

GX100シリーズ

高信頼UPSの進化形
常時インバータデュアルコンバージョン方式を採用!



RoHS
指令
対応



特長

■常時インバータデュアルコンバージョン方式を採用

常時インバータ給電方式と常時商用給電方式の両方の長所を兼ね備えた新方式を採用しました。それにより、安定した電圧を出力し、高効率(93%)を達成しました。

■グローバル電圧対応

100, 105, 110, 115, 120Vの世界各地の電圧に対応しています(ディップスイッチで設定可能)。

■充実したバッテリーチェック機能

- ・毎起動時および一定時間ごとに自動的にバッテリーの劣化をチェック
- ・システムダウンに至る心配のない、安全なバッテリーチェック方式を採用
- ・期待寿命5年の長寿命バッテリーを搭載
- ・バッテリーユニットには電気絶縁トレイを採用し、万一のバッテリー液漏れ時の安全対策も万全

■世界最小クラスのコンパクトボディ

縦置き・横置き自由自在で、専用の19インチラック用アタッチメントを用いて、19インチラックにも収納できます。

■バッテリーのイージーメンテナン

- ・バッテリー交換はUPSの出力を停止せずにシステムを稼働した状態で交換可能
- ・UPSの前面から簡単に脱着

各部の名称

■1kVA, 1.5kVA

バッテリーチェックスイッチ
ブザーストップ/リセットスイッチ
運転スイッチ
LED表示

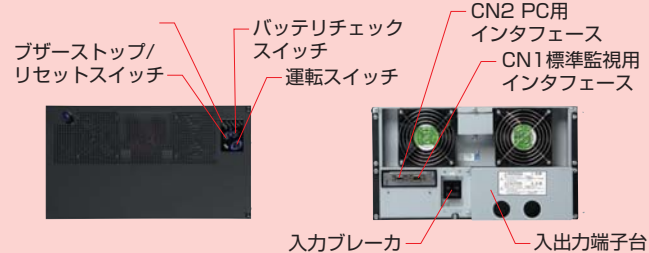
CN2 PC用インタフェース
CN1 標準監視用インタフェース



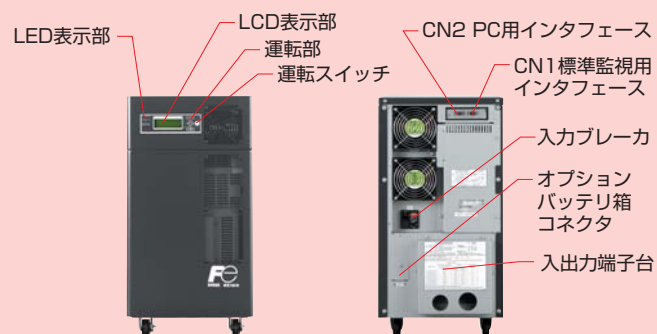
■2kVA, 3kVA



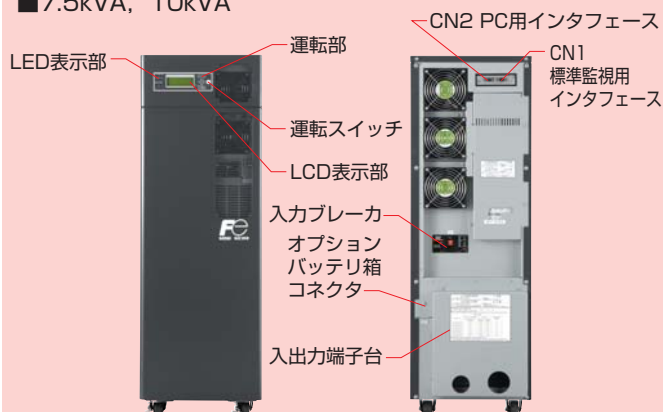
■5kVA(自立・ラック兼用)



■5kVA(キャスタ付き)



■7.5kVA, 10kVA



形式説明

M-UPS010AD1B-U

① ②③ ④

- ① 定格容量
 010 : 1kVA
 015 : 1.5kVA
 020 : 2kVA
 030 : 3kVA
- ② 定格電圧
 1 : 100V系
 (100, 105, 110, 115, 120V)
- ③ 設置タイプ
 B : 自立・ラック兼用
- ④ 規格対応
 U : UL認定(標準在庫品)
 UC : UL認定, CEマーキング
 L : 抜け止めロック付きコンセント

仕様(1~3kVA)

項目	1kVA	1.5kVA	2kVA*3	3kVA*3
形式 (自立・ラック兼用)	UL認定(標準在庫品)	M-UPS010AD1B-U	M-UPS015AD1B-U	M-UPS020AD1B-U
	UL認定, CEマーキング*1	M-UPS010AD1B-UC	M-UPS015AD1B-UC	M-UPS020AD1B-UC
	ロック付きコンセント*1	M-UPS010AD1B-L	M-UPS015AD1B-L	M-UPS020AD1B-L
運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン(Dual-Conversion)方式			
交流入力	定格電圧	85~138V(入力ワイドレンジ)		
	相数・線数	単相2線		
	周波数	50/60Hz		
	最大入力電流	10A	12A(-U, -UC品) 15A(-L品)	20A
	力率	0.97以上		
交流出力	定格出力容量	1kVA/700W	1.2kVA/900W(-U, -UC品) 1.5kVA/1050W(-L品)	2kVA/1400W
	相数・線数	単相2線		
	出力電圧	100, 105, 110, 115, 120V±2%		
	出力周波数	50/60Hz±0.1%(バックアップ時)		
	波形	正弦波		
	停電切替時間	無瞬断		
	直送バイパス回路	あり, リレー切替: 10ms以下	サイリスタ切替, 無瞬断	
	バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)	
バックアップ時間*2		6分間(負荷700W) 10分間(負荷450W)	6分間(負荷1050W) 7分間(負荷900W) 10分間(負荷680W)	6分間(負荷1400W) 10分間(負荷900W)
公称電圧		24V	36V	48V
バッテリー交換		前面部より交換(ホットスワップ可能)		
外部接続	入力	2Pアース付きプラグ(コード2m)		端子台(M5)
	出力	2Pアース付きコンセント×4		
カードスロット	あり(標準インタフェースボード搭載)			
環境条件	周囲温度	0~+40°C(標高: 1500m以下) 0~+35°C(標高: 1500~3000m)		
	相対湿度	20~90%(結露なきこと)		
	騒音	40dB(A)以下		
	入カインパルス	-U, -L品: 5kV(1.2×50μs), -UC品: 2kV(1.2×50μs)		
冷却方式	強制空冷			
外形寸法(W×D×H)	128(3U)×365×214mm	128(3U)×545×214mm	130(3U)×515×434mm*5	130(3U)×515×434mm*5
質量	13.5kg	21.5kg	33kg	39kg
ブレーカ容量	15A以上	20A以上	30A以上	40A以上
主なオプション品	増設バッテリー箱 (RRAB010AD1B-1(L))	増設バッテリー箱 (RRAB015AD1B-1(L))	増設バッテリー箱 (RRAB020AD1B-1(L))	増設バッテリー箱 (RRAB030AD1B-1(L))
	19インチラックマウントアタッチメント (RRAK010C-E(L))*4		19インチラックマウントアタッチメント (RRAK020C-E(L))	
	<ul style="list-style-type: none"> ・リレーカード/リモート(RRACWG103) ・USBカード(RRACWG13) ・UPS管理ソフトウェア(NetpowerView F)(NPV001TS, NPV001MS) ・ネットワークカード(Web/SNMPカード)(RRACWG04) 			

*1: -L, -UCは受注生産品になります。

*2: 1)バックアップ時間は実力値であり, 保証値ではありません。

2)周囲温度25°C, 初期特性

*3: キャスタユニットをオプションで用意しています(形式: RRACU020AD1B)。

*4: 1台のアタッチメントでUPS, 増設バッテリーモジュール, ならびにオプションボックスを2台まで搭載可能です。

*5: 端子台カバーは含まれません。

増設バッテリーモジュール仕様

■1~3kVA

形式*1	外形寸法 W×D×H (mm)	質量 (kg)	適用UPS
RRAB010AD1B-(L)	128×365×214	19	M-UPS010AD1B-***
RRAB015AD1B-(L)	128×545×214	26	M-UPS015AD1B-***
RRAB020AD1B-(L)	130×508×434	40	M-UPS020AD1B-***
RRAB030AD1B-(L)		52	M-UPS030AD1B-***

*1: 形式の(L)は, 塗装色(ライトグレー)を表します。

19インチラックマウント用アタッチメント

19インチラックキャビネットへの搭載用としてご使用ください。

形式	適用機種		適用19インチラック規格
	UPS	増設バッテリー箱	
RRAK010C-E(L)*1	M-UPS010AD1B	RRAB010AD1B-(L)	EIA
	M-UPS015AD1B	RRAB015AD1B-(L)	
RRAK020C-E(L)	M-UPS020AD1B	RRAB020AD1B-(L)	EIA
	M-UPS030AD1B	RRAB030AD1B-(L)	
RRAK075C-E(B)	M-UPS050AD1B	RRAB050AD1B-(B)	EIA

*1: 1台のアタッチメントでUPS, 増設バッテリー箱, ならびにオプション箱を2台まで搭載可能です。

形式説明

M-UPS050AD1S-□□(B)

① ②③ ④ ⑤

- ① 定格容量
050 : 5kVA
075 : 7.5kVA
100 : 10kVA
- ② 定格電圧
1 : 入力100V
2 : 入力200V
- ③ 設置タイプ
S : 自立専用
B : 自立・ラック兼用
C : キャスタ付き
- ④ 規格対応
U : UL認定(標準在庫品)
UC : UL認定, CEマーキング
- ⑤ 外形色
B : 黒

仕様(5~10kVA)

項目	5kVA				7.5kVA		10kVA		
形式	M-UPS050AD1C-□	M-UPS050AD1B-□	M-UPS050AD1S-□	M-UPS050AD2S-□	M-UPS075AD1S-□	M-UPS075AD2S-□	M-UPS100AD1S-□	M-UPS100AD2S-□	
運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン(Dual-Conversion)方式								
交流入力	定格電圧	85~138V		100V±15%	200V±15%	100V±15%	200V±15%	100V±15%	200V±15%
	相数・線数	単相2線							
	周波数	50/60Hz±5%							
	最大入力電流	50A	50A	25A	75A	37.5A	100A	50A	
交流出力	力率	0.97以上							
	定格出力容量	5kVA/4kW				7.5kVA/6kW		10kVA/8kW	
	相数・線数	単相2線		単相2線(単相3線も可能)					
	出力電圧	100, 105, 110, 115, 120V±2%		100および200V±2%					
	出力周波数	50/60Hz±0.1%(バックアップ時)							
	波形	正弦波							
	停電切替時間	無瞬断							
バッテリー	直送バイパス回路	あり, 無瞬断							
	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)							
	バックアップ時間*1	6分間(負荷4000W) 10分間(負荷2700W)		10分間(負荷4000W)		10分間(負荷6000W)		10分間(負荷8000W)	
	公称電圧	72V		216V					
出外力部	バッテリー交換	前面部より交換(ホットスワップ可能)							
	入力	端子台(M6)				端子台(M8)			
環境条件	出力	端子台(M6)				端子台(M8)			
	カードスロット	あり(標準インタフェースボード搭載)							
	周囲温度	0~+40℃(標高: 1500m以下) 0~+35℃(標高: 1500~3000m)						0~+40℃(標高: 1500m以下)	
	相対湿度	20~95%(結露なきこと)							
冷却方式	騒音	55dB(A)以下		50dB(A)以下		55dB(A)以下			
	入力インパルス	-U品: 5kV(1.2×50μs) -UC品: 2kV(1.2×50μs)		5kV(1.2×50μs)					
強制空冷									
外形寸法(W×D×H)(mm)*4	240×700×514	240×700×434	350×700×675		350×700×900mm		350×700×1050mm		
質量	84kg	78kg	180kg		235kg		300kg		
ブレーカ容量	70A以上		30A以上		100A以上		50A以上		
主なオプション品	増設バッテリー箱 (RRAB050AD1C-(B))*2	増設バッテリー箱 (RRAB050AD1B-(B))*2	増設バッテリー箱 (RRAB050AD1S-U(B)-30) (RRAB050AD1S-U(B)-60)		増設バッテリー箱 (RRAB075AD1S-U(B)-30) (RRAB075AD1S-U(B)-60)		増設バッテリー箱 (RRAB100AD1S-U(B)-30)*3 (RRAB100AD1S-U(B)-60)*3		
	—	19インチラック マウント用アタッチメント (RRAK075C-E(B))	—		—		—		
	<ul style="list-style-type: none"> ・リレーカード/リモート(RRACWG103) ・USBカード(RRACWG13) ・UPS管理ソフトウェア(NetpowerView F)(NPV001TS, NPV001MS) ・ネットワークカード(Web/SNMPカード)(RRACWG04) 								

*1: 1)バックアップ時間は実力値であり、保証値ではありません。2)周囲温度25℃, 初期特性

*2: 増設バッテリー箱が4台以上の場合は、火災予防条例により換気設備の設置、所轄の消防署への届出などが必要です。

*3: 火災予防条例により換気設備の設置、所轄の消防署への届出などが必要です。

*4: 端子台カバーは含みません

増設バッテリーモジュール仕様

■5~10kVA

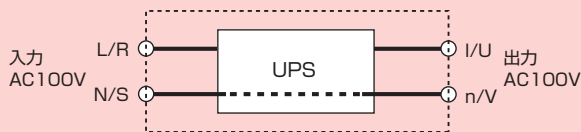
形式*1	外形寸法 W×D×H (mm)	質量 (kg)	適用UPS	形式*1	外形寸法 W×D×H (mm)	質量 (kg)	適用UPS
RRAB050AD1B-(B)*2	256×700×434	105	M-UPS050AD1B	RRAB075AD1S-U(B)-30	350×750×900	190	M-UPS075AD□S
RRAB050AD1C-(B)*2	256×700×514	110	M-UPS050AD1C	RRAB075AD1S-U(B)-60		300	
RRAB050AD1S-U(B)-30	350×710×550	160	M-UPS050AD□S	RRAB100AD1S-U(B)-30*3	350×750×1050	250	M-UPS100AD□S
RRAB050AD1S-U(B)-60	520×710×550	240		RRAB100AD1S-U(B)-60*3		450	

*1: 形式の(B)は、塗装色(黒)を表します。

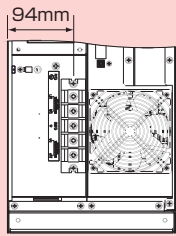
*2: 増設バッテリー箱が4台以上の場合は、火災予防条例により換気設備の設置、所轄の消防署への届出などが必要です。

*3: 火災予防条例により換気設備の設置、所轄の消防署への届出などが必要です。

端子台詳細

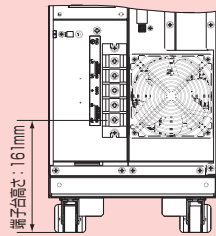


5kVA

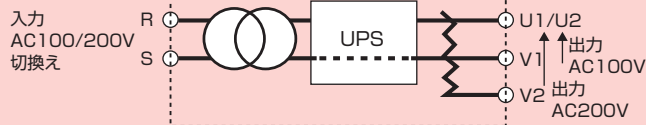


M-UPS050AD1B

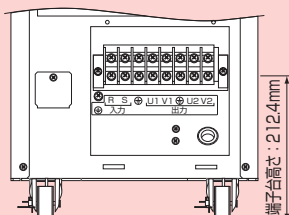
5kVA



M-UPS050AD1C

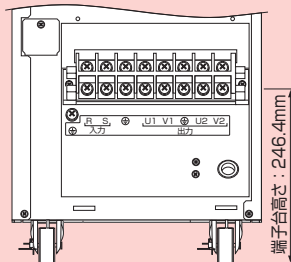


5kVA



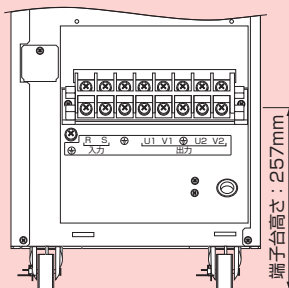
M-UPS050AD□S-□

7.5kVA



M-UPS075AD□S-□

10kVA



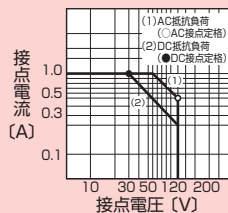
M-UPS100AD□S-□

標準インターフェースボード(標準装備)

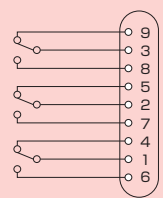
■標準監視用インターフェース(CN1: D-sub 9pinオス(M3ミリネジ))

信号の名称	ピン番号	信号の種類
UPS故障停止, バッテリー チェック異常, バッテリー寿命	1-4間 1-6間	動作にて 開 動作にて 閉
交流入力停電	2-5間 2-7間	動作にて 開 動作にて 閉
バッテリー放電終止予告	3-9間 3-8間	動作にて 開 動作にて 閉

接点容量



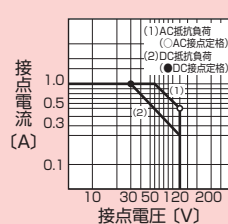
内部回路



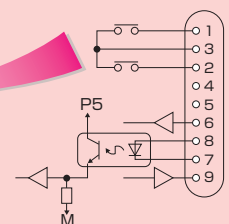
■PC用インターフェース(CN2: D-sub 9pinメス(#4-40インチネジ))

信号の名称	ピン番号	信号の種類
バッテリー放電終止予告	1-3間	動作にて 閉
交流入力停電	2-3間	動作にて 閉
UPS自動シャットダウン	8-7間	約0.5秒間「H」信号受信にて UPS停止(DC5~25V)
シリアルデータ入力	6-7間	RS-232C受信ポート
シリアルデータ出力	9-7間	RS-232C送信ポート

接点容量



内部回路



■接点对応ソフト用インターフェースケーブル(オプション)

Windows標準UPSサービスを用いて、停電時に安全に自動OSシャットダウンを行います。

注: Windows2000以降のOSではUPS停止信号ができません。



Windows 標準UPSサービス機能対応

ケーブル形式	UPS側使用ポート	サーバ側使用ポート	ケーブル長
FIFH/WS9	CN2 (D-sub 9Pinメス)	COM1, 2 (D-sub 9Pinオス)	3m

オプションボックス

■用途に応じた入出力電圧に対応可能

UPSの入出力電圧を、お客様の用途に合せた電圧にすることができます。

※対応可能な電圧：110V, 115V, 200V, 210V, 220V, 230V

■負荷機器への電力供給を停止せずにUPSをメンテナンス

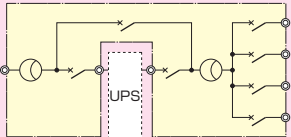
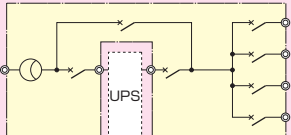
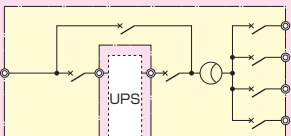
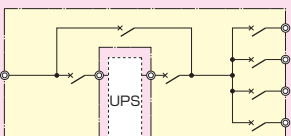
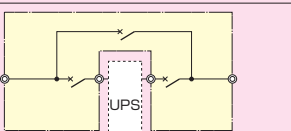
UPSの保守あるいは修理を行うときには、UPS本体をラインから切り離す必要があります(バッテリー交換・冷却ファン交換を除く)。

オプションボックスを利用すれば負荷機器を停止させることなくUPSをラインから切り離したり、ラインに復帰させることを可能にします。この機能を保守バイパス機能と呼びます。

※UPS内部にあるバイパス回路は、バッテリー交換、冷却ファンの交換を目的としています。

■出力を分散させて、個々の負荷機器に電力を供給

各々の出力にブレーカが付いていますので、個別に負荷機器の管理ができます。

形式*1	外形寸法(mm) W×D×H	質量 (kg)	保守バイパス 機能	分電出力 機能	適用UPS	構成図
タイプ 1	RRAP050AD1S-(B)-1	210×710×675	130	○	○	
	RRAP075AD1S-(B)-1	350×750×900	130			
	RRAP100AD1S-(B)-1	350×750×1050	170			
タイプ 2	RRAP030AD1B-2	210×550×498	60	○	○	
	RRAP050AD1S-(B)-2	210×710×675	105			
	RRAP075AD1S-(B)-2	350×750×900	85			
	RRAP100AD1S-(B)-2	350×750×1050	105			
タイプ 3	RRAP030AD1B-3	210×550×498	35	○	○	
	RRAP050AD1S-(B)-3	210×710×675	55			
	RRAP075AD1S-(B)-3	350×750×900	85			
	RRAP100AD1S-(B)-3	350×750×1050	105			
タイプ 4	RRAP030AD1B-4	210×550×498	18	○	○	
	RRAP050AD1S-(B)-4	210×710×675	30			
	RRAP075AD1S-(B)-4	350×750×900	45			
	RRAP100AD1S-(B)-4	350×750×1050	55			
タイプ 5	RRAP015AD1B-5	128×365×214	4.5	○	×	
	RRAP030AD1B-5	250×294×135	7			

*1：形式の(B)は、塗装色(黒)を表します。それ以外の塗装色はライトグレーとなります。