

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	M-UPS030AD1B-U
	UL認定, CEマーキング*1	M-UPS010AD1B-UC	M-UPS015AD1B-UC	M-UPS020AD1B-UC	M-UPS030AD1B-UC
	ロック付きコンセント*1	M-UPS010AD1B-L	M-UPS015AD1B-L	M-UPS020AD1B-L	M-UPS030AD1B-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	30A
	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	3kVA/2100W
	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			
	停電切換時間	無瞬断			
	直送バイパス回路	あり, リレー切換: 10ms以下	サイリスタ切換, 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)	6分間(負荷2100W) 10分間(負荷1300W)
公称電圧		24V	36V	48V	72V
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			端子台(M5), 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))		
	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: 端子台カバーは含みません。

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°C(標高: 1500m以下) 0~+35°C(標高: 1500~3000m)						0~+40°C(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	125A以上 70A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°C, 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。

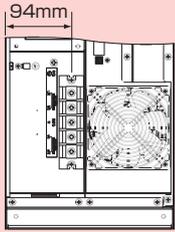
*2 : 増設バッテリー箱が4台以上の場合は, 火災予防条例により換気設備の設置, 所轄の消防署への届出などが必要です。

*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

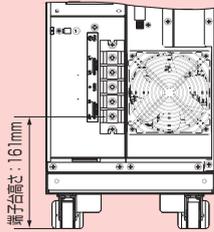


5kVA

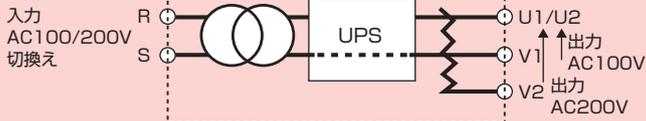


M-UPS050AD1B

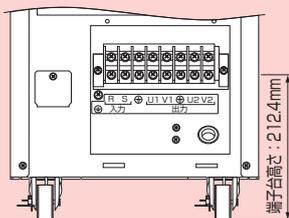
5kVA



M-UPS050AD1C

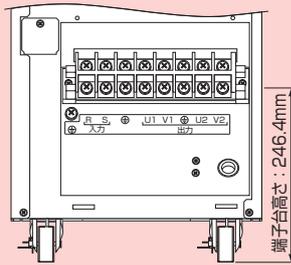


5kVA



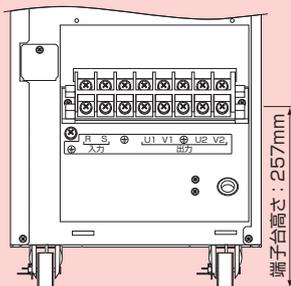
M-UPS050AD□S-□

7.5kVA



M-UPS075AD□S-□

10kVA



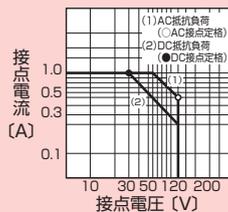
M-UPS100AD□S-□

標準インターフェースボード(標準装備)

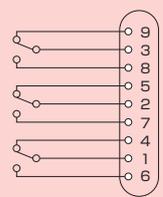
■標準監視用インターフェース(CN1: D-sub 9pinオス(M3ミリネジ))

信号の名称	ピン番号	信号の種類
UPS故障停止, バッテリ チェック異常, バッテリ寿命	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



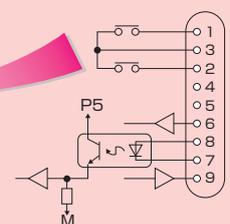
■PC用インターフェース(CN2: D-sub 9pinメス(#4-40インチネジ))

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

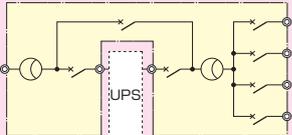
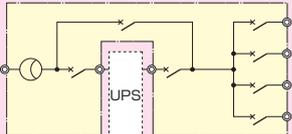
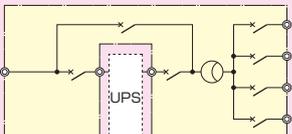
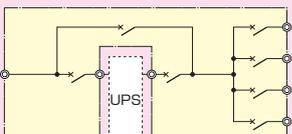
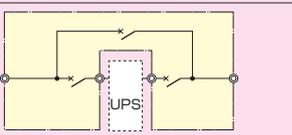
UPSの保守あるいは修理を行うときには、UPS本体をラインから切り離す必要があります(バッテリー交換・冷却ファン交換を除く)。

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	○	○	M-UPS050AD1B	
	RRAP075AD1S-(B)-1	350×750×900			M-UPS050AD□S	
	RRAP100AD1S-(B)-1	350×750×1050			M-UPS075AD□S M-UPS100AD□S	
タイプ 2	RRAP030AD1B-2	210×550×498	○	○	M-UPS010AD1B	
	RRAP050AD1S-(B)-2	210×710×675			M-UPS015AD1B	
	RRAP075AD1S-(B)-2	350×750×900			M-UPS020AD1B	
	RRAP100AD1S-(B)-2	350×750×1050			M-UPS030AD1B M-UPS050AD1B M-UPS050AD□S M-UPS075AD□S M-UPS100AD□S	
タイプ 3	RRAP030AD1B-3	210×550×498	○	○	M-UPS010AD1B	
	RRAP050AD1S-(B)-3	210×710×675			M-UPS015AD1B	
	RRAP075AD1S-(B)-3	350×750×900			M-UPS020AD1B	
	RRAP100AD1S-(B)-3	350×750×1050			M-UPS030AD1B M-UPS050AD1B M-UPS050AD□S M-UPS075AD□S M-UPS100AD□S	
タイプ 4	RRAP030AD1B-4	210×550×498	○	○	M-UPS010AD1B	
	RRAP050AD1S-(B)-4	210×710×675			M-UPS015AD1B	
	RRAP075AD1S-(B)-4	350×750×900			M-UPS020AD1B	
	RRAP100AD1S-(B)-4	350×750×1050			M-UPS030AD1B M-UPS050AD1B M-UPS050AD□S M-UPS075AD□S M-UPS100AD□S	
タイプ 5	RRAP015AD1B-5	128×365×214	○	×	M-UPS010AD1B	
	RRAP030AD1B-5	250×294×135			M-UPS015AD1B M-UPS020AD1B M-UPS030AD1B	

*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。