

富士三二UPS

Uninterruptible Power System



電源障害と給電方式

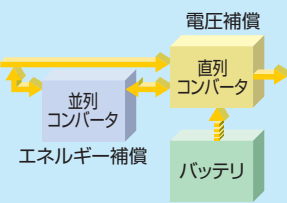

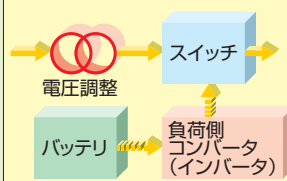
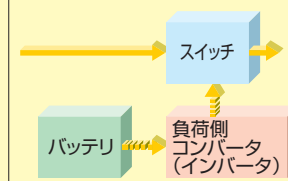
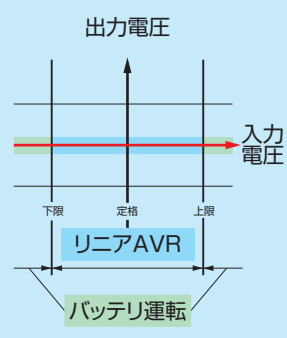
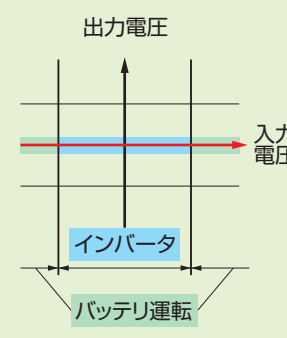
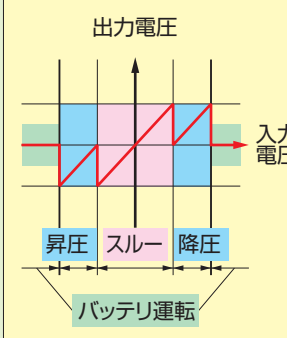
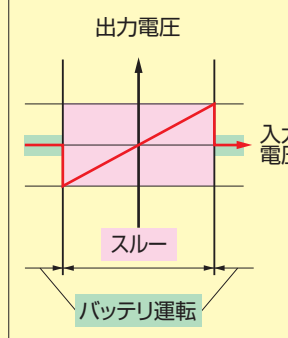
電源障害

■電源障害の種類

電源障害は9つに区分・定義することができ、保護できる電源障害の種類・数がUPSの給電方式で異なります。













<p>停電</p>  <p>落雷・人為的ミス・自然災害などによって引き起こされる事故として給電が停止します。</p>	<p>電圧サグ</p>  <p>大容量負荷の電源が入った時、商用電源が切り換わった時、商用ラインに故障が生じたとき、落雷によって必要電源容量が小さくなった時などに瞬間的に電圧がドロップするサグが発生することがあります。</p>	<p>電圧サージ</p>  <p>負荷が急激に減少した時、大容量負荷の電源を切った時、商用電源を切り換えた時などに瞬間的に商用定格の110%以上の過電圧が発生することがあります。</p>	<p>電圧低下</p>  <p>ほかの接続機器からの影響により、負荷側の容量が大きくなった時、または商用入力が増えた時に入力電圧が低下します。</p>	<p>過電圧</p>  <p>エンジンジェネレータなど、発電装置の近くで電源を取っている所で発生します。最も遠い場所に電圧設定されている場合は、ジェネレータに近い場所では電圧が常に高い状態で供給されます。</p>
<p>商用電源ノイズ</p>  <p>ほかの接続機器の影響により、入力ラインに電源ノイズが発生します。</p>	<p>周波数変動</p>  <p>エンジンジェネレータなど発電装置が不安定な電源状態の時に発生します。</p>	<p>スイッチングノイズ</p>  <p>スイッチのオン/オフなどにより、瞬間的に増大した電圧が入力ラインに印加される現象です。通常は、高電圧スパイクより短く、一般的に10^{-9}秒のレベルのノイズです。</p>	<p>高調波歪み</p>  <p>通常の電源ライン上の高調波歪みは、一般に非線形の負荷によって発生します。非線形負荷の例としては、スイッチング電源、可変高速モータ、コピー機およびファックスなどがあります。</p>	

給電方式

給電方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式		常時商用給電方式			
	常時インバータ給電方式		ラインインタラクティブ	オフライン		
特長	<p>入力の8割はそのまま出力され、残りの2割は並列コンバータと直列コンバータを通過します。入力変動時は、並列コンバータと直列コンバータがこの2割のエネルギーを使用して出力電圧を一定に保ちます。エネルギー変換が2割で済むため、高効率を実現できました。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方式です。</p> 		<p>UPSに入力される商用電力を整流器により直流電力に変換し、バッテリーの充電に使用するとともに、インバータを介して接続機器へ出力します。これにより、商用電源に生じる電源障害が機器に伝わることなく、停電発生時にも運転切換え時の断時間を発生することなくクリーンな電力を供給します。連続したインバータ運転が可能であるためバッテリーを増設することでバックアップ時間の延長が可能です。</p> 		<p>正常な商用電力はそのまま接続機器へ供給されますが、バックアップ時にバッテリー電力を機器へ供給します。入力電圧の変動を補正して出力する手段として、トランスによる昇圧や降圧を自動で切り換える機能(AVR)と組み合わせた方式です。</p> 	<p>バックアップ運転をするためのインバータは、商用電源が正常な間はスタンバイ状態であるUPSです。正常な商用電力は、充電器を介してバッテリーに蓄電されるとともに、そのまま出力された機器へ供給されます。停電が発生すると、蓄電されていたバッテリー電力がインバータにより直流から交流に変換されて接続機器へ供給されます。</p> 
出力特性	<p>出力電圧</p> 		<p>出力電圧</p> 		<p>出力電圧</p> 	<p>出力電圧</p> 

製品一覧

製品一覧

入力電圧*1 出力電圧	給電方式	製品名	容量 (VA)	定格バックアップ時間	形状		通信機能			
					ラック	キャスタ付き	接点方式	シリアルデータ	スロット	
100V	常時商用給電方式	DL3120シリーズ*2 	72	30分/50W	—	—				
			500	10分/350W	1U	—	●	●	●	
			1000	10分/700W	1U	—	●	●	●	
		DL3115シリーズ 	300, 420	9分/180W, 5分/252W,	—	—	●			
			500, 650	3.5分/300W, 5分/400W						
	NetpowerProtectシリーズ 	500	5分/320W	—	—	●	●	●		
		700	5分/450W	—	—	●	●	●		
		1400	5分/1120W	2U	—	●	●	●		
		3000	5分/2400W	3U	●	●	●	●		
	ラインインタラクティブ 給電方式	DL5107-600J*2 	600	4分/360W	1U	—	●			
		DL5115シリーズ 	500	5分/320W	—	—	●	●		
			750	5分/500W						
			1000	5分/670W						
		1400	5分/950W	—	—	●	●			
	常時商用給電方式 常時インバータ給電方式	EX100シリーズ キャビネット*3 	1000	5分/800W	—	—	●	●	●	
EX100シリーズ ラックマウント*3 		1000	5分/800W	2U	—	●	●	●		
		1100	5分/1000W							
	1500	5分/1200W								
	3000	4分/2400W	2U	—	●	●	●			
常時インバータ方式	DL9126JWシリーズ*2 	1200	12分/1200W	2U	—	●	●	●		
		1500	10分/1500W							
常時インバータ デュアルコンバージョン 方式	GX100シリーズ 	1000	6分/700W, 10分/450W	3U	—	●	●	●		
		1500	6分/1050W, 7分/900W	3U	—	●	●	●		
		2000	6分/1400W, 10分/900W	3U	●*5	●	●	●		
		3000	6分/2100W, 10分/1300W							
		5000	6分/4000W, 10分/2700W	6U	●	●	●	●		
		5000	10分/4000W	—	●	●	●	●		
		7500	10分/6000W	—	●	●	●	●		
	10000	10分/8000W								
200V	常時インバータ デュアルコンバージョン 方式	GX200シリーズ 	700	5分/450W	—	—	●	●	●	
			1400	5分/1120W	2U	—	●	●	●	
			3000	5分/2400W	2U/3U	—	●	●	●	
			5000	5分/4000W	3U	—	●	●	●	
			7500	8分/6000W	6U	—	●	●	●	
			10000	5分/8000W						
		RXシリーズ 	7000	10分/5600W	12U	●	●	●	●	
			10500	10分/8400W	15U	●	●	●	●	
			14000	10分/11200W	22U	●	●	●	●	
			17500	10分/14000W	25U	●	●	●	●	
	21000		10分/16800W	28U	●	●	●	●		

*1：入力電圧・出力電圧は、設定変更ができます(機種により設定変更電圧が違います)。

*4：3Uラックのみ対応できます。

*2：製品寿命とバッテリー寿命が同じため、バッテリーの交換が不要です。

*5：オプション品で対応できます。

*3：運転方式の設定変更ができます。

入力形態	出力制御				装置表示		出力波形			規格			その他			対応 UPS 管理機能										製品寿命	バッテリー寿命	掲載ページ
	端子台(ねじサイズ)	負荷セグメント	スルーコンセント	端子台(ねじサイズ)	LED表示	液晶表示	矩形波	正弦波	UL	VCC-I	FCC	増設バッテリー	保守バイパス内蔵	ネットワークプロテクタ	自動シャットダウン機能	負荷セグメント	起動遅延機能	スケジュール運転	ログ機能(イベント)	ログ機能(計測)	警告通知機能(メール)	モテムコマンド送信	ユーザーコマンド実行					
ブラク					●		●		B						●				●		●	●	●	8*2	P23 ~ 24			
5-15P		1			●		●		B						●				●		●	●	●					
5-15P		1			●		●		B						●				●		●	●	●					
5-15P					●	●		●	B						●				●		●	●	●	7	5	P26 ~ 28		
5-15P		1			●		●		A						●			●	●	●	●	●	●	8	5	P29 ~ 30		
5-15P		1			●		●		A						●			●	●	●	●	●	●	8	5			
5-15P		2			●		●		A						●			●	●	●	●	●	●	8	5			
		M5	2		●		●		A						●			●	●	●	●	●	●	8	5			
5-15P			●		●	●			B					●	●			●		●	●	●	●	5*2	P26 ~ 28			
5-15P		1			●		●	●	B					●	●			●		●	●	●	●	7		5		
5-15P/5-20P		1			●		●	●	B					●	●			●		●	●	●	●	7		5		
5-15P		2			●	●	●	●	B	B	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	5	P11 ~ 13		
5-15P		2			●	●	●	●	B	B	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	5			
		L5-20P																										
		M5	2	M5	●	●	●	●	A	A	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	5			
5-15P		2			●		●	●	B		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8*2	P25			
5-20P																												
5-15P		1			●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5(8)	P14 ~ 18 (P33 ~ 36)		
5-15P		1			●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5			
		M5	1	M5	●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5(8)			
		M6	1	M6	●	●	●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5			
		M6	1	M6	●	●	●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5(8)			
		M8	1	M8	●	●	●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5			
																								5(8)				
IEC320C14 Inlet		1			●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5	P19 ~ 22		
		1			●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5			
		M4	1	M4*4	●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5			
		M5		M5	●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5			
		M8		M8	●		●	●	A		●	●		●				●	●	●	●	●	●	8	5			
		M8	4	M8	●	●	●		A		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5(8)	P31 ~ 32 (P33 ~ 36)		
		M8	4	M8	●	●	●		A		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5(8)			
		M8	4	M8	●	●	●		A		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5(8)			
		M8	4	M8	●	●	●		A		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5(8)			
		M8	4	M8	●	●	●		A		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5(8)			

バックアップ時間

バックアップ時間の目安

GXシリーズ

シリーズ名	形式	定格	+増設バッテリー	200W	300W	400W	600W	700W	900W	1050W	1400W	2100W	4000W	6000W	8000W
GX100	M-UPS010AD-1B	1000VA/ 700W	なし	24	17	11	8	6	—	—	—	—	—	—	—
			EBM1台	90	65	40	27	23	—	—	—	—	—	—	—
			EBM2台	180	120	70	50	30	—	—	—	—	—	—	—
			EBM3台	230	170	110	70	60	—	—	—	—	—	—	—
			EBM4台	350	230	160	95	80	—	—	—	—	—	—	—
		EBM5台	400	270	185	130	100	—	—	—	—	—	—	—	
	M-UPS015AD-1B	1200VA/ 900W	なし	30	21	16	11	8	6	—	—	—	—	—	—
			EBM1台	100	73	54	34	28	23	—	—	—	—	—	—
			EBM2台	185	140	95	72	52	40	—	—	—	—	—	—
			EBM3台	280	190	160	90	78	58	—	—	—	—	—	—
			EBM4台	390	265	195	120	100	80	—	—	—	—	—	—
		EBM5台	470	330	240	170	140	100	—	—	—	—	—	—	
	M-UPS015AD-1B	1500VA/ 1050W	なし	35	23	18	13	11	8	6	—	—	—	—	—
			EBM1台	120	80	65	40	35	25	23	—	—	—	—	—
			EBM2台	210	160	120	75	65	48	40	—	—	—	—	—
			EBM3台	310	220	180	120	90	70	58	—	—	—	—	—
			EBM4台	410	300	230	150	130	95	80	—	—	—	—	—
		EBM5台	500	420	290	190	160	130	100	—	—	—	—	—	
	M-UPS020AD-1B	2000VA/ 1400W	なし	45	32	24	17	15	11	9	6	—	—	—	—
			EBM1台	150	110	85	58	48	38	30	23	—	—	—	—
			EBM2台	250	200	170	100	85	62	50	40	—	—	—	—
			EBM3台	380	290	220	170	140	95	80	58	—	—	—	—
			EBM4台	490	400	300	210	180	140	110	70	—	—	—	—
		EBM5台	600	500	390	260	210	180	150	100	—	—	—	—	
	M-UPS030AD-1B	3000VA/ 2100W	なし	70	45	35	23	21	16	14	10	6	—	—	—
EBM1台			220	170	125	85	75	56	48	35	23	—	—	—	
EBM2台			400	280	210	160	150	100	85	63	40	—	—	—	
EBM3台			600	400	300	220	200	160	140	90	58	—	—	—	
EBM4台			800	500	410	300	270	200	180	140	80	—	—	—	
	EBM5台	900	650	510	380	330	260	220	170	100	—	—	—		
M-UPS050AD1C M-UPS050AD1B	5000VA/ 4000W	なし	120	90	65	43	38	30	27	19	13	6	—	—	
		EBM1台	400	300	200	150	140	110	90	70	45	23	—	—	
		EBM2台	650	550	350	250	220	190	180	130	85	40	—	—	
		EBM3台	900	750	500	390	320	290	250	180	130	58	—	—	
		EBM4台	1200	900	650	480	420	390	330	250	170	80	—	—	
	EBM5台	1600	1100	800	600	540	480	430	300	200	100	—	—		
M-UPS050AD1S/2S	5000VA/ 4000W	なし	200	170	150	95	85	60	50	37	23	10	—	—	
		増設バッテリー30分	600	500	400	300	270	200	170	140	90	45	—	—	
		増設バッテリー60分	750	650	550	400	380	270	230	180	130	70	—	—	
M-UPS075AD1S/2S	7500VA/ 4000W	なし	280	250	200	150	140	100	85	55	32	18	10	—	
		増設バッテリー30分	640	550	490	380	350	280	240	160	95	50	33	—	
		増設バッテリー60分	1000	850	800	600	560	450	400	280	180	90	55	—	
M-UPS100AD1S/2S	10000VA/ 4000W	なし	310	280	250	200	180	160	140	95	50	25	16	10	
		増設バッテリー30分	750	650	600	500	450	350	320	250	140	80	47	36	
		増設バッテリー60分	1300	1100	950	800	750	600	550	400	220	140	86	70	
GX200	形式	定格		100W	150W	200W	300W	400W	450W						
	M-UPS007AD2	700VA/450W		42	27	20	12	8	5	—	—	—	—	—	—
	形式	定格	+増設バッテリー	200W	300W	400W	600W	700W	900W	1050W	1120W				
	M-UPS014AD2	1400VA/ 1120W	なし	82	40	27	17	14	8	7	5	—	—	—	—
			増設バッテリー25分	220	190	150	80	60	40	30	25	—	—	—	—
			増設バッテリー60分	280	250	200	160	140	90	70	60	—	—	—	—
	形式	定格	+増設バッテリー	200W	300W	400W	600W	700W	900W	1050W	1400W	2100W	2400W		
	M-UPS030AD2S	3000VA/ 2400W	なし	180	120	82	42	35	25	21	16	7	5	—	—
			増設バッテリー25分	280	250	220	190	170	120	90	60	30	25	—	—
			増設バッテリー60分	310	280	265	250	220	200	180	140	75	60	—	—

バックアップ時間の目安

GXシリーズ(続き)

シリーズ名	形式	定格	+増設バッテリー	200W	300W	400W	600W	700W	900W	1050W	1400W	2100W	2400W		
GX200	M-UPS030AD2R	3000VA/ 2400W	なし	180	120	82	42	35	25	21	16	7	5	—	—
			増設バッテリー15分	250	210	180	120	95	65	50	30	18	15	—	—
			増設バッテリー25分	280	250	220	190	170	120	90	60	30	25	—	—
			増設バッテリー45分	290	270	250	220	200	180	160	95	50	45	—	—
			増設バッテリー60分	310	280	265	250	220	200	180	140	75	60	—	—
	形式	定格	+増設バッテリー	200W	300W	400W	600W	700W	900W	1050W	1400W	2100W	4000W	6000W	8000W
M-UPS050AD2	5000VA/ 4000W	なし	200	170	110	60	50	40	35	25	14	5	—	—	
		EBM1台	550	500	350	220	190	160	150	95	58	25	—	—	
		EBM2台	1020	900	650	400	350	280	250	180	110	50	—	—	
		EBM3台	1600	1400	1100	700	600	400	350	260	170	75	—	—	
		EBM4台	2000	1700	1400	850	750	550	480	330	210	100	—	—	
		EBM5台	2700	2200	1800	1200	950	700	600	450	280	140	—	—	
M-UPS075AD2	7500VA/ 6000W	なし	250	220	190	140	120	85	75	50	34	15	8	—	
		EBM1台	500	450	390	280	260	200	180	120	80	38	20	—	
		EBM2台	850	750	650	450	400	310	290	200	150	62	35	—	
		EBM3台	1300	1100	900	650	600	450	400	270	190	90	50	—	
		EBM4台	1800	1500	1300	950	850	650	550	350	250	130	70	—	
		EBM5台	2000	1800	1600	1100	1000	800	680	450	300	160	90	—	
M-UPS100AD2	10000VA/ 8000W	なし	350	300	210	150	120	90	75	50	34	15	8	5	
		EBM1台	600	480	390	280	250	200	180	130	80	36	23	15	
		EBM2台	1000	850	630	450	390	300	270	190	140	60	37	25	
		EBM3台	1300	1100	900	600	550	420	350	260	180	90	53	35	
		EBM4台	1800	1600	1100	800	700	550	460	340	220	120	70	48	
		EBM5台	2000	1800	1600	1000	850	700	580	400	280	160	90	60	

Netpower Protectシリーズ

シリーズ名	形式	定格	15W	25W	50W	100W	150W	200W	250W	300W	320W			
Netpower	M-SPS005SA11W	500VA/320W	35	30	24	17	16	12	8	6	5	—	—	—
	形式	定格	15W	25W	50W	100W	150W	200W	250W	300W	350W	400W	450W	
	M-SPS007SA11W	700VA/450W	37	35	28	23	19	16	13	11	8	7	5	—
	形式	定格	170W	200W	300W	400W	500W	600W	700W	800W	900W	1000W	1120W	
	M-SPS014SA11W	1400VA/1120W	100	65	31	28	20	17	14	12	8	7	5	—
	M-SPS014RA11W													
	形式	定格	350W	400W	500W	600W	700W	800W	900W	1000W	1500W	1800W	2000W	2400W
	M-SPS030SA11W	3000VA/2400W	100	85	58	42	34	28	26	20	12	10	7	5
	M-SPS030RA11W													

RXシリーズ

シリーズ名	形式	定格	+増設バッテリー	2100W	3000W	5000W	5600W	6000W	8400W	10000W	11200W	12000W	14000W	15000W	16800W
RX	M-UPS070RX22/ M-UPS070RX22S	7kVA/5.6kW	なし	40	27	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー20分	90	63	36	30	—	—	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー40分	160	100	58	50	—	—	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー60分	190	150	88	70	—	—	—	—	—	—	—	—
M-UPS105RX22/ M-UPS105RX22S	10.5kVA/8.4kW	なし	65	45	24	20	18	10	—	—	—	—	—	—	
		増設バッテリー20分	150	100	58	50	45	30	—	—	—	—	—	—	
		増設バッテリー40分	210	160	92	78	72	50	—	—	—	—	—	—	
		増設バッテリー60分	290	200	130	110	100	70	—	—	—	—	—	—	
M-UPS140RX22/ M-UPS140RX22S	14kVA/11.2kW	なし	85	60	35	28	25	17	14	10	—	—	—	—	
		増設バッテリー20分	190	140	80	69	65	43	35	30	—	—	—	—	
		増設バッテリー40分	280	200	130	110	100	70	58	50	—	—	—	—	
		増設バッテリー60分	380	280	170	160	150	95	80	70	—	—	—	—	
M-UPS175RX22/ M-UPS175RX22S	17.5kVA/14kW	なし	120	80	45	39	37	25	18	16	15	10	—	—	
		増設バッテリー20分	240	170	95	86	80	57	46	40	38	30	—	—	
		増設バッテリー40分	350	250	160	150	140	90	75	65	50	50	—	—	
		増設バッテリー60分	460	330	200	190	180	120	100	90	83	70	—	—	
M-UPS210RX22/ M-UPS210RX22S	21kVA/16.8kW	なし	130	90	55	45	44	30	25	20	18	15	14	10	
		増設バッテリー20分	270	190	120	105	100	70	60	50	45	38	35	30	
		増設バッテリー40分	400	280	180	165	160	110	90	80	73	60	56	50	
		増設バッテリー60分	550	390	250	210	200	160	140	110	100	85	80	70	

バックアップ時間の目安

RXシリーズ

シリーズ名	形式	定格	+増設バッテリー	2100W	3000W	5000W	5600W	6000W	8400W	10000W	11200W	12000W	14000W	15000W	16800W
RX	M-UPS070RX22/ M-UPS070RX22S	7kVA/5.6kW	なし	40	27	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー20分	90	63	36	30	—	—	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー40分	160	100	58	50	—	—	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー60分	190	150	88	70	—	—	—	—	—	—	—	—
	M-UPS105RX22/ M-UPS105RX22S	10.5kVA/8.4kW	なし	65	45	24	20	18	10	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー20分	150	100	58	50	45	30	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー40分	210	160	92	78	72	50	—	—	—	—	—	—
			増設バッテリー60分	290	200	130	110	100	70	—	—	—	—	—	—
	M-UPS140RX22/ M-UPS140RX22S	14kVA/11.2kW	なし	85	60	35	28	25	17	14	10	—	—	—	—
			増設バッテリー20分	190	140	80	69	65	43	35	30	—	—	—	—
			増設バッテリー40分	280	200	130	110	100	70	58	50	—	—	—	—
			増設バッテリー60分	380	280	170	160	150	95	80	70	—	—	—	—
M-UPS175RX22/ M-UPS175RX22S	17.5kVA/14kW	なし	120	80	45	39	37	25	18	16	15	10	—	—	
		増設バッテリー20分	240	170	95	86	80	57	46	40	38	30	—	—	
		増設バッテリー40分	350	250	160	150	140	90	75	65	50	50	—	—	
		増設バッテリー60分	460	330	200	190	180	120	100	90	83	70	—	—	
M-UPS210RX22/ M-UPS210RX22S	21kVA/16.8kW	なし	130	90	55	45	44	30	25	20	18	15	14	10	
		増設バッテリー20分	270	190	120	105	100	70	60	50	45	38	35	30	
		増設バッテリー40分	400	280	180	165	160	110	90	80	73	60	56	50	
		増設バッテリー60分	550	390	250	210	200	160	140	110	100	85	80	70	

DL3115・DL5107・DL5115シリーズ

シリーズ名	形式	定格	最大バックアップ時間	50W	100W	150W	200W	250W	300W	350W	400W	500W	600W	800W	950W
DL3115	DL3115-300JL	300VA/180W	30分	30	16	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	DL3115-420JL	420VA/252W	30分	30	18	12	7	5	—	—	—	—	—	—	—
	DL3115-500JL	500VA/300W	30分	30	19	13	8	6	3.5	—	—	—	—	—	—
	DL3115-650JL	650VA/400W	30分	30	25	18	14	10	8	6	5	—	—	—	—
DL5107	DL5107-600J/-RM	600VA/360W	180分	70	37	25	15	10	7	4	—	—	—	—	—
DL5115	DL5115-500JL	500VA/320W	60分	55	29	14	11	8	6	—	—	—	—	—	—
	DL5115-750JL	750VA/500W	150分	105	55	32	24	16	13	9	8	5	—	—	—
	DL5115-1000JL	1000VA/670W	150分	115	60	37	27	20	15	11	10	7	6	—	—
	DL5115-1400JL	1200VA/950W	150分	150	80	50	40	34	30	24	19	14	10	6	5
	DL5115-1400JL-20	1400VA/950W	150分	150	80	50	40	34	30	24	19	14	10	6	5

DL9126シリーズ

シリーズ名	形式	定格	+増設バッテリー	100W	150W	200W	300W	400W	500W	600W	700W	800W	900W	1000W
DL9126	DL9126-1200JW	1200VA/875W	なし	97	76	58	41	32	25	20	16	12	—	—
	DL9126-1500JW	1500VA/1050W	なし	97	76	58	41	32	25	20	16	12	11	10
	DL9126-1200JW	1200VA/875W	EBM1台	203	160	120	81	62	48	40	34	28	25	20
	DL9126-1500JW	1500VA/1050W	EBM2台	300	235	180	122	95	75	60	50	45	38	32
			EBM3台	405	315	240	165	128	100	82	70	60	55	45
			EBM4台	520	400	300	209	160	128	108	90	78	70	59

EX100シリーズ

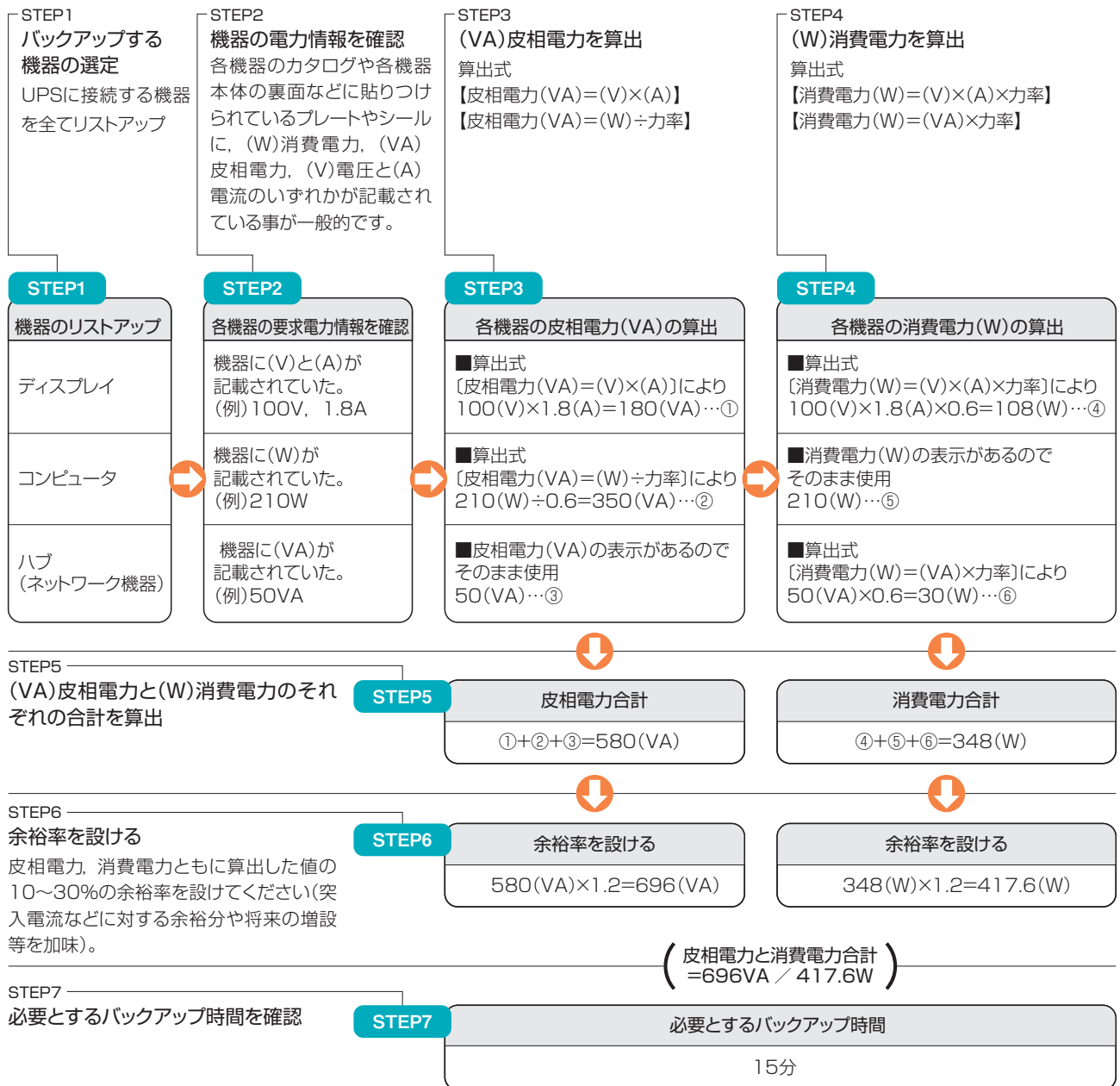
シリーズ名	形式	定格	+増設バッテリー	100W	200W	300W	400W	600W	800W	900W	1000W	1200W	1800W	2000W	2400W
EX100	PEN102J1C PEN102J1RT	1000VA/800W	なし	66	33	23	18	8	6	—	—	—	—	—	—
			EBM1台	230	118	81	58	37	27	—	—	—	—	—	—
			EBM2台	420	220	150	110	67	48	—	—	—	—	—	—
	PEN152J1RT/15	1100VA/1000W	なし	90	55	31	22	15	9	7	6	—	—	—	—
			EBM1台	320	197	116	81	52	36	32	27	—	—	—	—
			EBM2台	540	330	196	145	100	70	60	51	—	—	—	—
	PEN152J1RT	1500VA/1200W	なし	90	55	31	22	15	9	7	6	5	—	—	—
			EBM1台	320	197	116	81	52	36	32	27	22	—	—	—
			EBM2台	540	330	196	145	100	70	60	51	42	—	—	—
	PEN302J1RT	3000VA/2400W	なし	105	85	70	50	23	13	12	11	10	5	4.5	4
			EBM1台	370	310	240	175	82	50	43	42	37	23	20	15
			EBM2台	620	520	410	300	155	105	93	85	70	42	37	30

容量計算方法

UPSの容量計算方法

■UPS容量の算定方法

例：ディスプレイとコンピュータとハブの構成をもった機器を、15分バックアップしたい場合を想定。



500W以上で15分以上となるモデルから適合するUPSを選択できます。

リチウムイオン電池について

リチウムイオン電池の優れた特長

電源状態が安定せず、頻りにバッテリー運転してしまうような使用環境でも、停電対策に適した特長をもつリチウムイオン電池搭載UPSなら安心してご使用いただけます。

リチウムイオン電池の
優れた特長

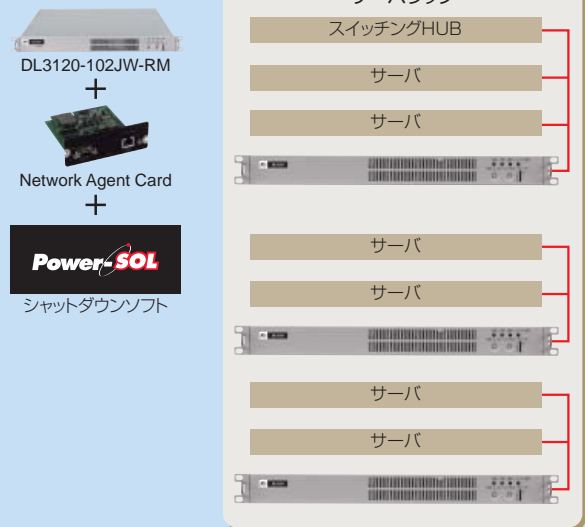
- バッテリー期待寿命が長い
- 繰り返し充放電に強い
- 軽負荷量での放電に強い
- バッテリーのメモリ効果がない

過充電に対する安全性を確保

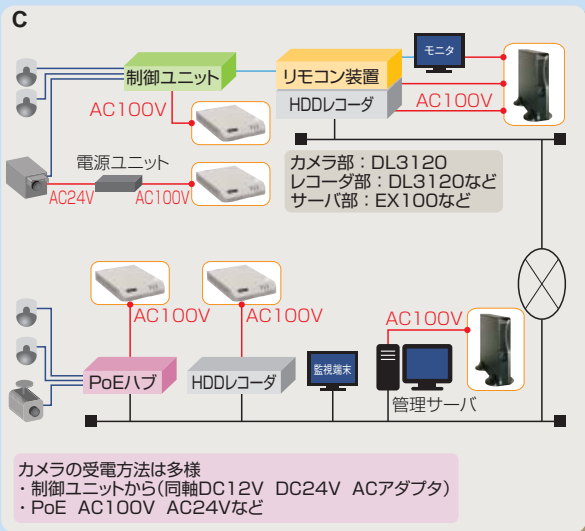
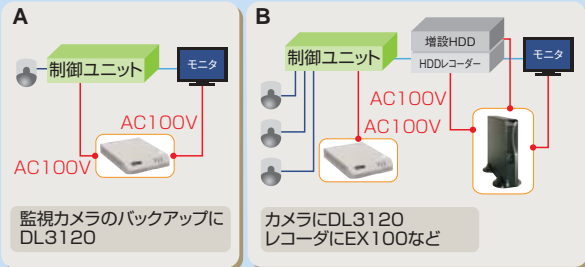
電池セル (UL1642取得)	安全性の高い材料を使用	安全性の高い正極材料(マンガン酸リチウム)とセパレータで熱安定性を改善
	電池セルに安全弁を付加	電池セル異常時の膨張を防止
コアパック (UL2054取得)	異常時のメカニズムを解明	過充電に対する電池の安全特性を明確化し、UPS(充電器)を設計
	安全性を高める機構構造	過充電に対する安全領域を格段に向上させる機構構造
	電解液蒸発ガスの液化構造	電解液や漏洩ガスをコアパック内に安全に封じ込める
安全性の高いUPS 電池モジュール	電解液吸収材による漏液対策	
	漏液による絶縁対策	漏液による装置へのリーク電流を防ぎ電池の電食を防止
電池モジュール	多重保護システム(電池・装置のシステム全体で安全性を確保)	電圧・電流・温度による電気的対策およびコアパックによる機構対策によりUPS装置としての安全性を追求

導入例

サーバシステムバックアップ



監視カメラシステムバックアップ



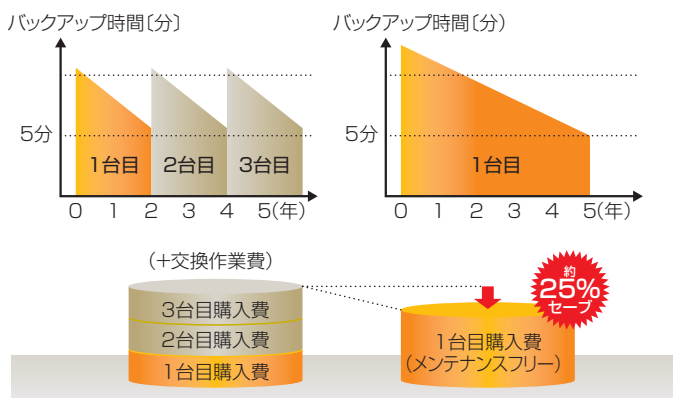
メンテナンスフリーでコスト削減

■鉛蓄電池搭載モデル例

35°C環境で運用した場合、約2年ごと、つまり5年以内に2回の交換が必要になります。

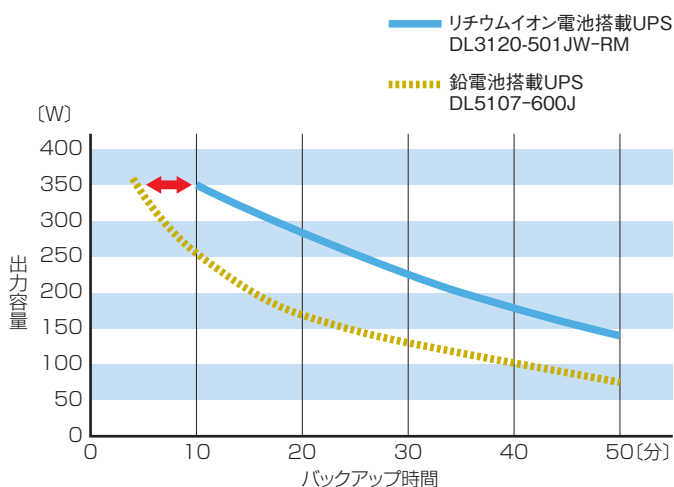
■リチウムイオン電池搭載モデル例

35°C環境で運用しても、5年間メンテナンスフリーです。



リチウムイオン電池は鉛電池と比較して約2倍のバックアップ時間を実現しました。

■リチウムイオン電池と鉛電池のバックアップ時間比較



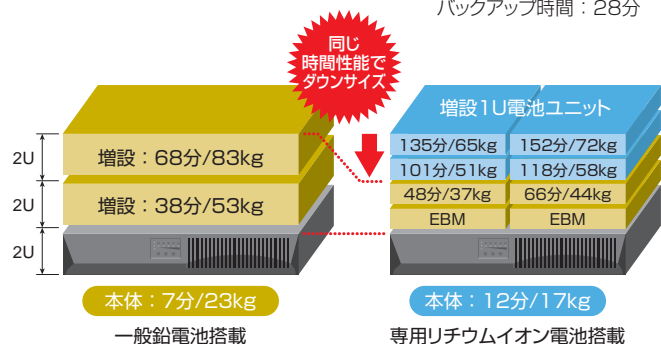
リチウムイオン電池搭載UPSは、効率性・省スペース化を追求しています。

DL9126JW+1U増設/バッテリーユニット(EBM)搭載例

- リチウムイオン電池採用により1UサイズのEBMが実現
- お客様の用途に合せた提案が可能



本体+1UハーフEBM増設例
バックアップ時間：28分



注意

リチウムイオン電池搭載UPSの輸送に関する制限事項について

【対象機種形式】

- ・DL9126-1200JW
- ・DL9126-1500JW
- ・DL9126-48EBMW-1UH
- ・9126RBM-1500W

次の形式の製品を輸送する際は、下記に記載する制限事項をよく読んで厳守してください。

リチウムは国連の危険物に指定されており、左記製品には国連の規定量を超えるリチウムを含んでいるため、輸送に関しては陸送のみの対応となり、離島や海外への輸送はできません。船舶や航空機による輸送はできず、これらの輸送手段を用いて輸送したことが発覚した場合、処罰の対象になります。お客様が本製品をご購入後、本製品の設置場所を移設するために輸送する際、または、お客様のシステムや装置の内部に組込んで輸送する際も同様の対象となりますので本製品の輸送については充分にご注意ください。

EX100シリーズ

電源品質に合わせて給電モードを自動的に選択、
省エネルギーと信頼性に対応！



RoHS
指令
対応

特長

■電源品質に合わせた給電方式

入力電源環境を確認し、電源環境が安定している場合には高効率運転*¹(商用給電)、不安定な場合には給電品質運転(インバータ給電)と自動的に運転切換を実施し、効率よくUPSを運転します(高効率運転時の効率93%以上)。

■給電方式はオプションのNACまたはフロントパネルから設定可能
高効率運転*¹、給電品質運転ともにとどちらかに固定し、常時運転できます。

■LCD表示

UPSのLCD表示で、さまざまなUPSの状態が監視可能です(入力電圧/電流、出力電圧/電流、アラーム内容など)。

■低ノイズ

VCCI Class B(1kVA、1.5kVAモデル)を取得した低ノイズ設計です。3kVAモデルはVCCI Class Aを取得しています。

■小型・軽量

体積：17%減、質量：15%減を達成しました(当社1.5kVA RTモデル比)。

■RTモデル対応でフレキシブル

- ・ラックマウント、タワー設置の両方に対応
- ・ラックマウント時、2Uの高出力密度を実現
- ・増設バッテリーによるバックアップ時間の拡張
- ・バッテリーホットスワップ機構による無停止交換

■環境対応に考慮したRoHS対応設計

環境負荷物質を排除する調達活動の推進に貢献します。

■オンライン対応のインテリジェント

- ・セルフテスト、テストコマンドによる自己診断機能
- ・急速充電、フロート充電の2ステージでの充電制御
- ・バッテリー状態監視機能(充電休止中)
- ・オートリターン機能付き自動バイパス内蔵
- ・REPO：緊急出力停止用ポート装備(オプション)
- ・リモートON/OFF機能搭載(オプション)
- ・通信ケーブル、電源管理ソフトウェア標準搭載
- ・ソフトウェアと連携した負荷セグメントの個別制御

■セーフティ

- ・UL1778認定品
- ・VCCI Class B適合品(PEN102シリーズ、PEN152)
- ・VCCI Class A適合品(PEN302)
- ・FCC Part 15 Class B適合品(PEN102シリーズ、PEN152)
- ・FCC Part 15 Class A適合品(PEN302)

*1：停電時に高効率運転モード時(商用給電運転)からバッテリー運転への切換え時間は、10ms以下の瞬断が発生します。給電品質運転モード時、バッテリー運転へは無瞬断で切り替わります。



各部の名称

PEN102J1C



PEN102J1RT



PEN152J1RT PEN152J1RT/15



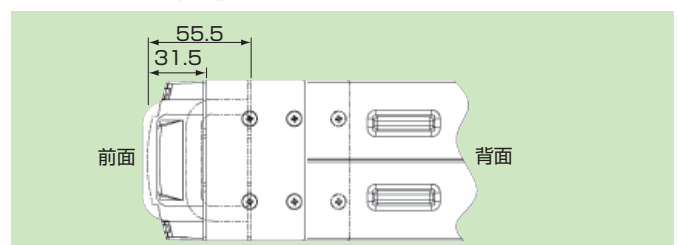
PEN302J1RT



ラックガイドレールの設置位置に合わせてフランジの固定位置を2段階に調節可能(最大変更寸法：24mm)

形式	変更位置①		変更位置②	
	前面まで	背面まで	前面まで	背面まで
PEN102J1RT, PEN152J1RT, PEN152J1RT/15	31.5mm	399.5mm	55.5mm	375.5mm
PEN302J1RT	31.5mm	569.5mm	55.5mm	545.5mm

フランジ位置変更寸法(単位：mm)



形式説明

PEN102J1RT

① ② ③

① 定格容量
102 : 1kVA
152□□/15 : 1.1kVA
152 : 1.5kVA
302 : 3kVA

③ 設置タイプ
RT : ラック
C : キャビネット

② 電圧系列
J1 : 100V系
(100, 110, 120V)

仕様(1~1.5kVA)

項目	1kVA	1.1kVA	1.5kVA	
形式 (JANコード)	PEN102J1RT/PEN102J1C (49 45435 00521 2/49 45435 00520 5)		PEN152J1RT/15 (49 45435 00664 6)	
形式	PEN152J1RT (49 45435 00522 9)			
運転方式	常時インバータ給電方式	常時商用給電方式	常時インバータ給電方式 常時商用給電方式	
交流入力	定格電圧	100/110/120V		
	商用運転電圧範囲	80 ~ 140V	定格電圧±15%/±10%/±5%	
	相数・線数	単相2線		
	周波数(周波数範囲)	50/60Hz(±5Hz)	50/60Hz(±5Hz/±3Hz/±1Hz)	50/60Hz(±5Hz) 50/60Hz(±5Hz/±3Hz/±1Hz)
	最大入力電流	<15A		
	力率	0.95以上(入出力定格条件)	—	0.95以上(入出力定格条件) —
交流出力	定格出力容量	1000VA/800W	1100VA/1000W	
	相数・線数	単相2線		
	出力電圧	100V±3%以内(インバータ給電時)		
	出力周波数	50/60Hz(自動選択)±0.1Hz(バッテリー運転時)		
	波形	正弦波	バッテリー運転 : 正弦波	正弦波
	停電切換時間*1	0ms	<10ms以下	0ms <10ms
バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池		
	バックアップ時間*2	5分		
	公称電圧	36V	48V	
	充電時間	6時間		
接外統部	入力	5-15P		
	出力	SEG1 : NEMA5-15R×2, SEG2 : NEMA5-15R×2	SEG1 : NEMA5-15R×3, SEG2 : NEMA5-15R×3	
カードスロット	あり(X-slot)		L5-20P	
環境条件	周囲温度	0 ~ +40℃		
	相対湿度	25 ~ 85%(結露なきこと)		
	騒音	50dB(A)以下		
冷却方式	強制空冷			
外形寸法(W×D×H)	438×86.5×431mm/160×245×388mm(ゴム足含む)		438×86.5×431mm	
質量	16.3kg/15.4kg		20kg	
オプション品	<ul style="list-style-type: none"> 増設バッテリーモジュール(PEB036-2RT) 増設バッテリーモジュール(PEB036-2C) 交換バッテリーモジュール(9128RBM-1000R) 交換バッテリーモジュール(9128RBM-1000C) 電源プラグの抜け止め金具(PLUG-STOP/PEN102) 		<ul style="list-style-type: none"> 増設バッテリーモジュール(PEB048-2RT) 交換バッテリーモジュール(9128RBM-1500R) 電源プラグの抜け止め金具(PLUG-STOP/PEN152) 	
	ラックマウント用レールキット(RAIL-KIT-2U-EIA), ネットワークエージェントカード(ES-PS-NAC), ドライコンタクトカード(ES-DC-RYB), ベDESTAL(RT-PD-KIT/2U, RT-PD-KIT/4U 標準添付)			

*1 : 商用運転⇒バッテリー運転(100→0%急変時)の値です。

*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℃, 初期特性

増設バッテリーモジュール(EBM)仕様

形式 (JANコード)	PEB036-2C (49 45435 00524 3)	PEB036-2RT (49 45435 00525 0)	PEB048-2RT (49 45435 00526 7)	PEB072-2RT (49 45435 00527 4)
対象機種	PEN102J1C		PEN102J1RT	PEN152J1RT, PEN152J1RT/15
装置公称入力電圧	36V		48V	72V
バックアップ時間 : 1台増設時 (入出力定格時, 周囲温度25℃, バッテリ初期特性時)	約27分		約27分	約15分
充電時間(満充電の90%まで / 1EBM当り)	約18時間			
接続	接続方法	装置背面でコネクタ接続	装置前面でコネクタ接続	
	最大接続数	2台まで		
搭載バッテリー	バッテリー種類	小形制御弁式鉛蓄電池		
	容量・個数	9Ah相当12V×6個 (3個直列×2並列)	9Ah相当12V×8個 (4個直列×2並列)	9Ah相当12V×12個 (6個直列×2並列)
	期待寿命	5年		
外形寸法(W×D×H)	160×388×245mm	438×431×86.5mm		438×601×86.5mm
質量	19kg	22kg	27kg	40kg

ネットワークエージェントカード
形式：ES-PS-NAC(49 45435 00530 4)



ドライコンタクトカード(接点信号カード)
形式：ES-DC-RYB(49 45435 00529 8)



仕様(3kVA)

項目	3kVA		
形式(JANコード)	PEN302J1RT(49 45435 00523 6)		
運転方式	常時インバータ給電方式	常時商用給電方式	
交流入力	定格電圧	100/110/120V	
	商用運転電圧範囲	80 ~ 140V	定格電圧±15%/±10%/±5%
	相数・線数	単相2線	
	周波数	50/60Hz	
	最大入力電流	<40A	
	力率	0.95以上(入出力定格条件)	—
交流出力	定格出力容量	3000VA/2400W	
	相数・線数	単相2線	
	出力電圧	100V±3%以内(インバータ給電時)	
	出力周波数	50/60Hz(自動選択)±0.1Hz(バッテリー運転時)	
	波形	正弦波	バッテリー運転：正弦波
	停電切替時間*1	0ms	<10ms以下
バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池	
	バックアップ時間*2	4分	
	公称電圧	72V	
	充電時間	6時間	
外部接続	入力	端子台(M5)	
	出力	SEG1：NEMA5-15R×1，端子台(M5)，SEG2：NEMA5-15R×1	
カードスロット	あり(X-slot)		
環境条件	周囲温度	0 ~ +40℃	
	相対湿度	25 ~ 85%(結露なきこと)	
	騒音	55dB(A)以下	
冷却方式	強制空冷		
外形寸法(W×D×H)	438×601×86.5mm(端子台カバー含まず)		
質量	29.3kg		
オプション品	<ul style="list-style-type: none"> ・増設バッテリーモジュール(PEB072-2RT) ・交換バッテリーモジュール(9128RBM-3000R) ・ラックマウント用レールキット(RAIL-KIT-2U-EIA) ・電源プラグの抜け止め金具(PLUG-STOP/PEN302) ・ネットワークエージェントカード(ES-PS-NAC) ・ドライコンタクトカード(ES-DC-RYB) ・ペDESTアル(RT-PD-KIT/2U, RT-PD-KIT/4U 標準添付) 		

*1：商用運転⇒バッテリー運転(100→0%急変時)の値です。

*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℃、初期特性

■増設バッテリーモジュール(EBM)

型式：PEB036-2C

前面



裏面



型式：PEB036-2RT, PEB048-2RT
PEB072-2RT

前面



裏面



増設バッテリーモジュール(EBM)構成とバックアップ時間

形式(JANコード)	PEN102J1C (49 45435 00520 5)	PEN102J1RT (49 45435 00521 2)	PEN152J1RT (49 45435 00522 9) PEN152J1RT/15 (49 45435 00664 6)	PEN302J1RT (49 45435 00523 6)
増設バッテリーモジュール(EBM)	PEB036-2C	PEB036-2RT	PEB048-2RT	PEB072-2RT
バックアップ時間	10分	—	—	EBM1台
	20分	EBM1台	EBM1台	—
	30分	—	—	EBM2台
	40分	EBM2台	EBM2台	EBM2台

交換バッテリーモジュール

形式(JANコード)	9128RBM-1000C (49 45435 00531 1)	9128RBM-1000R (49 45435 00532 8)	9128RBM-1500R (49 45435 00533 5)	9128RBM-3000R (49 45435 00534 2)
対象機種	PEN102J1C	PEN102J1RT	PEN152J1RT PEN152J1RT/15	PEN302J1RT

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℃(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

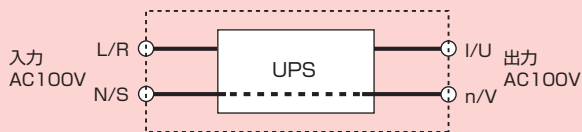
形式*1	外形寸法 W×D×H (mm)	質量 (kg)	適用UPS	形式*1	外形寸法 W×D×H (mm)	質量 (kg)	適用UPS
RRAB050AD1B-(B)*2	256×700×434	105	M-UPS050AD1B	RRAB075AD1S-U(B)-30	350×750×900	190	M-UPS075AD□S
RRAB050AD1C-(B)*2	256×700×514	110	M-UPS050AD1C	RRAB075AD1S-U(B)-60		300	
RRAB050AD1S-U(B)-30	350×710×550	160	M-UPS050AD□S	RRAB100AD1S-U(B)-30*3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

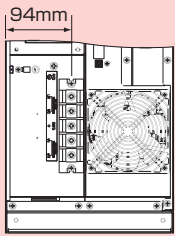
*2 : 増設バッテリー箱が4台以上の場合は, 火災予防条例により換気設備の設置, 所轄の消防署への届出などが必要です。

*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

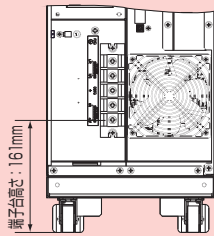


5kVA

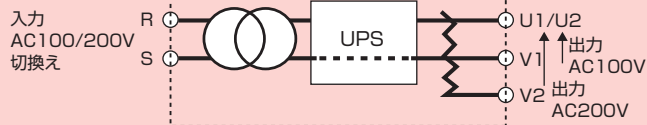


M-UPS050AD1B

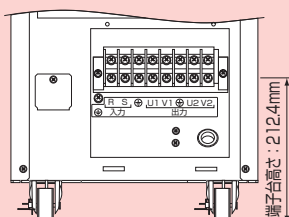
5kVA



M-UPS050AD1C

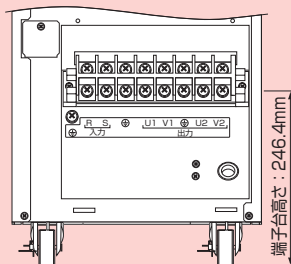


5kVA



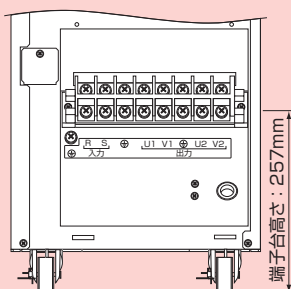
M-UPS050AD□S-□

7.5kVA



M-UPS075AD□S-□

10kVA



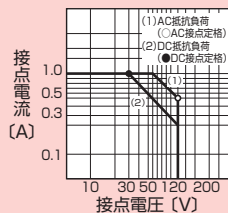
M-UPS100AD□S-□

標準インターフェースボード(標準装備)

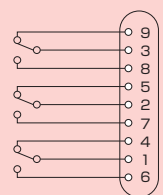
■標準監視用インターフェース(CN1: D-sub 9pinオス(M3ミリネジ))

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



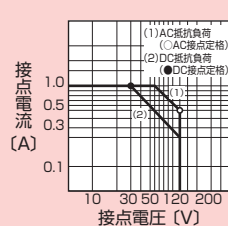
内部回路



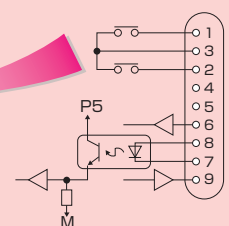
■PC用インターフェース(CN2: D-sub 9pinメス(#4-40インチネジ))

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

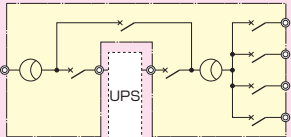
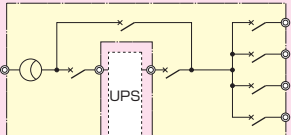
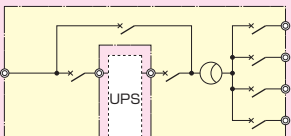
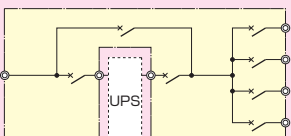
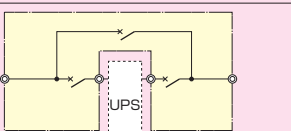
UPSの保守あるいは修理を行うときには、UPS本体をラインから切り離す必要があります(バッテリー交換・冷却ファン交換を除く)。

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。

GX200シリーズ

UPSの進化は、新世代へ
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(95%)を達成しました。

■グローバル電圧対応

200, 220, 230, 240Vの世界各地の電圧に対応しています。

■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
- ・バッテリー劣化状態でチェックを実施した時でも、UPSの出力が途絶えて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
- ・温度センサを内蔵し、バッテリー温度に合せた交換時期をブザーとLEDでお知らせ

■自立タイプとラックタイプを用意

1.4~3kVAは、ラックタイプと小形自立タイプを、5~10kVAは、自立・ラック兼用タイプを用意しています。

■バッテリーのイージーメンテナンス

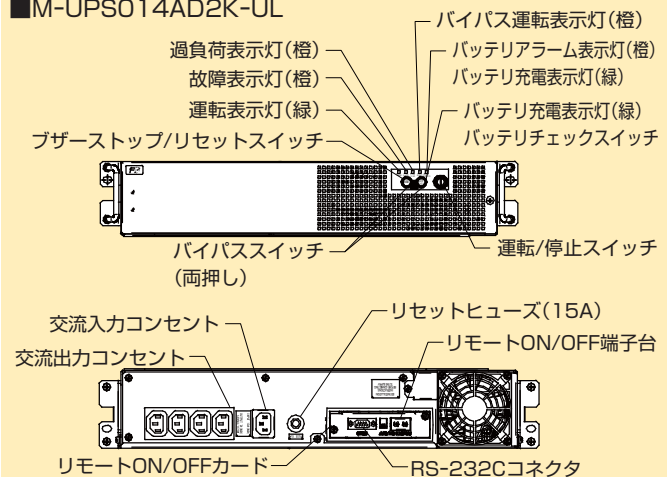
- ・バッテリー交換はUPSの出力を停止せずにシステムを稼動した状態で交換可能
- ・UPSの前面から簡単に脱着

各部の名称

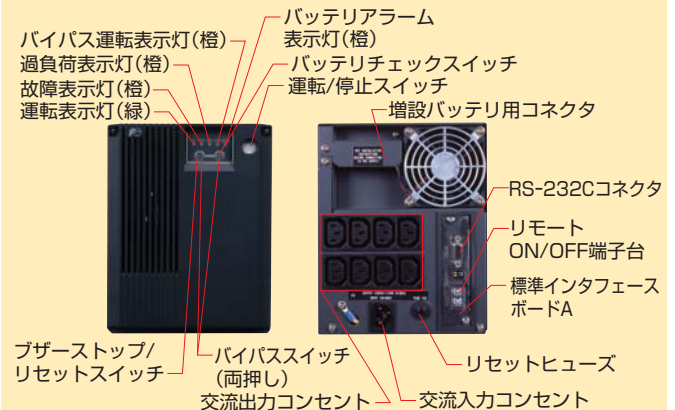
■M-UPS007AD2S-UL



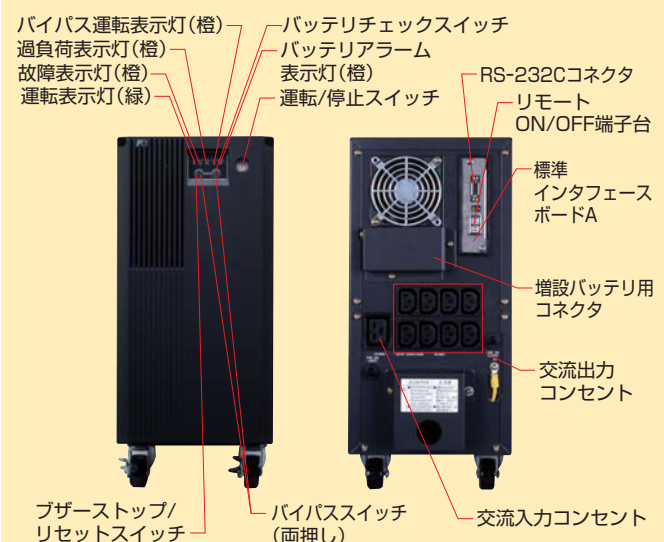
■M-UPS014AD2K-UL



■M-UPS014AD2S-UL



■M-UPS030AD2S-UL



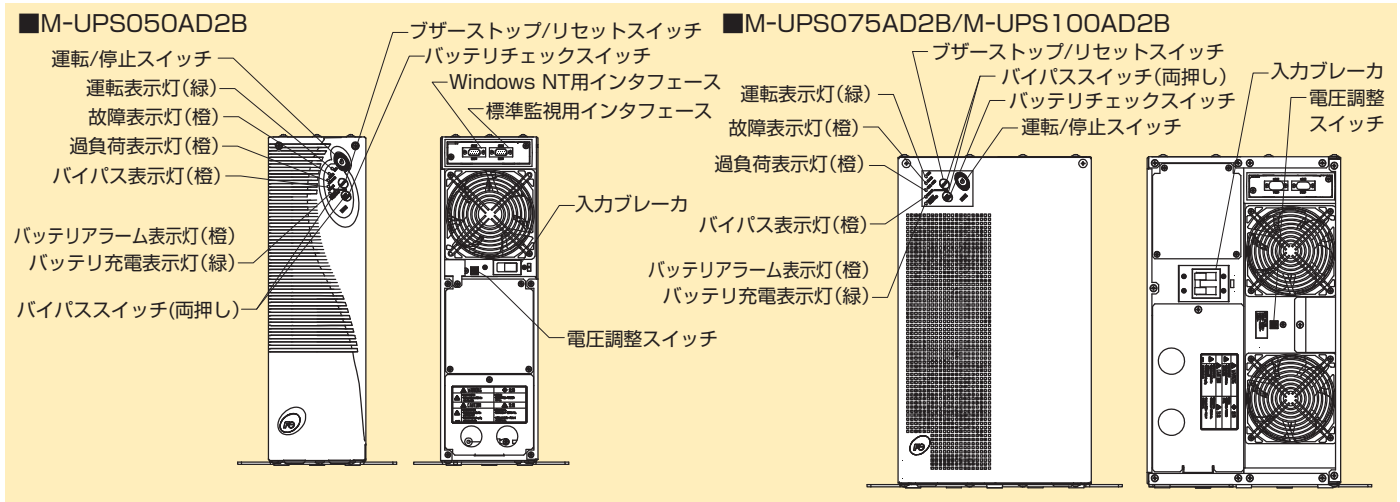
形式説明

M-UPS007AD2S-UL(CE)-200-J

① ②③ ④ ⑤ ⑥

① 定格容量 007 : 0.7kVA 014 : 1.4kVA 030 : 3kVA	③ 設置タイプ S : 自立タイプ R/K : ラックタイプ	⑤ 設定電圧 200 : 200V 220 : 220V 230 : 230V 240 : 240V
② 定格電圧 2 : 200V系 (200, 220, 230, 240V)	④ 規格対応 UL, CE準拠品	⑥ 仕様 J : 標準

各部の名称(続き)



仕様(0.7~3kVA)

項目	0.7kVA	1.4kVA	3kVA
形式	自立 M-UPS007AD2S-UL(CE)-□□□-J ラック —	M-UPS014AD2S-UL(CE)-□□□-J M-UPS014AD2K-UL(CE)-□□□-J	M-UPS030AD2S-UL(CE)-□□□-J M-UPS030AD2R-UL(CE)-□□□-J
運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式		
交流入力	定格電圧 200V±20%, 220/230V±25%, 240V±20% 相数・線数 単相2線 周波数 50/60Hz 最大入力電流 5A		
交流出力	定格出力容量 0.7kVA/0.45kW 相数・線数 単相2線 出力電圧 200/208/220/230/240V(出力電圧精度±3%) 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		
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*1 5分(定格負荷, 周囲温度25℃, 初期特性) 公称電圧 24V バッテリー交換 前面部より交換		
外部接続	入力 IEC-320-C14 Inlet 出力 自立 IEC-320-C13×4 ラック — IEC-320-C13×4		
入力ブレーカ容量	10A以上	15A以上	30A以上
カードスロット	あり(標準インタフェースボードA搭載)		
ラックマウントアタッチメント	—	標準添付(EIA対応)	
環境条件	周囲温度 0~+40℃(標高:2000m以下) 0~+35℃(標高:2000~3000m) 相対湿度 20~95%(結露なきこと) 騒音 自立 40dB(A)以下 ラック — 冷却方式 自然空冷		
外形寸法(W×D×H)	自立 137×358×158mm ラック —	170×480×216mm 482×520×87(2U)mm	190×530×432mm*2 482×680×87(2U)mm
質量	自立 8.5kg ラック —	21kg 25kg	43kg 38kg

*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 : 端子台カバーは含みません。

形式説明

M-UPS050AD2B-□□(B)

① ②③ ④ ⑤

- ① 定格容量
050 : 5kVA
075 : 7.5kVA
100 : 10kVA
- ② 定格電圧
2 : 入力200V
- ③ 設置タイプ
B : 自立・ラック兼用
- ④ 規格対応
U : UL認定
UC : UL/CE対応品
- ⑤ 外形色
B : 黒

仕様(5~10kVA)

項目	5kVA	7.5kVA	10kVA	
形式	自立・ラック兼用	M-UPS050AD2B-□□(B)	M-UPS075AD2B-□□(B)	M-UPS100AD2B-□□(B)
運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式			
交流入力	定格電圧	160~288V(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	29A 入力低電圧/バッテリー充電時	44A 入力低電圧/バッテリー充電時	57A 入力低電圧/バッテリー充電時
交流出力	定格出力容量	5kVA/4kW	7.5kVA/6kW	10kVA/8kW
	相数・線数	単相2線		
	出力電圧	200/208/220/230/240V(出力電圧精度±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		
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*1	5分	8分	5分
	公称電圧	192V		
	バッテリー交換	前面部より交換		
外部接続	入力	端子台(M5ねじ)	端子台(M8ねじ)	
	出力	端子台(M5ねじ)	端子台(M8ねじ)	
入力ブレーカ容量	40A以上	50A以上	75A以上	
カードスロット	あり(標準インタフェースボードB搭載)			
ラックマウントアタッチメント	RRAK050C-E(B)(EIA対応, 別売)	RRAK075C-E(B)(EIA対応, 別売)		
環境条件	周囲温度	0~+40℃(標高: 2000m以下) 0~+35℃(標高: 2000~3000m)		
	相対湿度	20~95%(結露なきこと)		
	騒音	50dB(A)以下	60dB(A)以下	
	冷却方式	強制空冷		
外形寸法(W×D×H)*2	130(3U)×718×434mm	256(6U)×771×434mm		
質量	63kg	127kg		

*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(定格負荷、周囲温度25℃、初期特性)。

*2: 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

形式	形状 (タイプ)	バックアップ時間(分)		外形寸法 (W×D×H)(mm)	質量 (kg)	適用UPS
		1台時	2台時			
RRAB014GS	自立	25	60	170×480×216	25	M-UPS014AD2S
RRAB030GS	自立	25	60	190×530×368	60	M-UPS030AD2S
RRAB030GR	ラック	15	25	482×680×87	33	M-UPS030AD2R
RRAB014-030GK	ラック	25	60	482×520×87	28	M-UPS014AD2K
		15	25			M-UPS030AD2K
RRAB050AD2B-(B)	自立・ラック兼用	25	50	130×701×434	84	M-UPS050AD2B
		20	35			M-UPS075AD2B
		15	25			M-UPS100AD2B

注1) 0.7kVA(M-UPS007AD2S)は増設バッテリー箱を追加接続することができません。バックアップ時間の延長が必要な場合は、大きな容量のUPSをご使用ください。

注2) 上記バックアップ時間は本体内蔵のバッテリーを組み合わせた時の時間です。

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。

19インチラックマウント用アタッチメント

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	
RRAK050C-E(B)	M-UPS050AD2B	RRAB050AD2B-(B)	EIA
RRAK075C-E(B)	M-UPS075AD2B	-	EIA
	M-UPS100AD2B		

形式説明

M-UPS050AD2B-□□(B)

① ②③ ④ ⑤

- ① 定格容量
050 : 5kVA
075 : 7.5kVA
100 : 10kVA
- ② 定格電圧
2 : 入力200V
- ③ 設置タイプ
B : 自立・ラック兼用
- ④ 規格対応
U : UL認定
UC : UL/CE対応品
- ⑤ 外形色
B : 黒

仕様(5~10kVA)

項目	5kVA	7.5kVA	10kVA	
形式	自立・ラック兼用	M-UPS050AD2B-□□(B)	M-UPS075AD2B-□□(B)	M-UPS100AD2B-□□(B)
運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式			
交流入力	定格電圧	160~288V(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	29A 入力低電圧/バッテリー充電時	44A 入力低電圧/バッテリー充電時	57A 入力低電圧/バッテリー充電時
交流出力	定格出力容量	5kVA/4kW	7.5kVA/6kW	10kVA/8kW
	相数・線数	単相2線		
	出力電圧	200/208/220/230/240V(出力電圧精度±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		
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*1	5分	8分	5分
	公称電圧	192V		
	バッテリー交換	前面部より交換		
外部接続	入力	端子台(M5ねじ)	端子台(M8ねじ)	
	出力	端子台(M5ねじ)	端子台(M8ねじ)	
入力ブレーカ容量	40A以上	50A以上	75A以上	
カードスロット	あり(標準インタフェースボードB搭載)			
ラックマウントアタッチメント	RRAK050C-E(B)(EIA対応, 別売)	RRAK075C-E(B)(EIA対応, 別売)		
環境条件	周囲温度	0~+40℃(標高: 2000m以下) 0~+35℃(標高: 2000~3000m)		
	相対湿度	20~95%(結露なきこと)		
	騒音	50dB(A)以下	60dB(A)以下	
	冷却方式	強制空冷		
外形寸法(W×D×H)	130(3U)×718×434mm	256(6U)×771×434mm		
質量	63kg	127kg		

*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(定格負荷、周囲温度25℃、初期特性)。

増設バッテリーモジュール仕様

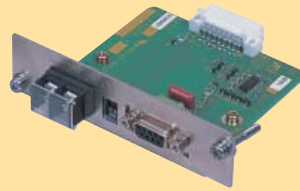
形式	形状 (タイプ)	バックアップ時間(分)		外形寸法 (W×D×H)(mm)	質量 (kg)	適用UPS
		1台時	2台時			
RRAB014GS	自立	25	60	170×480×216	25	M-UPS014AD2S
RRAB030GS	自立	25	60	190×530×368	60	M-UPS030AD2S
RRAB030GR	ラック	15	25	482×680×87	33	M-UPS030AD2R
RRAB014-030GK	ラック	25	60	482×520×87	28	M-UPS014AD2K
		15	25			M-UPS030AD2K
RRAB050AD2B-(B)	自立・ラック兼用	25	50	130×701×434	84	M-UPS050AD2B
		20	35			M-UPS075AD2B
		15	25			M-UPS100AD2B

注1) 0.7kVA(M-UPS007AD2S)は増設バッテリー箱を追加接続することができません。
バックアップ時間の延長が必要な場合は、大きな容量のUPSをご使用ください。
注2) 上記バックアップ時間は本体内蔵のバッテリーを組み合わせるとの時間です。
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。

19インチラックマウント用アタッチメント

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	
RRAK050C-E(B)	M-UPS050AD2B	RRAB050AD2B-(B)	EIA
RRAK075C-E(B)	M-UPS075AD2B	-	EIA
	M-UPS100AD2B		

標準インターフェイスボードA
形式：RRACWG02



標準インターフェイスボードB
形式：RRACWG105



標準インターフェイスボードA(0.7~3kVA)

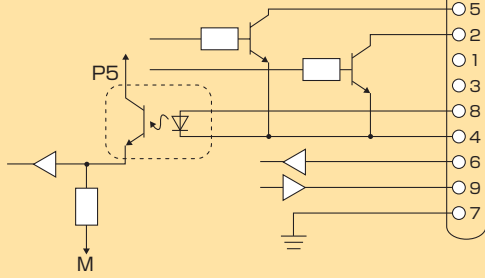
■通信ポート仕様

〈CN1：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
入力電源異常	2-4間	動作にて「L」信号を送出*1
バッテリー電圧低下	5-4間	動作にて「L」信号を送出*1
UPS自動シャットダウン	8-4間	バックアップ運転中に約0.6秒間「H」信号受信にてUPS停止(DC5~25V)
RS-232C	6-7間	RS-232Cシリアル信号入力
	9-7間	RS-232Cシリアル信号出力
	7	信号グラウンド

*1：オープンコレクタ出力(DC24V以下, 20mA以下)

■内部回路



■リモートON/OFF入力信号<端子台：M3>

信号の名称	信号の種類
リモートON/OFF	無電圧接点入力 ONにてUPS運転 OFFにてUPS停止

■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。



Windows標準UPSサービス

注：Windows2000以降のOSではUPS停止信号ができません。
5~10kVAモデルも共通です。

■Windows標準UPSサービス機能対応(0.7~3kVA用)

形式	サーバ側使用ポート	ケーブル長
FiFN/WS9	COM1, 2	1.8m

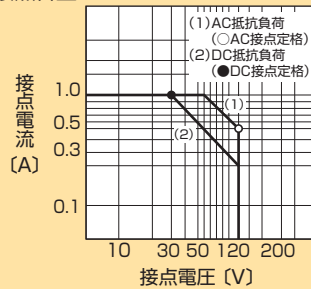
標準インターフェイスボードB(5~10kVA)

■標準監視用インターフェイス

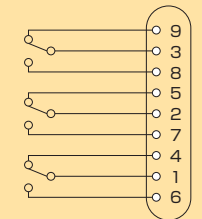
〈CN1：D-sub 9pinオス(M3ミリネジ)〉

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,	1-4間	動作にて 開
バッテリー寿命	1-6間	動作にて 閉
交流入力停電	2-5間	動作にて 開
	2-7間	動作にて 閉
バッテリー放電終止予告	3-9間	動作にて 開
	3-8間	動作にて 閉

■接点容量



■内部回路

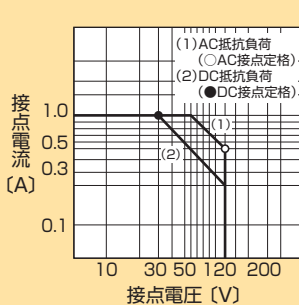


■PC用インターフェイス

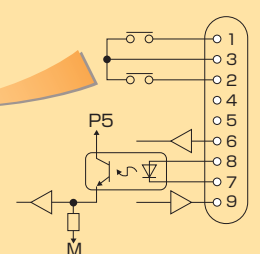
〈CN2：D-sub 9pinメス(#4-40インチネジ)〉

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	バックアップ運転中に約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

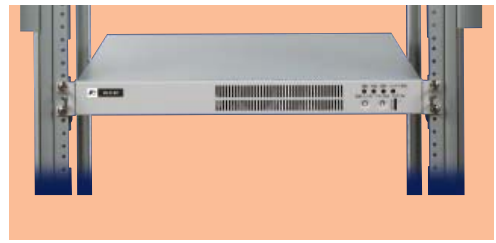


■Windows標準UPSサービス機能対応(5~10kVA用)

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

DL3120-RMシリーズ

コンパクトな1Uサイズに高機能を凝縮
リチウムイオン電池搭載の小形軽量UPS



特長

■小形・軽量のオフラインUPS

- ・高効率常時商用給電方式
- ・外形寸法：W432×D464×H43mm
- ・質量：10kg(500VA)
12kg(1000VA)

■1U 19インチラックマウント対応 省スペースを実現

- ・業界トップクラスの最高出力密度
1Uサイズ：1000VA 700W出力
- ・バックアップ時間：
350W 10分(500VA)/
700W 10分(1000VA)

■外部インタフェースを標準装備

- ・外部インタフェース(X-slot)を装備
- ・UPS拡張オプションが搭載可能

■環境対応に考慮したRoHS対応設計

鉛電池を使用しない完全鉛フリーを実現しました。リチウムイオン電池を使用することにより、環境負荷物質を排除する調達活動の推進に貢献できます。

■8年間メンテナンスフリーが可能

リチウムイオン電池を使用することにより、鉛電池の3～5年ごとの定期メンテナンスは不要になります。また、頻繁な停電などの充放電の多い環境でも、メモリ効果がなく試用期間が長くなります。試用期間中のメンテナンスコストを削減できます。35℃環境でも5年間メンテナンスは不要になります。

ラックマウント用レールキット

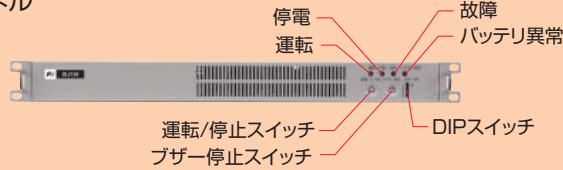
EIA規格19インチラックに対応しています。58.5cmから90cmにスライドするので、取付け時の奥行きを調整できます。ラックが角穴タイプの場合は、ケーシングとボルトを別途ご用意ください。

形式：RAIL-KIT-1UH-EIA
(49 45435 00641 7)



各部の名称

■フロントパネル



■リアパネル



仕様

項目	1kVA	500VA		
形式 (JANコード)	DL3120-102JW-RM (49 45435 00604 2)	DL3120-501JW-RM (49 45435 00605 9)		
運転方式	常時商用給電方式(オフライン式)			
交流入力	定格電圧(電圧範囲)	100/120V(DIPスイッチにより設定変更可能)(90~110V/110~130V)		
	相数・線数	単相2線		
	周波数(周波数範囲)	50/60Hz(50/60Hz±3Hz:商用入力給電を行う範囲)		
	最大入力電流	<15A		
定格出力容量	1000VA/700W	500VA/350W		
交流出力	商用給電時	定格電圧	100/120V(DIPスイッチにより設定変更可能)	
		電圧範囲	選択された出力電圧±10Vまたは±20V(DIPスイッチにより設定変更可能)	
		周波数(周波数範囲)	50/60Hz(50/60Hz±3Hz)	
	バックアップ運転時	電圧変動範囲	選択された入力定格電圧±10V以内	
		定格電流	10A	5A
		周波数変動範囲	検出された定格周波数±1Hz以内	
		電圧波形	正弦波	
	歪率	10%		
	運転モード(給電)切換え時間	10ms以下(商用運転 ↔ バックアップ運転)		
バッテリー	種類	リチウムイオン電池: 25℃環境下で期待寿命8年		
	バックアップ時間	約10分/700W	約10分/350W	
	公称電圧	24V	24V	
	回復充電時間	90%までの充電時間: 約12時間以内/満充電まで: 約48時間		
接外続部	入力	アース付き(2P+E)1.8mプラグ: NEMA5-15P(100V)		
	出力	コンセント4個: NEMA5-15R(100V)		
カードスロット	あり(X-slot)			
条環境	周囲温度/相対湿度	0~+40℃/10~90%(結露なきこと)		
	騒音	40dB(A)以下(AC運転時)		
冷却方式	強制空冷			
外形寸法(W×D×H)	432×464×43mm			
質量	12kg	10kg		
表示手段	LED(点灯/点滅): UPS運転, 停電, 故障, バッテリ異常			
警報手段	ブザー(断続音/連続音): ブザー停止スイッチまたはDIPスイッチにより停止可能			
規格	安全規格	UL1778準拠		
	EMC	VCCI-classB		
オプション品	ラックマウント用レールキット(RAIL-KIT-1UH-EIA): 58.5~90cmのスライドが可能			

- *1: 1)フロントパネルから設定を変更できます。
2)ローバッテリー、整流器負荷時は10%以下になります。
3)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。周囲温度25℃、初期特性
4)ラック取付けフランジ、タワー設置台座を除く本体の寸法です。

DL3120-072JW

コンパクトなサイズを追求した“バックアップ電源”
リチウムイオン電池を搭載した非常用電源



RoHS
指令
対応



Li-ion Mn



特長

■小型、薄型、軽量化

同様のバックアップ時間を必要とする鉛電池の装置に比べ小型、軽量です。壁掛けなどにも対応できます。

■正弦波出力(バックアップ時)

バックアップ時でも商用電源と同様の正弦波ですので、機器とのマッチングに優れています。

■高性能

バックアップ時間の長時間化、50W時で30分の長時間バックアップができます。

■環境対応に考慮したRoHS対応設計

鉛電池を使用しない完全鉛フリーを実現しました。リチウムイオン電池を使用することにより、環境負荷物質を排除する調達活動の推進に貢献できます。

■8年間メンテナンスフリーが可能

リチウムイオン電池を使用することにより、鉛電池の3～5年ごとの定期メンテナンスは不要になります。また、頻繁な停電などの充放電の多い環境でも、メモリ効果がなく使用期間が長くなります。使用期間中のメンテナンスコストを削減できます。

設置例

■縦置き



縦置き用台座キット
(オプション)

形式：DL3120-72PD-KIT

■壁掛け(横)



各部の名称

■フロントパネル



■リアパネル



仕様

項目	72VA		
形式(JANコード)	DL3120-072JW(49 45435 00597 7)		
運転方式	常時商用給電方式(オフライン式)		
交流入力	定格電圧(電圧範囲)	100/120V(DIPスイッチにより設定変更可能)(90~110V/110~130V)	
	相数・線数	単相2線	
	周波数(周波数範囲)	50/60Hz(50/60Hz±3Hz:商用入力給電を行う範囲)	
	最大入力電流	<1.5A	
定格出力容量	72VA/50W		
交流出力	商用給電時	定格電圧	100/120V(UPS設定および入力電源による)
		電圧範囲	選択された出力電圧±10V
		周波数(周波数範囲)	50/60Hz(50/60Hz±3Hz)
	バックアップ時	電圧変動範囲	選択された入力定格電圧±10V以内
		定格電流	0.72A(72VA/50W):100V
		周波数変動範囲	検出された定格周波数±1Hz以内
		電圧波形	正弦波
バッテリー		歪率	10%(100V定格出力時,ローバッテリー出力時18%以下)
	運転モード(給電)切換え時間	種類	10ms以下(商用運転 ↔ バックアップ運転)
			リチウムイオン電池:25℃環境下で期待寿命8年
	バックアップ時間		30分/50W
接外統部	公称電圧		12V
	回復充電時間		充電時間:約12時間以内/満充電まで:約48時間
環境条件	入力		アース付き(2P+E)1.8mプラグ:NEMA5-15P(100V)
	出力		コンセント2個:NEMA5-15R(100V)
冷却方式	周囲温度		0~+40℃
	自然空冷		10~90%(結露なきこと)
質量	相対湿度		40dB(A)以下(AC運転時)
	騒音		自然空冷
表示手段	外形寸法(W×D×H)		200×285×44mm
警報手段	質量		1.9kg
外部信号	表示手段		LED(点灯/点滅):UPS運転,停電,故障
規格	警報手段		ブザー(断続音/連続音):フロントスイッチによりブザー停止可能
	安全規格		通信信号:停電通知,バッテリー寿命,内部故障通知(オープンコレクタ信号)
オプション品	EMC		UL1778準拠
			VCCI-classB
			縦置き用台座キット(DL3120-72PD-KIT) (49 45435 00652 3)

DL9126-JWシリーズ

高性能・高信頼で長時間バックアップに対応するリチウムイオン電池搭載のスタンダードUPS



特長

■省スペースに高性能を凝縮

- ・高効率常時インバータ給電方式
- ・運転、給電の切換え無瞬断出力
- ・エネルギー総合効率をアップする：パワーシェア機能(入力電圧不足時に、商用電力をバッテリー電力で補完します)。

■ラック、タワー対応でフレキシブル

- ・ラックマウント、タワー設置の両方に対応
- ・ラックマウント時2Uの高出力密度
- ・増設バッテリーによるバックアップ時間拡張
- ・バッテリーホットスワップ機構による無停止交換

■オンライン対応のインテリジェント

- ・セルフテスト、テストコマンドによる自己診断機能
- ・急速充電、フロート充電、充電休止の3ステージ充電制御
- ・バッテリー状態監視機能(充電休止中)
- ・オートリターン機能付き自動バイパス内蔵
- ・REPO：緊急出力停止用ポートを装備
- ・リモートON/OFF機能搭載
- ・拡張可能な通信機能：X-slotオプションに対応
- ・通信ケーブル、電源管理ソフトウェア標準搭載
- ・ソフトウェアと連携した負荷セグメントの個別制御

■8年間メンテナンスフリー

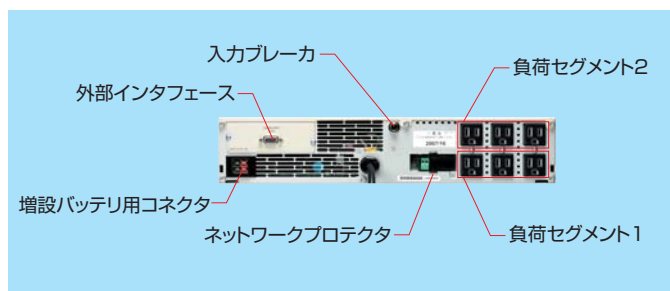
■セーフティ

- ・VCCI Class B適合品

仕様

項目	1.2kVA	1.5kVA	
形式 (JANコード)	DL9126-1200JW (49 45435 00580 9)	DL9126-1500JW (49 45435 00581 6)	
運転方式	常時インバータ給電方式		
交流入力	定格電圧	約80～132V	
	相数・線数	単相2線	
	周波数	50/60Hz	
	最大入力電流	15A	20A
	力率	94%以上	97%以上
交流出力	定格出力容量	1.2kVA/875W	1.5kVA/1050W
	相数・線数	単相2線	
	出力電圧	100V(110, 120V)±3%以内(インバータ給電時)	
	出力周波数	50/60Hz±0.1Hz(バッテリー運転時)	
	波形	正弦波	
	停電切換時間	0m秒	
バッテリー	種類	リチウムイオン電池	
	バックアップ時間*3	12分以上	10分以上
	公称電圧	44.4V	
接外続部	入力	5-15P付きプラグ	5-20P付きプラグ
	出力	5-15R×6個	
カードスロット	あり(X-slot)		
環境条件	周囲温度	0～+40℃	
	相対湿度	10～90%(結露なきこと)	
	騒音	45dB(A)以下	
冷却方式	強制空冷		
外形寸法(W×D×H)	432×494×87mm		
質量	17kg		
オプション品	<ul style="list-style-type: none"> ・縦置き用台座キット (DL9126JW-PD-KIT(49 45435 00656 1)) ・ラックマウント用レールキット (RAIL-KIT-2U-EIA(49 45435 00622 6)) ・電源プラグ抜け止め金具 (PLUG-STOP9126(49 45435 00623 3)) 		

各部の名称



交換バッテリーモジュール仕様

形式	リチウムイオン電池搭載機種 9126RBM-1500W
対象機種	DL9126-JWシリーズ

注：交換バッテリーモジュールは、UPS1台につき1台必要です。

増設バッテリーモジュール仕様

形式 (JANコード)	リチウムイオン電池搭載機種 DL9126-48EBMW-1UH (49 45435 00579 3)	
装置公称入力電圧	44.4V	
バックアップ時間	約25分*1	
充電時間	約12時間以内：内蔵バッテリー+EBM1台分 (急速充電の時間)	
接続	接続方法	コネクタ付きケーブル：ケーブル長30cm (2台目以降はディジーチェーン)
	最大接続台数	15台
搭載 バッテリー	バッテリー種類	リチウムイオン電池
	容量・個数	44.4V×4個
	期待寿命	8年
外形寸法(W×D×H)/RM	216×510×44mm (ラックマウント時1U、ハーフサイズ)	
質量	8kg	

*1：1200VAモデルにEBM1台増設時の合計(定格出力、周囲温度25℃、初期特性において)

DL3115シリーズ DL5107シリーズ DL5115シリーズ

コンパクトなサイズでパーソナルコンピュータに
最適な小形軽量UPS！

特長

■DL3115の特長

■90度アングル形状のプラグ

小形の装置サイズと入力プラグに90度アングル形状プラグを採用し、AC電源接続部分の省スペース化に貢献しています。

■外部インタフェース(DL5107にも対応)

Power-SOLやOS標準UPSサービスに対応し、OSのシャットダウンが可能なRS-232Cインタフェースを装備しています。

■DL5115の特長

■Windows, Linux対応の電源管理ソフトウェアを標準添付

電源管理ソフトウェア「Power-SOL」を使って電源やUPSの状態監視やスケジュール運転が可能のため、適切な電源管理ができます。

■ホットスワップバッテリーシステム

負荷の電源を落とさずにバッテリーを交換できます。

■DL5107の特長

■厚さ45mmの超薄形

フラットタイプの設置スペースで、19インチ標準ラック(EIA規格)に1Uで搭載できます。

■スルーコンセントコントロール

バックアップコンセント2個とサージ保護回路付きスルー出力コンセント3個を装備しています。スルーコンセントは6A1個と1A2個の計3個でそれぞれのコンセントに対してON/OFFスイッチがフロントパネルに付いており、停電時にバックアップをしない機器もスイッチの操作で電源の集中管理ができます。

■NTP(ネットワークプロテクタ) (DL5115にも対応)

電源ライン以外の電話線などからサージ除去のため、電話/モデム線または10Base-T/100Base-Tネットワークケーブル(RJ45/RJ11)に対応したコネクタがリアパネルに装備されています。

通信ポート

■セーフティ

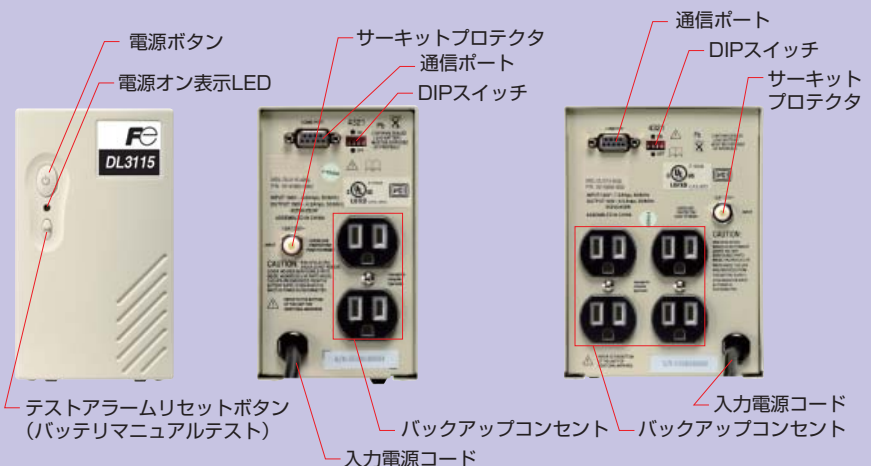
- ・UL1778認定品
- ・VCCI Class B適合品

各部の名称

DL3115シリーズ

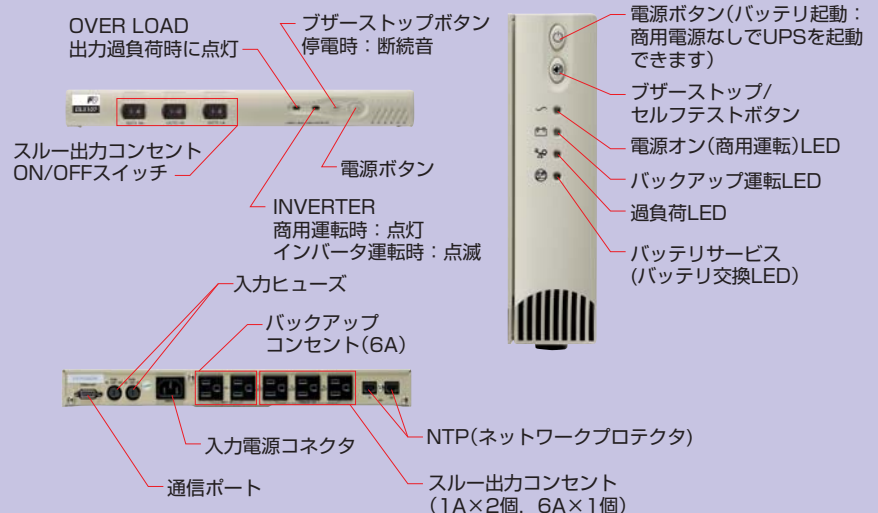
DL3115-300JL
DL3115-420JL
DL3115-500JL

DL3115-650JL



DL5107-600J

DL5115シリーズ



DL3115シリーズ



各部の名称(続き)



交換バッテリーモジュール

DL3115シリーズ

対象UPS	バッテリーモジュール型式 (JANコード)
DL3115-300JL	3115RBM-500 (49 45435 00561 8)
DL3115-420JL	
DL3115-500JL	
DL3115-650JL	3115RBM-650 (49 45435 00562 5)

仕様(DL3115)

項目	300VA	420VA	500VA	650A	
形式 (JANコード)	DL3115-300JL (49 45435 00541 0)	DL3115-420JL (49 45435 00542 7)	DL3115-500JL (49 45435 00543 4)	DL3115-650JL (49 45435 00544 1)	
運転方式	常時商用給電方式(オフライン式)				
交流入力	定格電圧(電圧範囲)	100V(85 ~ 117V)			
	相数・線数	単相2線(アース付き)			
	周波数	50/60Hz(50/60Hz ±3Hz)			
	最大電源容量	400VA	500VA	600VA	720VA
定格出力容量	300VA/180W	420VA/252W	500VA/300W	650VA/400W	
交流出力	商用給電時	定格電圧 85 ~ 117V			
		周波数(周波数範囲) 50/60Hz(50/60Hz ±3Hz)			
		電圧波形 正弦波(入力波形)			
	バックアップ時	定格電圧 100V, ±5%(ローバッテリー時: -10%)			
	周波数(周波数範囲) 50/60Hz(50/60Hz ±1Hz)				
	電圧波形 矩形波				
	運転モード(給電)切換え時間 10ms(60Hz)/12ms(50Hz)				
バッテリー	種類	制御弁式小形鉛蓄電池(期待寿命5年, 周囲温度25℃時)			
	バックアップ時間*1	9分	5分	3.5分	5分
	公称電圧	12V			
	回復充電時間	充電時間: 約12時間以内(90%充電まで)			
接外統部	入力	NEMA5-15P(1.8mコード付き)			
	出力	NEMA5-15R(コンセント2個)		NEMA5-15R(コンセント4個)	
環境条件	周囲温度	0 ~ +40℃			
	相対湿度	10 ~ 90%(結露なきこと)			
	騒音	40dB(A)以下			
冷却方式	自然空冷				
外形寸法(W×D×H)	86×323×155mm		117×356×163mm		
質量	5.5kg		7.5kg		

DL5107シリーズ

DL5115シリーズ



仕様(DL5107, 5115)

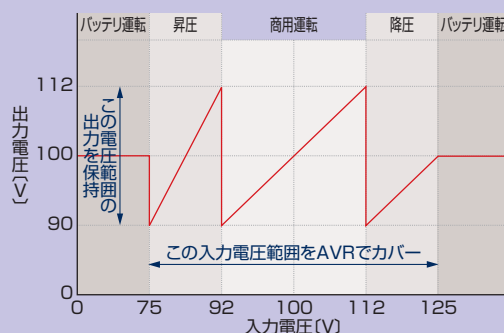
項目	600VA		500VA	750VA	1000VA	1200VA	1400VA	
形式 (JANコード)	DL5107-600J (49 45435 00545 8)	DL5107-600JRM (49 45435 00563 2)	DL5115-500JL (49 45435 00547 2)	DL5115-750JL (49 45435 00548 9)	DL5115-1000JL (49 45435 00549 6)	DL5115-1400JL (49 45435 00550 2)	DL5115-1400JL-20 (49 45435 00551 9)	
運転方式	常時商用給電方式(ラインインタラクティブ式)							
交流入力	定格電圧(電圧範囲)	100V(75 ~ 125V)		100V(80 ~ 120V)				
	相数・線数	単相2線(アース付き)						
	周波数(周波数範囲)	50/60Hz(50/60Hz ±3Hz)		50/60Hz(50/60Hz ±5Hz)				
	最大電流	15A	6A	9A	12A	15A	17A	
交流出力	定格出力容量	600VA/360W		500VA/320W	750VA/500W	1000VA/670W	1200VA/950W 1400VA/950W	
	商用給電時	定格電圧	90 ~ 112V(AVR機能により)					
		周波数(周波数範囲)	50/60Hz(50/60Hz ±3Hz)		50/60Hz(50/60Hz ±5Hz)			
		電圧波形	正弦波					
	バックアップ時	定格電圧	95 ~ 107V		100V±5%(ローバッテリー時-10%)			
		周波数(周波数範囲)	50/60Hz(50/60Hz ±2Hz)		50/60Hz(50/60Hz±0.1Hz)			
電圧波形		矩形波		正弦波				
運転モード(給電)切換え時間	10ms							
バッテリー	種類	制御弁式小形鉛蓄電池(期待寿命5年, 周囲温度25℃時)						
	バックアップ時間	4分		5分				
	公称電圧	18V		12V	24V	36V		
	回復充電時間	約8時間以内(80%有効容量まで)		約3時間以内(90%有効容量まで)				
接続部	入力	IEC 320 C14コネクタ(5-15P付き入力電源コード添付)					5-15P(1.8mコード付き)	NEMA5-20P(1.8mコード付き)
	出力	NEMA5-15R(コンセント5個)		NEMA5-15R(コンセント4個)		NEMA5-15R(コンセント6個)		
環境条件	周囲温度	0 ~ +40℃						
	相対湿度	10 ~ 90%(結露なきこと)						
	騒音	40dB(A)以下			45dB(A)以下			
冷却方式	自然空冷			強制空冷				
外形寸法(W×D×H) (mm)	380×365×45		150×270×193	150×335×193		150×390×193		
質量	11kg		8kg	12.5kg		17.2kg		

ラインAVR機能(DL5107/5115シリーズ対応)

入力の電圧低下や過電圧が継続的に発生する環境に対して、昇圧または降圧により、出力電圧を調整するAVR機能を搭載しています。入力電圧運転範

囲を広げることで、バッテリーの放電を軽減します。

注：DL5115シリーズには「ラインAVR設定変更ツール」を標準添付(CD)しています。



交換バッテリーモジュール

DL5115シリーズ

対象UPS	バッテリーモジュール型式 (JANコード)
DL5115-500JL	5115RBM-500 (49 45435 00564 9)
DL5115-750JL	5115RBM-750 (49 45435 00565 6)
DL5115-1000JL	5115RBM-1000 (49 45435 00566 3)
DL5115-1400JL/ DL5115-1400JL-20	5115RBM-1400 (49 45435 00567 0)

NetpowerProtectシリーズ

UPSの進化はネットワーク対応力に現れる



RoHS
指令
対応

※700VAのみ対応

特長

■高品質・高信頼性を確保

部品点数を徹底削減した「シンプルな回路構成」、システムダウンを排除する「自己ラッチ式出力切替回路」、「安全バッテリーチェック機能」などで、システムの安定稼働をバックアップします。

■ネットワーク対応の充実

優れたUPS管理ソフト「NetpowerView F」を活用し、各種サーバ・クライアントOSに対応しています。自動シャットダウン、スケジューリング運転、電源およびUPS状態監視、イベント通知、マルチサーバシャットダウン機能など、ネットワークとの融合をスムーズに実現します。

■イーゼーメンテナンスの実現

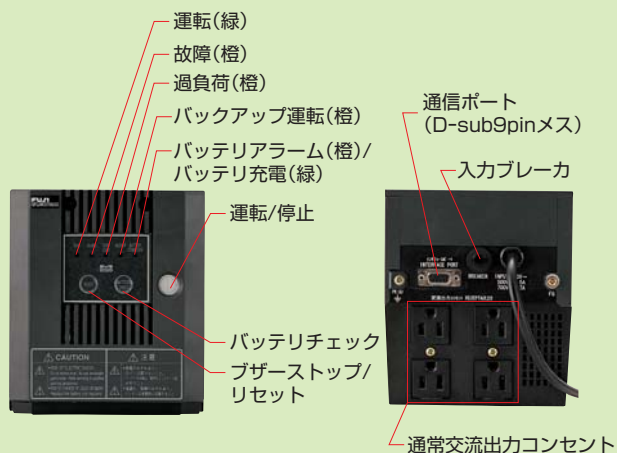
ホットスワップ、前面バッテリー交換、漏液対策安全バッテリートレイの採用をはじめ、RAS機能の充実など、最新のテクノロジーでメンテナンス性を進化させています。

■小形・軽量設計の2タイプを用意

薄形・軽量ラックマウントタイプと小形・軽量自立タイプの2タイプを用意しています。ネットワーク規模、スペースに合わせて自由に選べます。

各部の名称

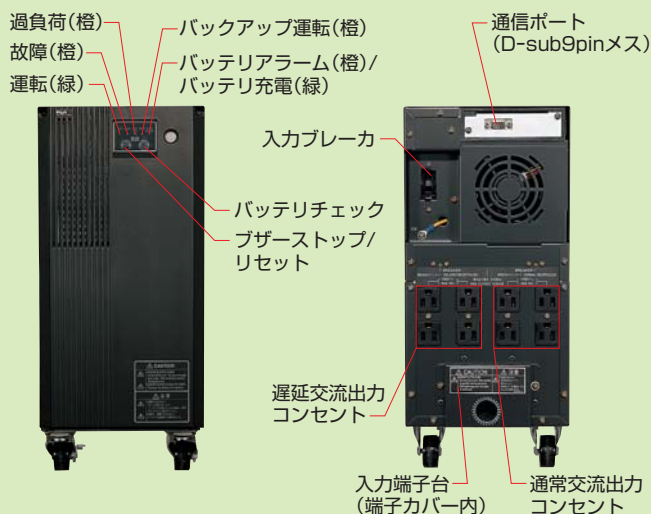
■500VA/700VA 自立タイプ



■1400VA 自立タイプ



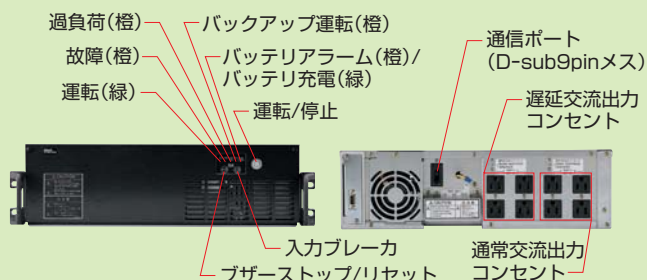
■3000VA 自立タイプ



■1400VA ラックタイプ



■3000VA ラックタイプ



形式説明

M-SPS005SA11W

① ② ③ ④

① 定格容量

005 : 0.5kVA
007 : 0.7kVA
014 : 1.4kVA
030 : 3kVA

② タイプ

SA : 自立タイプ
RA : ラックタイプ

③ 入力電圧・出力電圧

11 : AC100V

④ インタフェース

W : シリアルインタフェース
接点インタフェース

仕様

項目	500VA自立タイプ	700VA自立タイプ	1400VA自立タイプ	1400VAラックタイプ	3000VA自立タイプ	3000VAラックタイプ
形式	M-SPS005SA11W	M-SPS007SA11W	M-SPS014SA11W	M-SPS014RA11W	M-SPS030SA11W	M-SPS030RA11W
運転方式	常時商用給電方式					
交流入力	定格電圧	85~120V				
	相数・線数	単相2線				
	周波数	50/60Hz				
	最大入力電流	6A	8A	15A	34A	
交流出力	定格出力容量	500VA/320W	700VA/450W	1400VA/1120W		3000VA/2400W
	相数・線数	単相2線				
	電圧	100V±3%(バックアップ運転時)				
	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	10ms未満					
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*1	5分(定格負荷, 初期値, 周囲温度25℃)				
	公称電圧	24V	48V		96V	
	バッテリー交換	前面部より交換(前面保守)				
外部接続	入力	2Pアース付きプラグ(コード約2m)			端子台(M5ねじ)	
	出力	2Pアース付きコンセント×4		2Pアース付きコンセント×6 (通常出力×4, 遅延出力×2)	2Pアース付きコンセント×8 (通常出力×4, 遅延出力×4)	
環境条件	周囲温度	0~+40℃				
	相対湿度	30~90%(結露なきこと)				
	騒音	40dB(A)以下		通常運転中: 40dB(A)以下, バックアップ中: 45dB(A)以下		
	冷却方式	自然空冷		強制空冷		
外形寸法(W×D×H) (mm)	137×358×158		170×480×216	482×500×87	190×530×432*2	482×550×132*2
質量	8.5kg		19kg	19.5kg	41kg	38kg

*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 : 端子台カバーは含みません。

RXシリーズ

高信頼を迫及したインテリジェントUPS
成長するビジネスを高信頼UPSでフレキシブルにバックアップ!



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(91%)を達成しました。

■並列冗長方式

3.5kVAのUPSユニットを最大6並列構成により、7～21kVAの容量がフレキシブルに選べ、お客様のシステムの成長とともにUPSを拡張できます。また、N+X冗長方式によって高い可用性を実現し、お客様のミッションクリティカルなシステムを高信頼UPSシステムでバックアップします。

■マルチマスタ方式

マルチマスタの並列冗長方式なので、万一の故障でも健全なユニットがバックアップし、高信頼性を実現します。

■増設バッテリー

増設バッテリーユニットにより、バックアップ時間を拡張できます。また、超長寿命バッテリー(10年)の対応も可能です。

■ネットワーク対応の充実

Web/SNMPカードを標準装備し、複数台のサーバの自動シャットダウン、UPSの遠隔操作など、ネットワークでの高度なUPS管理が可能です。

■19インチラックマウント

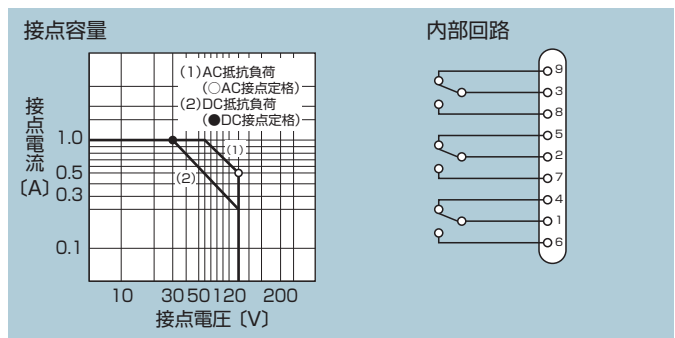
お客様のラックタイプのネットワーク機器との相性がよく、拡張時も柔軟にシステムを構築できます。また、ラックに各ユニットを搭載したオールインワンのUPSシステムも提供します。

標準インターフェース(オールインワンタイプ)

■外部送出信号コネクタ

〈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	1 - 4間	動作にて“開”
	1 - 6間	動作にて“閉”
交流入力停電	2 - 5間	動作にて“開”
	2 - 7間	動作にて“閉”
バッテリー放電終止予告	3 - 9間	動作にて“開”
	3 - 8間	動作にて“閉”



■Web/SNMPカード通信コネクタ

〈CN2 : D-sub 9pinオス(#4-40インチネジ)〉

Web/SNMPカードのIPアドレスなど、初期設定をするためのコネクタです。

■リモートON / OFF入力信号〈端子台 : M3〉

信号の名称	
リモートON/OFF	無電圧接点入力 : ONにてUPS運転 OFFにてUPS停止

※ DC15V, 5mA以上

各部の名称

■インターフェース部(オールインワンタイプ)

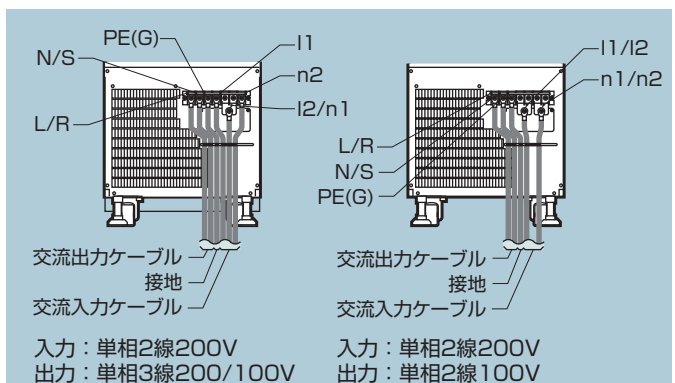


外部送出信号コネクタ
(CN1 : D-Sub 9pinオス(M3ミリネジ))

Web/SNMPカード通信コネクタ
(CN2 : D-Sub 9pinオス(#4-40インチネジ))

Web/SNMPインターフェース(LANポート)

主回路入出力の接続(オールインワンタイプ)



注) 単相2線200Vの場合は、I1, n2のみ接続してください。

外部端子(交流入力部・接地) :
締付ねじ : M8
締付トルク : 6.8N・m
最大線径 : 60mm²

仕様

項目		7kVA	10.5kVA	14kVA	17.5kVA	21kVA	
形式	オールインワンタイプ	M-UPS070RX22S	M-UPS105RX22S	M-UPS140RX22S	M-UPS175RX22S	M-UPS210RX22S	
	ラックマウントタイプ	M-UPS070RX22	M-UPS105RX22	M-UPS140RX22	M-UPS175RX22	M-UPS210RX22	
運転方式		常時インバータデュアルコンバージョン方式					
交流入力	定格電圧	200V±15%					
	相数・線数	単相2線					
	周波数	50/60Hz					
	最大入力電流(入力低電圧/バッテリー充電時)	50A	75A	100A	125A	150A	
交流出力	定格出力容量	7kVA/5.6kW	10.5kVA/8.4kW	14kVA/11.2kW	17.5kVA/14kW	21kVA/16.8kW	
	相数	単相3線					
	定格出力電圧	200/100V±2%					
	出力周波数	50/60Hz(自動選択)±1%以下(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(メンテナンスバイパス)					
	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(長寿命タイプ)					
	バッテリー	バックアップ時間*1	10分(定格負荷, 周囲温度25℃, 初期特性)				
公称電圧		144V					
バッテリー交換		前面部より交換					
外部接続	入力	端子台(M8ねじ)					
	出力	200/100V	端子台(M8ねじ)				
	100V	コンセント×8口					
表示		LCDディスプレイ					
外部信号インタフェース		Web/SNMPカード標準搭載(LAN経由による複数OSシャットダウン, Web監視, Eメール送信など) 接点信号出力, リモートON/OFF信号入力					
環境条件	周囲温度	0~+40℃					
	相対湿度	20~90%(結露なきこと)					
	騒音	58dB(A)以下	62dB(A)以下	65dB(A)以下			
冷却方式		強制空冷					
オールインワンタイプ	外形寸法(W×D×H) (mm)	440×700×1100(端子台カバー含まず)			500×700×1430(端子台カバー含まず)		
	質量 (kg)	320	370	420	520	570	
ラックマウントタイプ	ユニット構成数	インタフェース(2U)/ユニット	1				
		UPS(3U)/ユニット	2	3	4	5	6
		入出力(4U)/ユニット	1		2		
	外形寸法(W×D×H) (mm)	440×700×534(12U)	440×700×667(15U)	440×700×978(22U)	440×700×1112(25U)	440×700×1245(28U)	
質量*2 (kg)	253	314	491	552	613		

*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: 各ラックの質量: インタフェースユニット(2U): 10kg/ユニット、UPSユニット(3U): 61kg/ユニット、入出力ユニット(4U): 116kg/ユニット、接続キット: 5kg

オプション

■増設バッテリーモジュール

UPS本体に合わせて、下記の増設バッテリーモジュールを接続することで、バックアップ時間を拡張できます。

適用機種	バックアップ時間			外形寸法(mm) W×D×H
	30分 (本体10分+増設バッテリー20分)	50分 (本体10分+増設バッテリー40分)	70分 (本体10分+増設バッテリー60分)	
M-UPS070RX22S	RRAB070RXS-20	RRAB070RXS-40	RRAB070RXS-60 ●	600×700×920
M-UPS105RX22S	RRAB105RXS-20	RRAB105RXS-40 ●	RRAB105RXS-60 ●	
M-UPS140RX22S	RRAB140RXS-20 ●	RRAB140RXS-40 ●	RRAB140RXS-60 ●	
M-UPS175RX22S	RRAB175RXS-20 ●	RRAB175RXS-40 ●	RRAB175RXS-60 ●	600×700×1310
M-UPS210RX22S	RRAB210RXS-20 ●	RRAB210RXS-40 ●	RRAB210RXS-60 ●	

●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け出などが必要です。

メンテナンスフリー

バッテリー交換が不要でメンテナンスフリーを実現！



特長

今までのUPSに使用されてきたバッテリーはUPS本体よりも寿命が短く、UPSを長期間使用している間にバッテリー交換が必要でした。しかし、設置場所や使用方法などの使用環境によっては、バッテリー交換が容易ではありません。『メンテナンスフリーUPS』は、バッテリー交換を不要とすることでユーザーの悩みを解決します。

- 超長寿命バッテリーの採用により、装置寿命(約8年)までバッテリーを含めて保守部品の交換を不要としました。
- GX100シリーズ、RXシリーズなどの各機種に対応します。
- 増設バッテリー箱により、長時間のバックアップにも対応可能です。

仕様(GX100シリーズ 1~3kVA)

項目	1kVA	2kVA	3kVA	
形式	M-UPS010AD1B-MF	M-UPS020AD1B-MF	M-UPS030AD1B-MF	
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	単相85~138V(入力ワイドレンジ)		
	周波数	50/60Hz		
	最大入力電流	10A	20A	30A
交流出力	定格出力容量	1kVA/0.7kW	2kVA/1.4kW	3kVA/2.1kW
	出力電圧	100/105/110/115/120V(出力電圧精度±2%)		
	停電切替時間	無瞬断		
	直送バイパス回路	あり		
バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(超長寿命タイプ)		
	バックアップ時間*1 (初期特性→8年後)	本体のみ: 3分→20秒, 本体のみ(50%負荷時): 7.5分→4分, 本体+増設バッテリー箱1台: 16分→9分 本体+増設バッテリー箱2台: 35分→21分, 本体+増設バッテリー箱3台: 50分→36分		
	増設バッテリー箱形式*2	RRAB010AD1B-MF	RRAB020AD1B-MF	RRAB030AD1B-MF
外部接続	入力	2Pアース付きプラグ	端子台(M5ねじ)	
	出力	2Pアース付きコンセント×4	端子台(M5ねじ), 2Pアース付きコンセント×4	
環境条件	周囲温度	0~+40℃(標高: 1500m以下)		
	相対湿度	20~95%(結露なきこと)		
	騒音	40dB(A)以下	42dB(A)以下	
	冷却方式	強制空冷		
外形寸法(W×D×H)	128(3U)×365×214mm	130(3U)×515×434mm	130(3U)×515×434mm	
質量	13.5kg	33kg	39kg	

*1: バックアップ時間は推定値であり、保証値ではありません。定格負荷、周囲温度25℃の場合。*2: 最大3台接続可能です。

仕様(GX100シリーズ 5~10kVA)

項目	5kVA	5kVA	10kVA	10kVA	
形式	M-UPS050AD1S-MF	M-UPS050AD2S-MF	M-UPS100AD1S-MF	M-UPS100AD2S-MF	
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	100V±15%	200V±15%	100V±15%	200V±15%
	周波数	50/60Hz			
	最大入力電流	50A	25A	100A	50A
交流出力	定格出力容量	5kVA/4kW	10kVA/8kW		
	出力電圧	100/200V(出力電圧精度±2%)			
	停電切替時間	無瞬断			
	直送バイパス回路	あり			
バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(超長寿命タイプ)			
	バックアップ時間*1 (初期特性→8年後)	本体のみ: 8分→4分, 本体+増設バッテリー箱MF1: 40分→25分, 本体+増設バッテリー箱MF2: 55分→44分		本体のみ: 8分→4分, 本体+増設バッテリー箱MF1: 30分→19分, 本体+増設バッテリー箱MF2: 55分→44分	
	増設バッテリー箱形式*2	RRAB050AD1S-MF□	RRAB050AD1S-MF□	RRAB100AD1S-MF□	RRAB100AD1S-MF□
外部接続	入力	端子台(M6ねじ)		端子台(M8ねじ)	
	出力	端子台(M6ねじ)		端子台(M8ねじ)	
環境条件	周囲温度	0~+40℃(標高: 1500m以下)			
	相対湿度	20~95%(結露なきこと)			
	騒音	50dB(A)以下	55dB(A)以下		
	冷却方式	強制空冷			
外形寸法(W×D×H)	350×700×675mm		350×700×1050mm		
質量	180kg		300kg		

*1: バックアップ時間は推定値であり、保証値ではありません。定格負荷、周囲温度25℃の場合。*2: 最大2台接続可能です。

仕様(RXシリーズ 7~21kVA)

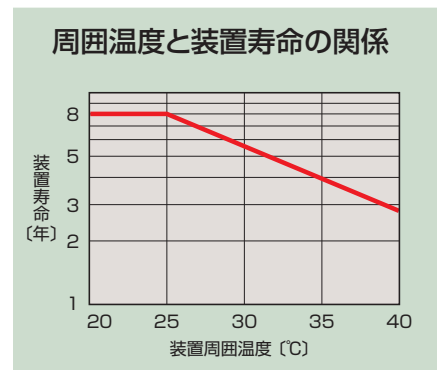
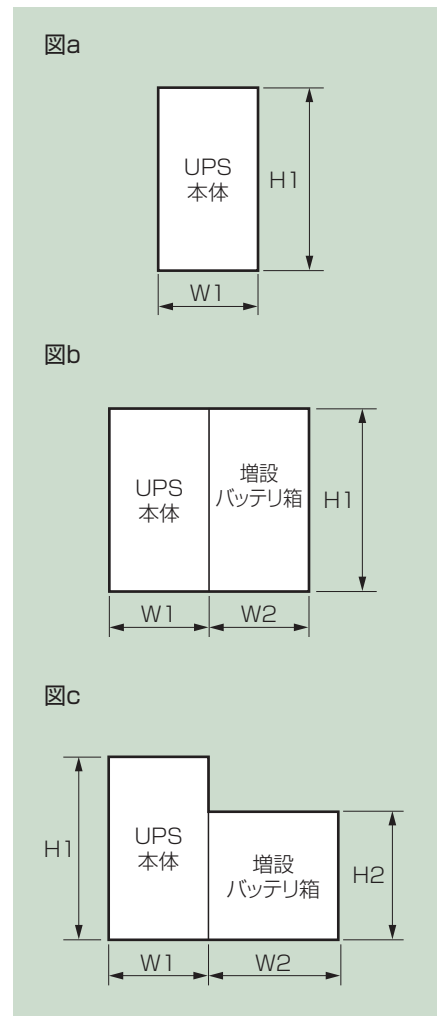
項目	7kVA	10kVA	14kVA	17.5kVA	21kVA	
形式	M-UPS070RX22S-MF	M-UPS105RX22S-MF	M-UPS140RX22S-MF	M-UPS175RX22S-MF	M-UPS210RX22S-MF	
運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン(Dual-Conversion)方式					
交流入力	定格電圧	単相2線 200V±15%				
	周波数	50/60Hz±5%				
	最大入力電流	50A	75A	100A	125A	150A
交流出力	定格出力容量	7kVA/5.6kW	10.5kVA/8.4kW	14kVA/11.2kW	17.5kVA/14kW	21kVA/16.8kW
	出力電圧*1	単相3線(入出力絶縁), 102/204V±2%(抵抗負荷定格時)				
	停電切替時間	無瞬断(サイリスタ切替方式)				
	直送バイパス回路	あり(メンテナンスバイパス)				
バッテリー	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(超長寿命タイプ)				
	バックアップ時間*2 (初期特性→8年後)	本体のみ: 6分→3分, 本体+増設バッテリー箱MF1: 17分→10分, 本体+増設バッテリー箱MF2: 31分→19分 本体+増設バッテリー箱MF3: 46分→30分				
	増設バッテリー箱形式	RRAB070RXS-MF□	RRAB105RXS-MF□	RRAB140RXS-MF□	RRAB175RXS-MF□	RRAB210RXS-MF□
外部接続	入力	端子台(M8ねじ)				
	出力	200/100V	端子台(M8ねじ)			
		100V	コンセント×8			
外部インタフェース	Web/SNMP(LANポート), リモートON/OFF(端子台: M3), 外部送出信号(Dsub-9)					
環境条件	周囲温度	0~+40℃(標高: 1500m以下)				
	相対湿度	20~90%(結露なきこと)				
	騒音	58dB(A)以下	62dB(A)以下	65dB(A)以下		
	冷却方式	強制空冷				
外形寸法(W×D×H)	440×700×1100mm	440×700×1100mm	440×700×1100mm	500×700×1430mm	500×700×1430mm	
質量	320kg	370kg	420kg	520kg	570kg	

*1: 電線での電圧降下を考慮して, UPS出力端送り出し電圧を定格よりも2%高く設定します。
*2: バックアップ時間は推定値であり, 保証値ではありません。定格負荷, 周囲温度25℃の場合。

形式／商品コード／外形寸法一覧

シリーズ名	容量	バックアップ時間(定格負荷, 周囲温度25℃)		機器構成	
		初期値	寿命時	UPS本体形式	増設バッテリー形式
GX100シリーズ 	1kVA	3分	20秒	M-UPS010AD1B-MF	—
		16分	9分	M-UPS010AD1B-MF	RRAB010AD1B-MF
		35分	21分	M-UPS010AD1B-MF	RRAB010AD1B-MF ×2個
		50分	36分	M-UPS010AD1B-MF	RRAB010AD1B-MF ×3個
	2kVA	3分	20秒	M-UPS020AD1B-MF	—
		16分	9分	M-UPS020AD1B-MF	RRAB020AD1B-MF
		35分	21分	M-UPS020AD1B-MF	RRAB020AD1B-MF ×2個
		50分	36分	M-UPS020AD1B-MF	RRAB020AD1B-MF ×3個
	3kVA	3分	20秒	M-UPS030AD1B-MF	—
		16分	9分	M-UPS030AD1B-MF	RRAB030AD1B-MF
		35分	21分	M-UPS030AD1B-MF	RRAB030AD1B-MF ×2個
		50分	36分	M-UPS030AD1B-MF	RRAB030AD1B-MF ×3個
	5kVA (100V)	8分	4分	M-UPS050AD1S-MF	—
		40分	25分	M-UPS050AD1S-MF	RRAB050AD1S-MF1
		55分	44分	M-UPS050AD1S-MF	RRAB050AD1S-MF2
	5kVA (200V)	8分	4分	M-UPS050AD2S-MF	—
		40分	25分	M-UPS050AD2S-MF	RRAB050AD1S-MF1
		55分	44分	M-UPS050AD2S-MF	RRAB050AD1S-MF2
	10kVA (100V)	8分	4分	M-UPS100AD1S-MF	—
		30分	19分	M-UPS100AD1S-MF	RRAB100AD1S-MF1
		55分	44分	M-UPS100AD1S-MF	RRAB100AD1S-MF2
	10kVA (200V)	8分	4分	M-UPS100AD2S-MF	—
		30分	19分	M-UPS100AD2S-MF	RRAB100AD1S-MF1
		55分	44分	M-UPS100AD2S-MF	RRAB100AD1S-MF2
RXシリーズ 	7kVA	6分	3分	M-UPS070RX22S-MF	—
		17分	10分	M-UPS070RX22S-MF	RRAB070RXS-MF1
		31分	19分	M-UPS070RX22S-MF	RRAB070RXS-MF2
		46分	30分	M-UPS070RX22S-MF	RRAB070RXS-MF3
	10.5kVA	6分	3分	M-UPS105RX22S-MF	—
		17分	10分	M-UPS105RX22S-MF	RRAB105RXS-MF1
		31分	19分	M-UPS105RX22S-MF	RRAB105RXS-MF2
		46分	30分	M-UPS105RX22S-MF	RRAB105RXS-MF3
	14kVA	6分	3分	M-UPS140RX22S-MF	—
		17分	10分	M-UPS140RX22S-MF	RRAB140RXS-MF1
		31分	19分	M-UPS140RX22S-MF	RRAB140RXS-MF2
		46分	30分	M-UPS140RX22S-MF	RRAB140RXS-MF3
	17.5kVA	6分	3分	M-UPS175RX22S-MF	—
		17分	10分	M-UPS175RX22S-MF	RRAB175RXS-MF1
		31分	19分	M-UPS175RX22S-MF	RRAB175RXS-MF2
		46分	30分	M-UPS175RX22S-MF	RRAB175RXS-MF3
21kVA	6分	3分	M-UPS210RX22S-MF	—	
	17分	10分	M-UPS210RX22S-MF	RRAB210RXS-MF1	
	31分	19分	M-UPS210RX22S-MF	RRAB210RXS-MF2	
	46分	30分	M-UPS210RX22S-MF	RRAB210RXS-MF3	

商品コード	外形寸法 (mm)					本体質量 (kg)	増設バッテリー質量 (kg)	外形図
	W1	W2	D	H1	H2			
RMUK037A	128	-	365	214	-	13.5	-	図a
RMUK038A	128	128	365	214	-	13.5	18	図b
RMUK039A	128	256	365	214	-	13.5	36	図b
RMUK040A	128	384	365	214	-	13.5	54	図b
RMUK041A	130	-	515	434	-	33	-	図a
RMUK042A	130	130	515	434	-	33	40	図b
RMUK043A	130	260	515	434	-	33	80	図b
RMUK044A	130	390	515	434	-	33	120	図b
RMUK045A	130	-	515	434	-	39	-	図a
RMUK046A	130	130	515	434	-	39	52	図b
RMUK047A	130	260	515	434	-	39	104	図b
RMUK048A	130	390	515	434	-	39	156	図b
RMUK049A	350	-	700	675	-	180	-	図a
RMUK050A	350	350	710	675	550	180	160	図c
RMUK051A	350	520	710	675	550	180	240	図c
RMUK052A	350	-	700	675	-	180	-	図a
RMUK053A	350	350	710	675	550	180	160	図c
RMUK054A	350	520	710	675	550	180	240	図c
RMUK055A	350	-	700	1050	-	300	-	図a
RMUK056A	350	350	750	1050	-	300	250	図b
RMUK057A	350	520	750	1050	-	300	450	図b
RMUK058A	350	-	700	1050	-	300	-	図a
RMUK059A	350	350	750	1050	-	300	250	図b
RMUK060A	350	520	750	1050	-	300	450	図b
RMUK061A	440	-	700	1100	-	320	-	図a
RMUK062A	440	600	700	1100	920	320	210	図c
RMUK063A	440	600	700	1100	920	320	282	図c
RMUK064A	440	600	700	1100	920	320	354	図c
RMUK065A	440	-	700	1100	-	370	-	図a
RMUK066A	440	600	700	1100	920	370	246	図c
RMUK067A	440	600	700	1100	920	370	354	図c
RMUK068A	440	600	700	1100	920	370	462	図c
RMUK069A	440	-	700	1100	-	420	-	図a
RMUK070A	440	600	700	1100	920	420	282	図c
RMUK071A	440	600	700	1100	920	420	426	図c
RMUK072A	440	600	700	1100	920	420	570	図c
RMUK073A	500	-	700	1430	-	520	-	図a
RMUK074A	500	600	700	1430	1310	520	362	図c
RMUK075A	500	600	700	1430	1310	520	542	図c
RMUK076A	500	600	700	1430	1310	520	722	図c
RMUK077A	500	-	700	1430	-	570	-	図a
RMUK078A	500	600	700	1430	1310	570	398	図c
RMUK079A	500	600	700	1430	1310	570	614	図c
RMUK080A	500	600	700	1430	1310	570	830	図c

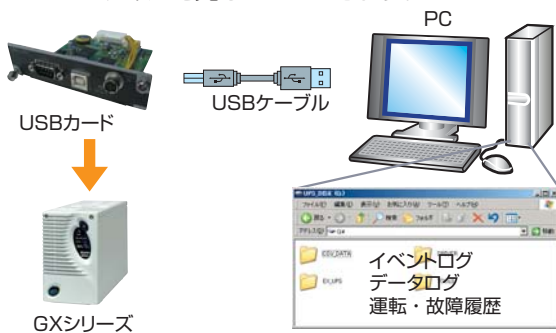


オプション

USBカード

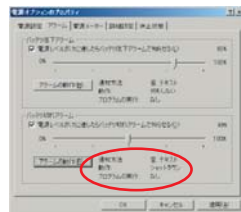
■UPS管理ソフトが不要

USBカードをUPSに実装し、付属ケーブルでパソコンに接続するとUPSのファイルを見ることができます。



■OSシャットダウンの設定が可能

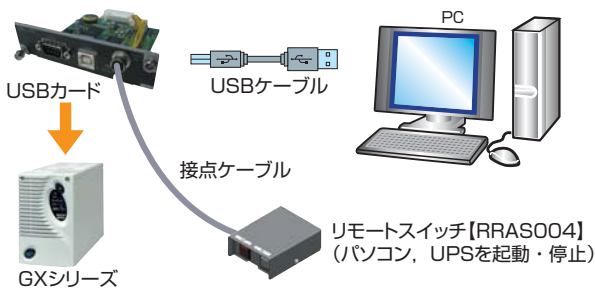
Windowsの電源管理画面で、OSシャットダウンの設定が可能です。



Windowsの電源管理画面

■リモートスイッチでUPSとパソコンの起動・停止

パソコンやUPSの起動・停止を行う場合、別売のリモートスイッチを接続すると、USBカードが順序をコントロールするため、操作が簡単です。



■仕様

形式	RRACWG13
ロギング機能	データログ：入出力電圧・周波数、バッテリー電圧、負荷率など最大10240件 イベントログ：停電、UPS故障など最大2048件 運転情報履歴：バックアップ運転、UPS出力停止など最大2048件 故障情報履歴：UPS故障の詳細情報など最大2048件
停電時のOSシャットダウン	Windows標準の電源管理を使用(USBコネクタ) 対応OS：Windows2000, XP, Server2003, 2008, Vista UNIX系OSのシリアルコンソールを使用(RS-232Cコネクタ) 対応OS：UNIX系OS全般(Solaris, AIX, HP-UX, Linux, FreeBSD, 他)
外部装置との連携	オプションのスイッチボックス[RRAS004]によるUPSとコンピュータの起動・停止
インタフェース	USBコネクタ, RS-232Cコネクタ：Dsub 9pinオス, 接点入力
対象UPS	GX100, GX200シリーズ

ネットワークエージェントカード

企業内のネットワークなど、LAN回線を介してサーバやコンピュータの電源を管理できます。また、異なるLANセグメントでの構成やWake on Lanによる起動など、多彩な機能をUPSに追加できます。

形式：ES-PS-NAC(EX100シリーズ用)
(49 45435 00530 4)

形式：XS-PS-NAC
(49 45435 00615 8)

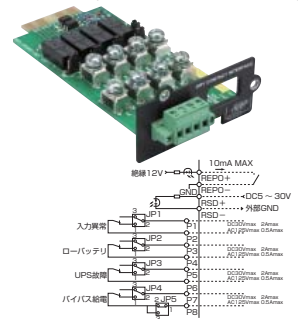


10Base-T/100Base-Tx

ドライコンタクトカード(接点信号カード)

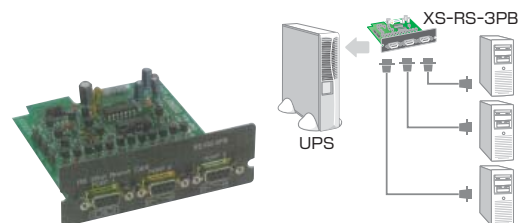
- 4系統の無電圧接点出力(入力異常, ローバッテリー, UPS故障, バイパス給電)を提供します(リレー出力)。
- 接点信号は、オープン・クローズどちらでも出力できます。
- REPO(リモートON/OFF)およびリモートシャットダウンの端子を備えています。

形式：ES-DC-RYB
(EX100シリーズ用)
(49 45435 00529 8)



3ポート通信分岐カード

UPSの通信ポートを3つに増設します。最大3台のコンピュータと通信ケーブルで直接接続できます。LANを利用できない環境で複数のコンピュータをシャットダウンできるのが特長です。



通信信号絶縁カード

- 情報処理機器相当の通信絶縁(UL60950)仕様の通信ポートカードです。
- ピンアサインはDL9126シリーズの標準通信ポートカードと同一です。

形式：XS-ISCP
(49 454355 00324 9)

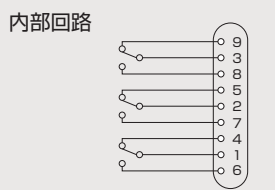
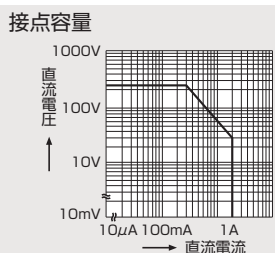


リレーカード

■リレーカードインタフェース

①監視用接点インタフェース(D-sub 9pinオス(M3ミリねじ))

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



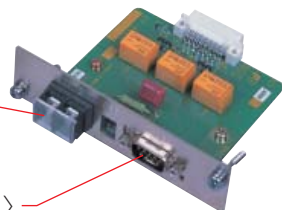
②リモートON/OFF入力信号
〈端子台：M3〉

信号の名称	信号の種類
リモート ON/OFF	無電圧接点入力 ONにてUPS運転 OFFにてUPS停止

形式：RRACWG03
RRACWG103

②リモートON/OFF入力信号
〈端子台：M3〉

①監視用接点インタフェース
〈D-sub 9pinオス(M3ミリねじ)〉

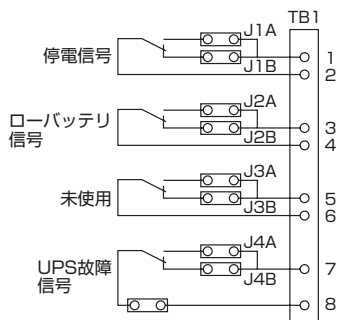


リレー信号出力カード

- 4無電圧リレー接点で各信号を出力します。
 - DC24V1AまたはDC110V0.2A, a接点, b接点を切換えられます。端子台 8P M3.5ねじ(5-6間は未使用)。
- 注：REPO(リモートON/OFF)と組み合わせて接点信号でのUPS管理ができます。



形式：XS-RYB-NP
(49 45435 00614 1)



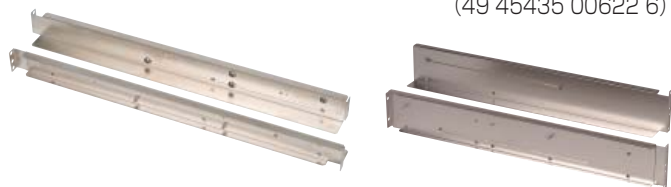
ラックマウント用レールキット

EIA規格19インチラックに対応しています。

58.5cmから90cmにスライドするので、取り付け時の奥行を調整できます。ラックが角穴タイプの場合は、ケージナットとボルトを別途ご用意ください。

形式：RAIL-KIT-1UH-EIA
DL3120-RMシリーズ用
(49 45435 00641 7)

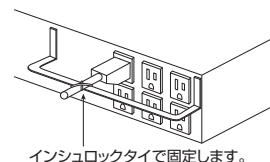
形式：RAIL-KIT-2U-EIA
EX100シリーズ,
DL9126シリーズ用
(49 45435 00622 6)



電源プラグの抜け止め金具

UPSリアパネルのプラグをインシュロックタイで固定する抜け止め金具です(ラックマウント, キャビネットのどちらにも対応できます)。

形式：EX100シリーズ用
PLUG-STOP/PEN102(49 45435 00535 9)
PLUG-STOP/PEN152(49 45435 00536 6)
PLUG-STOP/PEN302(49 45435 00537 3)
DL9126シリーズ用
PLUG-STOP9126(49 45435 00623 3)



ペDESTラル

ラックマウントモデルをタワー設置するための台座キットです。

形式：RT-PD-KIT/2U
(49 45435 00538 0)
RT-PD-KIT/4U
(49 45435 00539 7)
(EX100シリーズ用 標準添付品)

形式：DL9126JW-PD-KIT
(49 45435 00656 1)
(DL9126JW用 別売品)



形式：RRACWG04



ネットワークカード(Web/SNMPカード GXシリーズ用)

特長

■遠隔地から電源管理・操作が可能なSNMPエージェント機能

- ・ イベント発生時のトラップの送信
- ・ SNMPによるUPSの停止／起動などの操作

■Netshutによるマルチサーバシャットダウン機能

同一ネットワーク上にある複数台のサーバをWeb/SNMPカードから安全に自動シャットダウンできます。

■Web機能の充実

- ・ 自動シャットダウン機能
- ・ スケジューリング機能
- ・ UPS状態のリアルタイムモニタリング
- ・ メール送信
- ・ イベントログ・データログ
- ・ ファームウェアアップデート

Web/SNMPカードのファームウェアを最新のバージョンにWeb上で簡単にアップデートできます。

■100BASE-TX対応

- ・ 10BASE-T, 100BASE-TXを自動で認識します。

●対応MIB

MIB-II, RFC1628, JEMA-MIB, プライベートMIB

■シャットダウン可能なOS

シャットダウン方式	対応OS
Netshut (マルチサーバ シャットダウン用ソフト)	Windows® 2000, XP, Vista Windows Server® 2003R2, 2003/x64, 2008 Windows®(英)XP, 2003R2 Red Hat AS3, 4, ES3, 4, EL5 Turbolinux 7J, 8J Solaris 8, 9, 10
シリアル通信を使用 する場合	UNIX系OS全般 (Solaris, AIX, HP-UX, Linux, FreeBSD, 他)

■画面表示例

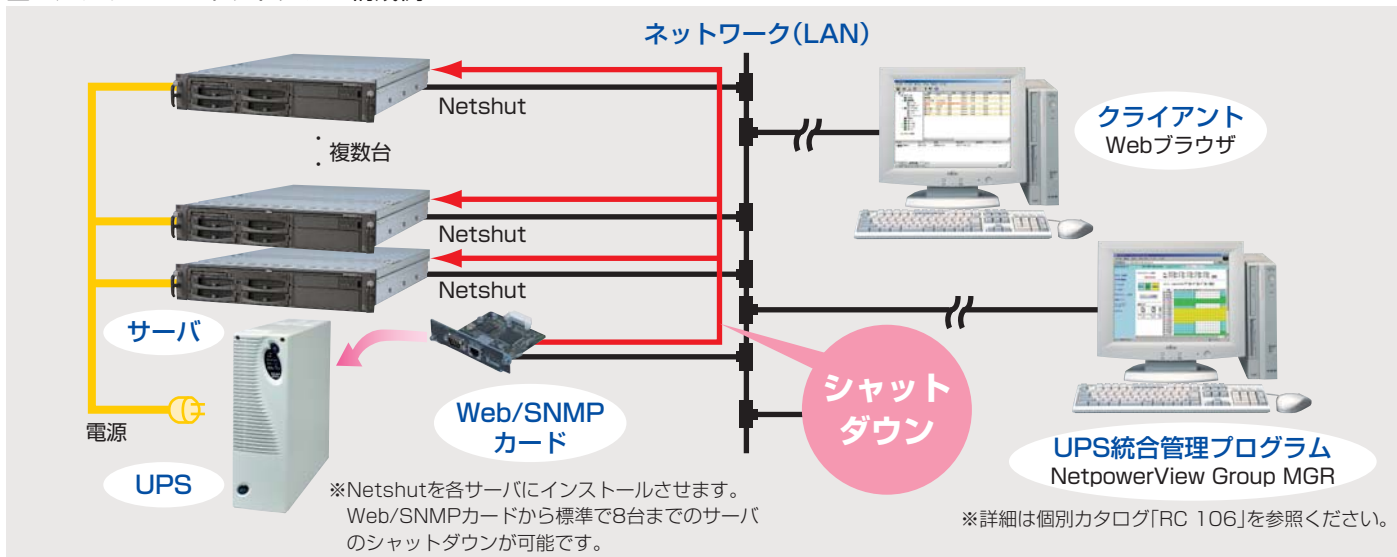
スケジュール設定画面例

リアルタイムモニタリング画面例

イベントログ画面例

メール設定画面例

■マルチサーバシャットダウン構成例



電源管理ソリューション

■電源管理ソリューション構成要素とインタフェースアクセサリ

製品分類	名称	型式	適用・接続 UPS	機能概略
シャットダウンソフトウェア	PUPSMAN	—	NetpowerProtect, GXシリーズ	モジュールサイズの小さいUPS管理プログラムです(フリーソフト)。英語版のOSにも対応しています。UPSとコンピュータの接続には、別売りのシリアルケーブル(FiFA/WS9)が必要です。
	Netpower View F	—	NetpowerProtect, GXシリーズ	ネットワーク経由の電源監視やマルチサーバシャットダウンができます
	Power-SOL UPSモニタ for Windows コントローラモジュール メンバモジュール スタンドアロンモジュール	LF-PS-UM-230	コントローラ接続：単相UPS全般 メンバ接続：コントローラ接続された単相UPS, ネットワークエージェントカード搭載UPS	各種Windowsを停電時にシャットダウンするためのソフトウェアです。1台のUPSでバックアップされている複数のコンピュータをネットワーク経由でシャットダウンできます。
	Power-SOL UPSモニタ for Linux コントローラモジュール メンバモジュール	LF-PS-UM-120	コントローラ接続：DL9126, 9125, 5115 メンバ接続：コントローラ接続されたUPS, ネットワークエージェントカード搭載UPS	各種Linuxを停電時にシャットダウンするためのソフトウェアです。1台のUPSでバックアップされている複数のコンピュータをネットワーク経由でシャットダウンできます。
統合監視・管理ソフトウェア	MultiPowerView	—	ネットワークエージェントカード搭載単相UPS	複数の大型UPSをまとめて監視するプログラムです。
	UPSドメインコントローラ	LC-PS-DC	660シリーズ, 6000シリーズ, 7000シリーズ, 7100シリーズ, 8000シリーズ, 8100シリーズ	ネットワーク経由でネットワークエージェントカードの情報を収集して、単相UPSの一括監視、設定・制御を可能にするソフトウェアです。
	Power-SOL UPSステーション	LC-PS-US-230	ネットワークエージェントカード搭載の三相UPS	ネットワーク経由でネットワークエージェントカードを搭載した三相UPSの一括監視を可能にするソフトウェアです。
オプションカード	USBカード	RRACWG13	GXシリーズ	USBカードをUPSに実装し、付属ケーブルでPCに接続するとUPSのファイルを見ることができます。
	Web/SNMPカード	RRACWP02AD (NPP用) RRACWG04 (GX用)	NetpowerProtectシリーズ, GXシリーズ, RXシリーズ	UPSに実装し、ネットワークに接続するためのカードです。WebブラウザやSNMPマネージャソフトから電源監視ができるほか、Web/SNMPカードからコンピュータをシャットダウンできます(RXシリーズは標準装備)。
	Web/SNMPカード	RRACWL01	660シリーズ, 6000シリーズ, 7000シリーズ, 8000シリーズ, 8100シリーズ	中・大容量UPSで使用するためのカードです。WebブラウザやSNMPマネージャソフトから電源監視ができるほか、コンピュータをシャットダウンできます。
		RRACWL02	7100シリーズ	
	ネットワークエージェントカード	ES-PS-NAC	EX100シリーズ	UPSモニタに対する停電時OSシャットダウン, telnet/rshスクリプトによる停電時連動, SNMPエージェント, Eメール送信などのネットワーク機能を提供するインタフェースカードです。
		XS-PS-NAC	X-slotオプションスロットをもつUPS DL9126, DL9125, DL9127, DL9145, DL9320, DL9350, DL9321, DL9351, UPS6100D	
	3ポート通信分岐カード	XS-RS-3PB	DL9126, DL9125,	停電信号を3ポートに分岐して伝えることができるカードです。分岐用通信ケーブルはストレートケーブルが接続できます。
	ドライコンタクトカード (接点信号カード)	ES-DC-RYB	EX100シリーズ	UPSからの停電信号, ローバッテリー信号, アラーム信号をリレー駆動の接点信号に変換するカードです。
	リレー信号出力カード	XS-RYB-NP	DL9126, DL9125, L9127, DL9145, DL9320, DL9350, DL9321, DL9351	
	リレーカード	RRACWG03	GX200(0.7 ~ 3kVA)	リレー接点出力, リモートON/OFF入力
RRACWG103		GX100, 200(5 ~ 10kVA)		

■電源管理ソリューション構成要素とインタフェースアクセサリ(続き)

製品分類	名称	型式	適用・接続 UPS	機能概略
専用通信ケーブル	通信信号絶縁カード	XS-ISCP	DL9126, DL9125, DL9127, DL9145, DL9320, DL9350, DL9321, DL9351	情報処理機器の安全規格(UL60950)相当の絶縁仕様シリアルデータ通信ポートカードです。
	インタフェース拡張スロットボックス	XS-EXT-BOX	XS-RS-3PB, XS-RYB-NP	DL5115にX-slotオプションカードを搭載するために、外付けでスロットを拡張するボックスです。
	Windows標準UPSサービス用ケーブル	FiFN/WS9	NetpowerProtectシリーズ	NetpowerProtectシリーズでWindowsのUPSサービスを使用する場合のケーブルです。
			GXシリーズ	GXシリーズでWindowsのUPSサービスを使用する場合のケーブルです。
	シリアル通信用ケーブル	FiFA/WS9	GXシリーズ, NetpowerProtectシリーズ	GXシリーズ, NetpowerProtectシリーズでPUPSMANを使用する場合のケーブルです。
	AS/400, iSeriesサーバ専用ケーブル(3m)	MUX9126-AS9	DL9126, DL9125, DL5115, DL9145(AS/400側: Dsub9ピン, UPS側: Dsub9ピン)	IBM製AS/400サーバおよびその互換サーバ, iSeriesサーバに用意されたUPSポートに, UPSを接続して連動させるための通信ケーブルです。
	WindowsUPSサービス接続用ケーブル(3m)	MUX9126-NT	DL9126, DL9125, DL5115, DL9127, DL9145(PC側: Dsub9ソケット, UPS側: Dsub9ピン)	UPSとの通信接続を状態信号通信に変換し, WindowsNTに用意されたUPSサービスと同じ論理でOSをシャットダウンするための通信ケーブルです。UPSにより極性の異なる設定が必要です。
製品添付ケーブル	DL3115添付通信ケーブル(1.8m)	MUX3115-NT	DL3115(PC側: Dsub9ソケット, UPS側: Dsub9ピン)	DL3115シリーズの標準添付ケーブルと互換の専用通信ケーブルです。
	DL5115添付通信ケーブル(1.8m)	MUX5115-U9	DL5115(PC側: Dsub9ソケット, UPS側: Dsub9ピン)	DL5115シリーズの標準添付ケーブルと互換の専用通信ケーブルです。
ストレートケーブル	ストレートケーブル(1.8m)	MUX-D9S	汎用(Dsub9ソケット~Dsub9ピン)	ストレート結線されたDsub9コネクタの通信ケーブルです(延長ケーブルではありません)。DL9126シリーズ, DL9125シリーズの標準添付ケーブルと互換の専用通信ケーブルです。
	ストレートケーブル(3m)	MUX-D9S-3M		
	ストレートケーブル(7m)	MUX-D9S-7M		

■状態信号通信による接続時の信号極性

UPS/オプション接続通信ケーブル		信号極性		
		停電通知*	ローバッテリー*	UPS停止*
DL3115	標準添付, MUX3115-NT	正	負	正
DL5107	標準添付, MUX0303	正	負	正
DL5115, DL9125, DL9126, DL9127, DL9145	MUX9126-NT	負	負	正
NetpowerProtect	FiFN/WS9(別売)	正	正	正
GXシリーズ	FiFH/WS9(別売)	正	正	正
XS-RS-3PB(State Port)	MUX-D9S, MUX-D9S-3M, MUX-D9S-7M	負	負	正
ES-PS-NAC, XS-PS-NAC(Serial Port)	MUX-D9S, MUX-D9S-3M, MUX-D9S-7M	正	負	(未使用)

*正: 事象発生でHレベルを出力する, またはHレベルの信号受信でその信号を認識することを意味します。

負: 事象発生でLレベルを出力する, またはLレベルの信号受信でその信号を認識することを意味します。

■UPSのインタフェースグレード

シリーズ	インタフェースグレード	インタフェース概略	実現される機能例
DL5107 DL3115 DL9145	状態信号通信方式	外部との通信信号として, 通信ポートに状態信号が装備されているUPSです。	(POWER-SOL UPSモニタ対応機能) ・停電時自動OSシャットダウン ・停電, ローバッテリーに関するイベントログ *Windows OSにて実現します。
DL5115 EX100 DL9125 DL9126	シリアルデータ通信方式	外部との通信をシリアルデータで行う通信ポートが装備されているUPSです。	(POWER-SOL UPSモニタ対応機能) ・停電時自動OSシャットダウン/自動復帰 ・スケジュール運転, タイマシャットダウン ・負荷セグメント個別制御 ・イベントログおよび計測値ログ

■UPSのインタフェースグレード(続き)

シリーズ	インタフェースグレード	インタフェース概略	実現される機能例
EX100, DL9125, DL9126, DL9127, DL9145, DL9320, DL9321, DL9350, DL9351	通信I/F拡張スロット	ネットワーク接続など様々な環境に対応するオプションI/Fカードを搭載できるUPSです。	(Network Agent Card搭載時対応機能) ・停電時自動OSシャットダウン/自動復帰 ・スケジュール運転, リモートタイムシャットダウン/レポート ・負荷セグメント個別制御 ・イベントログ, イベント/定期メール送信
NetpowerProtect (700VA以上) GX100, GX200	状態信号通信方式/シリアルデータ通信方式	状態信号とシリアル通信ポートを装備しているUPSです。カードを交換することにより, ネットワーク, リレー接点, USB(GXシリーズのみ)に対応できます。	・停電時自動OSシャットダウン/自動復帰 ・停電, ローバッテリーに関するイベントログ ・スケジュール運転 ・イベントログおよび計測値ログ

■PUPSMAN対応OS

- ◆Windows XP (2000, 2003, 2003/x64)
- ◆Windows Vista(SPなし, SP2, 2008 SP2)
- ◆SuSE(9.1, 10)
- ◆RedHat(8, 9, ES3, ES4, ES4/EM64T)
- ◆Turbo Linux 8

- Server 5, Desktop 5
- ◆Suse Linux Enterprise Server 8, 9, 10
- ◆Turbo Linux Server 7, 8
- ◆Turbo Linux Workstation 7, 8
- ◆Debian Linux 3.1r1, 3.0r3
- ◆Miracle Linux 2.0
- ◆Laser5 Linux 7.2
- ◆CentOS

■MultiPower View対応OS

- ◆Windows NT
- ◆Windows 2000

■UPSドメインコントローラ/UPSステーション対応OS

- ◆Windows 7
- ◆Windows Server 2008各種エディション
- ◆Windows Vista各種エディション
- ◆Windows Server 2003各種エディション
- ◆Windows XP Professional
- ◆Windows 2000 Standard/Professional
- ◆Windows 2000 Server各種エディション
- ◆Windows NT 4.0 SP6

■Web/SNMPカード対応OS

- ◆Windows 98
- ◆Windows Me
- ◆Windows 2000
- ◆Windows XP
- ◆Windows Vista(SPなし, SP2, 2003, 2003SBS, 2003 R2, 2003 ES2/x64, 2008 SP2)
- ◆RedHat 6.2, 7.2, 7.3, 8, 9
- ◆RedHat Enterprise Linux AS2.1, AS3, AS4, AS4/x64, ES2.1, ES3, ES4, ES4/x64
- ◆Turbolinux 7, 8
- ◆Solaris 8/SPARC, 9/SPARC, 10/SPARC, 10/x86/x64

■UPSモニタ対応OS IAサーバに用意された各種OSに対応

- ◆Windows 7
- ◆Windows Server 2008各種エディション
- ◆Windows Vista各種エディション
- ◆Windows Server 2003各種エディション
- ◆Windows XP Professional
- ◆Windows 2000 Standard/Professional
- ◆Windows 2000 Server各種エディション
- ◆Windows NT 4.0 SP6
- ◆カーネルバージョン2.4.5~2.6.22 Linux各種評価ディストリビューションパッケージ
- ◆Redhat Linux 7.2, 7.3, 8, 9
- ◆Redhat Enterprise Linux ES4, AS4, WS4, ES3, AS3, WS3, ES2.1, AS2.1, WS2.1,

■Network Agent Cardシャットダウン対応OS

- ◆Windows各種(UPSモニタ動作Windows)
- ◆LINUX各種(UPSモニタ動作Linuxまたは, Telet/rshによるスクリプト実行)
- ◆Mac OS各種(telnet/rshによるスクリプト実行)
- ◆VMWare(telnet/rshによるスクリプト実行)

部品交換周期，保守対応終了時期 および装置更新における推奨後継機

機種名(旧装置型式)	容量(VA)	定期部品交換時期(納入後)	装置期待寿命	保守対応終了時期	→	機種名(新装置型式)	容量(VA)	定期部品交換時期(納入後)	装置期待寿命
MUKシリーズ	300～700	*1	5年	2006年12月	→	別途お問合せください			
MUSシリーズ	500～1k	*1	5年	2006年12月	→	別途お問合せください			
DL5119-FMシリーズ	800～2.4k	*1	7年	2006年12月	→	別途お問合せください			
DL9125-1250/1500JL	1.25～1.5k	*1	7年	2006年12月	→	別途お問合せください			
Personal-OC04/06/09	400～900	*1	5年	2007年3月	→	別途お問合せください			
Personal-OS06	600	*1	5年	2007年3月	→	別途お問合せください			
MUE1011-E/F/R	1k	*1	7年	2008年12月	→	別途お問合せください			
MUE1011-GL	1k	4.5～5年目	7年	2013年12月 ^{*3}	→	PEN102J1 C(EX)	1k	3～4.5年目	7年
						DL3120-102JW-RM	1k	*2	8年
						M-UPS010AD1B/MF(GX)	1k	3年目/*2	8年
MUE1011-R3	1k	4.5～5年目	7年	2013年12月 ^{*3}	→	PEN102J1 RT(EX)	1k	3～4.5年目	7年
						DL3120-102JW-RM	1k	*2	8年
						M-UPS010AD1B/MF(GX)	1k	3年目/*2	8年
DL5119-800JLRM	800	*1	7年	2009年6月	→	PEN102J1 RT(EX)	1k	3～4.5年目	7年
						DL3120-102JW-RM	1k	*2	8年
						M-UPS010AD1B/MF(GX)	1k	3年目/*2	8年
DL5119-1200JLRM	1.2k	*1	7年	2009年6月	→	PEN152J1 RT(EX)	1.5k	3～4.5年目	7年
						M-UPS014RA11W(NP)	1.4k	3年目	8年
DL5119-1600JLRM	1.6k	*1	7年	2009年6月	→	M-UPS020AD1B/MF(GX)	2k	3年目/*2	8年
DL5119-2400JLRM	2.4k	*1	7年	2009年6月	→	PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
						M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年
						M-SPS030RA11W(NP)	3k	3年目	8年
Network-OD12/OR12	1.2k	*1	7年	2009年3月	→	PEN152J1 RT(EX)	1.5k	3～4.5年目	7年
						M-UPS015AD1B(GX)	1.5k	3年目	8年
Network-OD30/OR30	3k	*1	7年	2009年3月	→	PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
						M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年
MUA2515/2516	2.5k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年
						PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
MUA3015/3016	3k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年
						PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
MUA5015/5016	5k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
MUA7515/7516	7.5k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS075AD1S(GX)	7.5k	3年目	8年
MUA9115/9116	10k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS100AD1S/MF(GX)	10k	3年目/*2	8年
MUA5011-B	5k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
MUA7511-B	7.5k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS075AD1S(GX)	7.5k	3年目	8年
MUA1111-B	10k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS100AD1S/MF(GX)	10k	3年目/*2	8年
MUA3011-C	3k	*1	8年	2009年3月	→	PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
						M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年
MUA5011-G	5k	*1	8年	2009年3月	→	M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
MUF1511-A/B/AL/BL	1.5k	*1	8年	2010年12月	→	PEN152J1 RT(EX)	1.5k	3～4.5年目	7年
						M-UPS015AD1B(GX)	1.5k	3年目	8年
MUF2011-A/B/AL/BL	2.5k	*1	8年	2010年12月	→	PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
						M-UPS020AD1B/MF(GX)	2k	3年目/*2	8年
MUF3011-A/B/AL/BL	3k	*1	8年	2010年12月	→	PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
						M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年

機種名(旧装置型式)	容量(VA)	定期部品交換時期(納入後)	装置期待寿命	保守対応終了時期	機種名(新装置型式)	容量(VA)	定期部品交換時期(納入後)	装置期待寿命
System-0F50	5k	*1	8年	2009年6月	→ M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
System-0F75	7.5k	*1	8年	2009年6月	→ M-UPS075AD1S(GX)	7.5k	3年目	8年
System-0F010	10k	*1	8年	2009年6月	→ M-UPS100AD1S/MF(GX)	10k	3年目/*2	8年
Network-1F50	5k	4.5～5年目	8年	2011年4月	→ M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
Network-1F75	7.5k	4.5～5年目	8年	2011年4月	→ M-UPS075AD1S(GX)	7.5k	3年目	8年
Network-1F010	10k	4.5～5年目	8年	2011年4月	→ M-UPS100AD1S/MF(GX)	10k	3年目/*2	8年
DL9100-3000JL	3k	4.5～5年目	8年	2013年7月*3	→ M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年
DL9140-502JL	5k	4.5～5年目	8年	2011年10月*3	→ M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
DL9140-752JL	7.5k	4.5～5年目	8年	2011年10月*3	→ M-UPS075AD1S(GX)	7.5k	3年目	8年
DL9140-103JL	10k	4.5～5年目	8年	2011年10月*3	→ M-UPS100AD1S/MF(GX)	10k	3年目/*2	8年
DL9145-502JL	5k	4.5～5年目	8年	2018年11月*3	→ M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
DL9145-752JL	7.5k	4.5～5年目	8年	2018年11月*3	→ M-UPS075AD1S(GX)	7.5k	3年目	8年
DL9145-103JL	10k	4.5～5年目	8年	2018年11月*3	→ M-UPS100AD1S/MF(GX)	10k	3年目/*2	8年
M-UPS010J11W-L/UL(J)	1k	3年目	8年	2015年3月	→ PEN102J1 C/RT(EX)	1k	3～4.5年目	7年
M-UPS015J11W-L/UL(J)	1.5k	3年目	8年	2015年3月	→ M-UPS010AD1B/MF(GX)	1k	3年目/*2	8年
M-UPS020J11W-L/UL(J)/ M-UPS020J11L-L/UL(J)	2k	3年目	8年	2015年3月	→ PEN152J1 RT(EX)	1.5k	3～4.5年目	7年
M-UPS030J11W-L/UL(J)/ M-UPS030J11L-L/UL(J)	3k	3年目	8月	2015年3月	→ M-UPS015AD1B(GX)	1.5k	3年目	8年
M-UPS050J11L/12L-UL/22L-UL(J)	5k	3年目	8年	2015年3月	→ PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
M-UPS075J12L-UL/22L-UL(J)	7.5k	3年目	8年	2015年3月	→ M-UPS020AD1B/MF(GX)	2k	3年目/*2	8年
M-UPS100J12L-UL/22L-UL(J)	10k	3年目	8年	2015年3月	→ PEN302J1 RT(EX)	3k	3～4.5年目	7年
PLUS18	18k	*1	10年	2009年3月	→ M-UPS030AD1B/MF(GX)	3k	3年目/*2	8年
					→ M-UPS050AD1C/1S/MF(GX)	5k	3年目/3年目/*2	8年
					→ M-UPS075AD1S(GX)	7.5k	3年目	8年
					→ M-UPS100AD1S/MF(GX)	10k	3年目/*2	8年
					→ UPS6100D-3	20k	3～4.5年目	15年

*1：製品期待寿命を超過してのご使用となる製品です。

部品交換対応を実施してもUPSとしての正常に機能する保証ができないため、製品更新をご検討いただけますようお願いいたします。

*2：この製品は、部品交換時期＝製品更新となります。製品更新をご検討いただけますようお願いいたします。

*3：保守対応終了予定時期になります。

● 期待寿命を経過していないものでも、修理部品の入手ができないものなどについては、保守対応を終了させていただいています。

● 定期部品交換時期および装置期待寿命は25℃の設置環境でUPSをご使用の場合です。25℃以上の設置環境の場合は、定期部品交換時期および装置期待寿命は当社基準に満たない場合があります。

● 200V系の製品についても同シリーズの100V系と同様となります。

■ L-UPS(10kVA以上)・・・装置期待寿命15年となります。

ご使用のUPS型名により、部品交換周期がことなりますので、当社サービス拠点へお問合せください。

■ EG・・・装置期待寿命15年となります。

ご使用のEG型名により、部品交換周期が異なりますので、当社サービス拠点へお問合せください。

保守・修理・バッテリー交換について

保守・修理サービスのご案内

製品をより安心して使用するために、保守・修理サービスメニューを用意しています(平日のみの対応になります)。

センドバック方式

当社より代品送付後、着荷時点でお客様にUPSを当社に送っていただき、メンテナンス後に返送します。

注：送料は発送元負担でお願いします。

オンサイト方式

当社専門技術者が現地へ出動し、作業を実施します。

■スポット保守

- リフレッシュ保守：バッテリー・冷却ファンなどの寿命部品の交換・動作試験など
- 緊急保守：故障部位の修理

センドバック方式

対象機種：
NetpowerProtect(0.5~1.5kVA), J(1~1.5kVA), GX100(1~1.5kVA), GX200(0.7~1.4kVA), EX100, DL3120, DL3115, DL5107, DL5115, DL9125, DL9126, DL9127(ラックマウントタイプ)

注：NetpowerProtect, GX, EX100の修理は現地での装置交換になります。

オンサイト方式

対象機種：
NetpowerProtect(2~3kVA), J(2~10kVA), GX100(2~10kVA), GX200(3~10kVA), DL9145

注：次の製品の修理は現地での装置交換になります。
DL3120, DL3115, DL5107, DL5115, DL9125, DL9126, DL9127

■保守契約

- 緊急保守契約：障害内容により、技術員を派遣します(契約期間：1年)。
- 一括保守契約：予防保全計画に基づいた寿命部品の交換・清掃・調整および万一の障害発生時に技術員を派遣します(契約期間：3年)。
- リフレッシュ保守契約：リフレッシュ保守費用を月割・年割で平準化します(契約期間：3年)。

センドバック方式

対象機種：
NetpowerProtect(0.5~1.5kVA), J(1~1.5kVA), GX100(1~1.5kVA), GX200(0.7~1.4kVA)

オンサイト方式

対象機種：
NetpowerProtect(2~3kVA), J(2~10kVA), GX100(2~10kVA), GX200(3~10kVA)

●維持保守契約：UPSご購入時に保守サービスをセットにすることで、毎年の保守サービスを受けるよりも割安になります(契約期間2~5年)。

センドバック方式

対象機種：
EX100, DL3120, DL3115, DL5107, DL5115, DL9125, DL9126, DL9127(ラックマウントタイプ)

オンサイト方式

対象機種：
EX100, DL3120, DL3115, DL5107, DL5115, DL9125, DL9126, DL9127(ラックマウントタイプ)

バッテリー交換のご案内

センドバック方式

対象機種：
NetpowerProtect(0.5~1.5kVA), J(1~1.5kVA), GX100(1~1.5kVA), GX200(0.7~1.4kVA), EX100, DL3115, DL5115, DL9125, DL9126JL, DL9127(ラックマウントタイプ)

オンサイト方式

対象機種：
NetpowerProtect(2~3kVA), J(2~10kVA), GX100(2~10kVA), GX200(3~10kVA), DL3115, DL5115, DL9125, DL9126, DL9127(タワータイプ), DL9145

MEMO

全国サービスネットワーク

北海道	東一北海道Gr.	〒060-0031 札幌市中央区北一条東2-5-2(札幌泉第一ビル) ☎(011)221-5487
	☆東一北海道Gr. 苫小牧SC	〒053-0052 苫小牧市新開町3-17-4 ☎(0144)57-3330
	☆東一北海道Gr. 帯広SC	〒080-0804 帯広市東四条南9-9-1 ☎(0155)27-1621
東北	☆東一北海道Gr. 釧路SC	〒085-0032 釧路市新栄町8-13(北海道富士電機(株)釧路営業所内) ☎(0154)32-4888
	東一東北Gr. 第二Gr.	〒980-0011 仙台市青葉区上杉3-3-30 ☎(022)223-4460
	☆東一東北Gr. 青森SC	〒030-0861 青森市長島2-25-3(ニッセイ青森センタービル) ☎(017)777-7802
関東	☆東一東北Gr. 秋田SC	〒010-0922 秋田市旭北栄町1-46 ☎(018)824-3401
	東一東北Gr. 郡山SC	〒963-8033 郡山市亀田1-2-5 ☎(024)932-0879
	東日本CE第二部	〒101-0021 千代田区外神田6-15-12 ☎(03)5816-7907
関東	東一南関東Gr.	〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-7-17(KAKIYAビル) ☎(045)476-7845
	☆東一東関東Gr.	〒260-0843 千葉市中央区末広4-20-1 ☎(043)266-8963
	☆東一東関東Gr. 鹿島SC	〒314-0127 神栖市木崎2406-186(コーポラス幸武106-1-1) ☎(0299)91-0335
	☆東一東関東Gr. ひたちなかSC	〒312-0052 ひたちなか市東石川3-21-7(大山ビル) ☎(029)275-2951
	☆東一北関東Gr.	〒330-0071 さいたま市浦和区上木崎2-11-21 ☎(048)834-3111
	☆東一多摩Gr.	〒191-8502 日野市富士町1 ☎(042)585-6243

富士電機株式会社

東一：東日本CE第一部 中)：中部CE部 Gr.：グループ
西一：西日本CE第一部 西二)：西日本CE第二部 SC：サービスセンター

北陸	東一北陸Gr. 富山Gr.	〒930-0004 富山市桜橋通り3-1(富山電気ビル) ☎(076)441-1238
	東一北陸Gr. 新潟SC	〒950-0965 新潟市中央区新光町16-4(荏原新潟ビル) ☎(025)284-5325
中部	東一北陸Gr. 福井SC	〒918-8237 福井市和田東2-1813 ☎(0776)21-7170
	中)第一Gr.	〒460-0007 名古屋市中区新栄1-5-8(広小路アクアプレイス) ☎(052)746-1027
関西	東一北関東Gr. 松本SC	〒390-0852 松本市島立943(ハーモネートビル) ☎(0263)48-3586
	西二)第三Gr.	〒553-0002 大阪市福島区鷺洲1-11-19(富士電機大阪ビル) ☎(06)6455-7277
中国	☆西一)第二Gr. 敦賀SC	〒914-0811 敦賀市中央町1-8-11(大和田ビル) ☎(0770)22-6064
	西一)中国Gr. 電機Gr.	〒730-0022 広島市中区銀山町14-18 ☎(082)247-4265
四国	☆西一)中国Gr. 山口SC	〒755-8577 宇部市相生町8-1(宇部興産ビル) ☎(0836)21-3178
	西一)東中国Gr.	〒710-0842 倉敷市吉岡572-11 ☎(086)422-0922
九州	西一)四国Gr. 高松Gr.	〒760-0017 高松市番町1-6-8(高松興銀ビル) ☎(087)851-9101
	☆西一)四国Gr. 松山SC	〒790-0011 松山市千舟町4-5-4(松山千舟454ビル) ☎(089)933-9100
九州	西一)九州Gr. 電源Gr.	〒812-0025 福岡市博多区店屋町5-18(博多NSビル) ☎(092)262-7855
	西一)九州Gr. 鹿児島SC	〒890-0053 鹿児島市中央町9-1(鹿児島中央第一生命ビル) ☎(099)213-8735
	東一)沖縄Gr.	〒900-0004 那覇市銘苅2-4-51(ジェイツービル) ☎(098)866-0341

☆：小容量UPS(10kVA以下)および富士インテリジェントUPS(RXシリーズ)のみ対応。

設置条件

- 本装置は屋内用です。
据付けにあたっては、直射日光の当る場所や風雨にさらされる場所は避けてください。
- ちりやほこりの多い場所、高温多湿の場所は避けてください。
- 設置場所の温度条件は-10~+40℃で設計されていますが、UPSの安定稼働や蓄電池の寿命などの点から、25℃以下での運転を推奨します(発熱量は定格仕様をご参照ください)。
- 次のような用途に使用する場合は、システムの多重化、非常用発電設備の設置や、運用、維持、管理などについて特別な配慮が必要となりますので、事前に当社へご相談ください。
 - 人命に直接かかわる医療機器
 - 人身の損傷に至る可能性のある機器
 - 社会的、公共的に重要なコンピュータシステム
- 詳細は各シリーズの取扱説明書や仕様書をご確認ください。

◎本品の使用(ハードウェア・ソフトウェア)に起因する事故が発生しても、接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。

※本カタログに記載されている商品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

*ご使用前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。
*取扱いは当該分野の専門の技術者を有する人が行ってください。

このカタログは再生紙を使用しています。

富士電機株式会社

☎(03)5435-7111
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

●支社・支店・営業所

【東日本】	北海道(011)261-7231	新潟(025)284-5325	南大阪(072)466-0590	小倉(093)562-2323
道南(0143)44-6800	東北(022)225-5351	【中部】	神戸(078)366-0530	大分(097)532-9161
岩手(0198)26-5161	北関東(048)834-3111	中部(052)746-1000	中国(082)247-4231	長崎(095)822-6165
前橋(027)251-4577	東関東(043)266-7622	静岡(054)280-6673	山口(0836)21-3177	熊本(096)334-7781
松本(0263)48-2763	北陸(076)441-1231	三島(055)976-3331	東中国(086)422-0922	宮崎(0985)24-7281
		浜松(053)413-6161	四国(087)851-9101	鹿児島(099)286-1234
		三重(059)353-3471	松山(089)933-9100	沖縄(098)862-8625
		豊田(0566)83-9915	高知(088)824-8122	
		【西日本】	徳島(088)657-4110	
		関西(06)6455-3800	九州(092)262-7800	

ホームページURL <http://www.fujielectric.co.jp>

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2011-6(F2011a/E2011)PST/CTP50M Printed in Japan