬低情報と製造品質や装置稼働状況との関連を把握できます。



差込端子台
【入力】フォトコプラ入力 minDC10V~maxDC24V
【出力】オープンコレクタ出力
minDC10V~maxDC24V 最大電流100mA
無電圧接点:DC30V/AC100V 3A

	信号名	端子記号	機能名(工場設定時)	選択機能名
入力	IN1	1(+)-4(-)	リモート ON/OFF	・リモートON
	IN2	2(+)-4(-)	バイパス切換	・リモートOFF
	IN3	3(+)-4(-)	非常停止	・ブレーカ連動(AX)
	IN4	5(+)-6(-)	UPS シャットダウン	・ブレーカ連動(AL)
出力	OUT1	7(+)-10(-)	バックアップ運転	
	OUT2	8(+)-10(-)	放電終了予告	・電力超過
	OUT3	9(+)-10(-)	バイパス状態	・瞬低警報
	OUT4	11-12	UPS 警報	

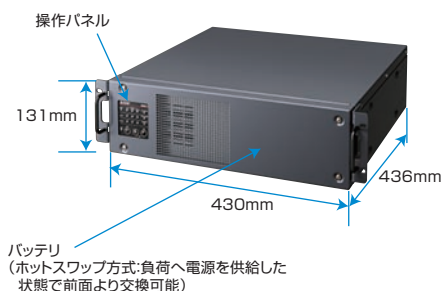
*設定ソフトウェア「UPSSSET」にてパターン設定、個別設定することが出来ます。

⑥増設バッテリーの接続が可能

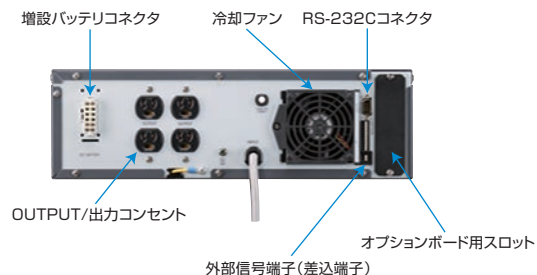
- 専用の増設バッテリー(ラック・タワー設置兼用、近日発売予定)によりバックアップ時間の延長が可能です。

■ 外形と各部名称

● 外形図



● 背面図



■ 仕様

FW-S10シリーズ							
FW-S10R-1.5K							
形名	FW-S10R-1.5K						
運転方式	常時インバータ給電方式	起動方法	商用起動/バッテリー起動				
交流入力	相数・線数	単相2線式(アース付)	冷却方式	強制風冷(ファンの期待寿命5年、周囲温度20℃)			
	電圧	AC85V~144V	RS-232C	シャットダウン用 (FREQSHIP-mini等)			
	周波数	50/60Hz±5%	外部信号	入力 (フォトカプラ、 無電圧接点)	・UPSシャットダウン信号 ・非常停止信号 ・リモートON/OFF信号		
	入力容量	1.5kVA				出力 (オープンコレクタ、 無電圧接点)	・放電終止予告 ・バックアップ運転信号 ・UPS警報
入力力率	0.95以上(定格負荷時)	・バイパス切替 ・ブレーカ連動信号					
種類	小型制御弁式鉛蓄電池						
期待寿命	5年間(周囲温度20℃):ホットスワップ対応可能						
バッテリー	停電補償時間		10分(1.0kW) (初期特性、周囲温度25℃)	騒音	50dB以下 (前方1m、A特性)		
	充電時間	8時間(充電量90%)	塗装色		グレー		
交流出力	相数・線数	単相2線式(アース付)		環境	周囲温度	0~40℃(20~30℃推奨)	
	電圧	100~120V±2% (フリーソフト「UPSSET」にて1V単位で設定可)	相对湿度		85%以下(結露しないこと)		
	周波数	50Hz/60Hz±0.5% (入力周波数に同期、50/60Hzの任意設定も可能)	規格	RoHS	○		
	出力容量	1.5kVA/1.2kW		準拠規格	VCCIclassA		
	出力:100Vコンセント	2P15Aアース付 NEMA 5-15R 4口(1系統)	標準価格(税抜)	¥260,000			
	電圧波形	正弦波					
	バックアップ切替時間	無瞬断					
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)	重量(Kg)	29				
過負荷保護	110% 30秒/140% 3秒						
外形	W×H×D(mm)	430×131×436 (3U)					

■ 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-MSU-F	UPS管理ソフトウェア	¥15,700	FW-SDC-A	通信ケーブル(3m)	¥6,000
FW-AWB-A	Web/SNMPボード	¥52,800	FW-AMB	拡張マルチボード	¥23,000
FW-ARB	リレー入出力ボード	¥26,000	FW-SSRR	補助レール(ラック用レール)	¥15,000

■ フリーソフトウェア

三菱電機 FAサイト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ソフトウェア)
- ・UPS_LOG(UPS履歴管理ソフトウェア)
- ・UPSSET(UPS設定用ソフトウェア)

FW-S10L-0.7K/1.0K (特殊品)

■特長

①停電補償時間10分対応(定格負荷※)

従来品のFW-S10C-0.7K, 1.0Kの機能を踏襲しながら、停電補償時間は定格負荷時10分を実現しました。 ※力率0.7、初期特性、周囲温度25℃

②オプションボード取付可能

FW-AWB-A(Web/SNMPボード)、FW-ARB(リレー入出力ボード)、FW-AMB(拡張マルチボード)の取付が可能となり、多様な用途に対応いたします。

③商用起動・バッテリー起動の双方に対応

商用起動・バッテリー起動に対応しているため、使用環境によらない、より安心・安全な保護システムを構築できます。

④増設バッテリーの接続が可能(1.0kVAのみ)

増設バッテリー(近日発売予定)接続可能のため長時間バックアップが可能になりました。

■外観



FW-S10L-0.7K/1.0K (特殊品)

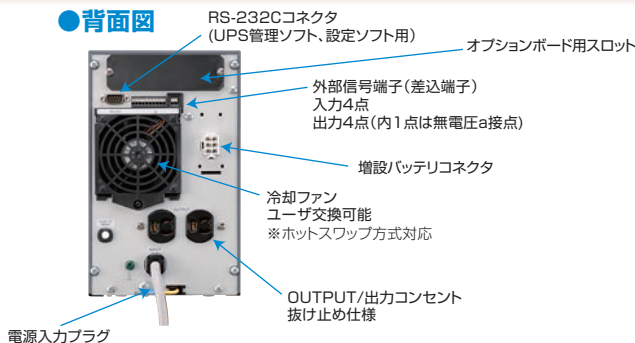
■外形と各部名称

●外形図



※負荷へ電源給電したままの交換が可能です。

●背面図



■仕様

	FW-S10シリーズ			FW-S10シリーズ		
	FW-S10L-0.7K	FW-S10L-1.0K		FW-S10L-0.7K	FW-S10L-1.0K	
運転方式	常時インバータ給電方式 単相2線式(アース付)		起動方法	商用起動 / バッテリー起動		
交流入力	相数・線数	AC85V~144V	冷却方式	強制風冷(ファンの期待寿命5年、周囲温度20℃)		
	電圧	47.5Hz~63Hz	RS-232C	シャットダウン用 (FREESHIP-mini等)		
バッテリー	周波数	0.7kVA	外部信号	入力 (フォトクラ、無電圧接点)	・UPSシャットダウン信号 ・非常停止信号 ・リモートON/OFF信号	
	入力容量	1.0kVA		出力 (オープンコレクタ、無電圧接点)	・放電終了予告 ・バックアップ運転信号 ・UPS警報	
	入力力率	0.95以上(定格負荷時)			・バイパス切替 ・ブレーカ連動信号	
	種類	小型制御弁式鉛蓄電池			・バイパス運転信号 ・電力警報	
期待寿命	5年間(周囲温度20℃):ホットスワップ対応可能					
交流出力	停電補償時間	10分(490W) 10分(700W) (初期特性、周囲温度25℃)	騒音	50dB以下 (前方1m、A特性)		
	充電時間	8時間(充電量90%)	塗装色	グレー		
	相数・線数	単相2線式(アース付)	環境	周囲温度	0~40℃(20~30℃推奨)	
	電圧	100~120V±2%	相対湿度	85%以下(結露しないこと)		
	周波数	(フリーソフト「UPSSET」にて1V単位で設定可能)	RoHS	○		
	出力容量	0.7kVA/560W 1.0kVA/800W	規格	準拠規格 VCCIclassA		
	出力:100Vコンセント	2P15Aアース付 NEMA 5-15R 2口(1系統)				
電圧波形	正弦波					
バックアップ切替時間	無瞬断					
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)					
過負荷保護	110% 30秒 / 140% 3秒					
外形	W×H×D(mm)	155×255×415				
	重量(Kg)	約18kg 約20kg				

三菱電機FAサイト

三菱電機 FA 検索
www.MitsubishiElectric.co.jp/ifa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」
三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくことでマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談窓口

受付時間/月曜~金曜 9:00~17:00(祝日当社休日を除く)
対象機種 三菱小容量UPS 電話番号 (052)799-9489

FAX技術相談窓口

対象機種 三菱小容量UPS FAX番号 (084)926-8340

お問い合わせの際は、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願いいたします。三菱電機FAサイトの「仕様機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

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)

▲安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術有する人が行ってください。

お問い合わせは下記へどうぞ

本社 機器営業第一部 …… (03)3218-6690 北陸支社 …… (076)233-5501
北海道支社 …… (011)212-3789 中部支社 …… (052)565-3324
東北支社 …… (022)216-4557 関西支社 …… (06)6486-4097
関東支社 …… (048)600-5845 中国支社 …… (082)248-5296
新潟支店 …… (025)241-7227 四国支社 …… (087)825-0072
神奈川支社 …… (045)224-2623 九州支社 …… (092)721-2243

2017年7月作成

この印刷物は2017年7月発行です。なお、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。