

Small UPS 単相無停電電源装置

オンラインUPS
(常時インバータ給電方式)

DL9127シリーズ

様々な状況に対応できる
インテリジェント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、給電の切り換え無瞬断出力
- ・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。)

19 インチラック対応 (サーバ用、通信機器用ラックなど)

- ・さまざまな19 インチラックに対応 (ラック奥行き寸法ご注意ください)
- ・ラックマウント時2Uの高出力密度
- ・フランジ取り付け位置調整機能 (3箇所) によりさまざまな奥行きサイズのラックに対応します。
- ・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

※1 ラック取付用のフランジは標準添付です。(EIA/JIS 対応)

EIA規格ラック対応の専用ラックマウントレールは別売りです。

※2 バッテリー交換については弊社までお問い合わせください。

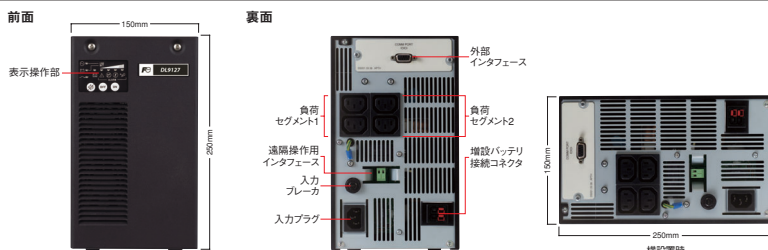
オンライン対応のインテリジェント

- ・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回路を内蔵
- ・保守バイパスユニット (オプション) による本体の無停止交換に対応 (DL9127-3000JLシリーズ)
- ・REPO: 緊急出力停止用ポート搭載
- ・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

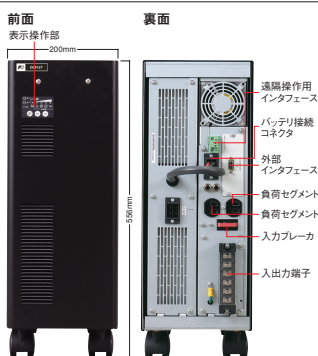
セーフティ

- ・UL1778準拠
- ・VCCI ClassAレベル

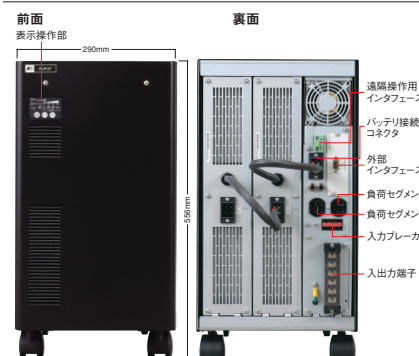
DL9127-1000JHL



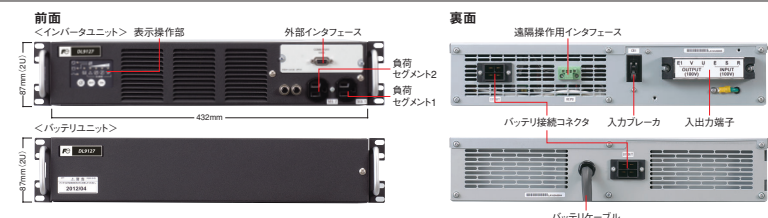
DL9127-3000JL-11A



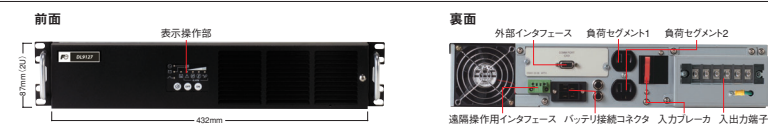
DL9127-3000JL-11B



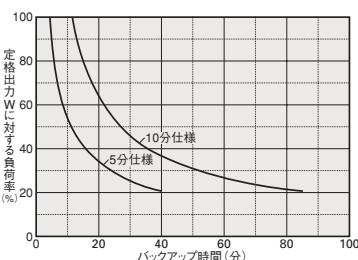
DL9127-3000JL-RMS



DL9127-3000JL-RML



バッテリーバックアップ時間



条件: 新品で満充電、周囲温度25℃の場合。
5分仕様: DL9127-3000JL-RML, DL9127-3000JL-RMS, DL9127-3000JL-11A
10分仕様: DL9127-3000JL-11B

ラックマウント用レールキット

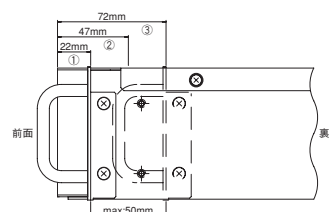
EIA規格9インチラックに対応したレールキット (オプション) をご用意しています。



型式: RAIL-KIT-2U-EIA (49 45435 00622 6)

58.5cm~90cmにスライドするので、取付け時の奥行き調整が可能です。ラックが角穴タイプの場合、ケーシングとボルトを別途ご用意ください。

フランジ位置変更寸法



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3段階に調節可能 (最大変更寸法50mm)

対象機種: DL9127-3000JL-RML、RMS ラックマウントタイプ

型式	変更位置①		変更位置②		変更位置③	
	前面までの寸法	裏面までの寸法	前面までの寸法	裏面までの寸法	前面までの寸法	裏面までの寸法
DL9127-3000JL-RML	22mm	748mm	47mm	723mm	72mm	698mm
DL9127-3000JL-RMS	22mm	462mm	47mm	437mm	72mm	412mm

■基本仕様

型式 (JANコード)	DL9127-3000JL-RML (49 45435 00586 1)	DL9127-3000JL-RMS (49 45435 00587 8)	DL9127-3000JL-11A (49 45435 00589 2)	DL9127-3000JL-11B (49 45435 00590 8)	DL91 27-1000JHL (49 45435 00 582 3)
定格出力容量	3000 VA (2400 W)				1000 VA (750W)
給電方式	商用同期常時インバータ給電方式(オンライントポロジ)				
冷却方式	強制空冷				
主回路方式	入出力非絶縁方式				
入出力電圧(注1)	100V(110V、120V)				200V (220 V、230 V)
動作周波数	50Hz／60Hz(自動選択)				
商用入力	接続方法	端子台(M5)			IEC3 20 C 14コネクタ
	相数・線数	単相2線(アース付き)			
	商用運転電圧範囲(注2)	約85V～132V			160V～264V
	商用同期周波数範囲	47Hz～53Hz(@50Hz)／57Hz～63Hz(@60Hz)			
	商用給電周波数範囲	45Hz～65Hz			
インバータ出力	最大電流(充電含む定格出力時)	<40A			<6.5A
	力率調整(定格入出力時)	0.97以上			0.94以上
	接続形態／相数・線数	セグメント1:NEMA 5-15R ×1個(ブレーカ15A) セグメント2:端子台／単相2線 アース付き(30A)、NEMA 5-15R ×1個(ブレーカ15A)			IEC3 20 C 14コネクタ×4個
	電圧変動(精度)	定格電圧±3%以内			
	周波数変動(精度)	同期時:入力周波数、非同期及びバッテリー運転時:動作周波数±0.1Hz以内			
バッテリー	電圧波形、歪率(注3)	正弦波／5%以内:線形負荷時(入出力100V時)			正弦波/5%以下 デフォルト定格における線形負荷時10%以下 8分以上:750W時(約10分:700W時)
	過負荷耐量(注4)	101～110%:2分、111～150%:30秒以上、150%以上:0.03秒以上			101～110%:2分、111～150%:30秒、 150%:300m秒まで
	効率	85%以上(定格容量出力、満充電時)			
	運転切り断時間(停電・復電)	0ms			
	バイパス切り換え動作	入出力同期運転時:無断続、非同期時:禁止(オートリターン機能付き)			
その他	バッテリー種類	制御弁式小型鉛蓄電池			
	容量・個数	7Ah相当 12V×8個直列(組電池電圧:96V)48セル			7Ah相当 12V×4個直列(組電池電圧:48V) 8分以上:750W時(約10分:700W時)
	バックアップ時間(注5)	5分:2100W出力時			10分:2100W出力時
	充電時間	6時間以内(上記バックアップ時間を確保するまで)			12時間 3時間以内 (上記バックアップ時間を確保するまで)
	期待寿命	5年(周囲温度25℃)			
環境耐量	周囲温度	0℃～40℃			
	相対湿度	10%～90%(無結露のこと)			
	騒音レベル	55dB以下			45dB以下
	表示手段	LED(点滅／点灯)			
	警報手段	ブザー(断続音／連続音)			
規格	外部インタフェース	D-sub9ピンコネクタ(X-slot標準通信ポート)			
	遠隔操作用インターフェース(注1)	リモートON/OFF、REPO用共通ポート			
	耐ACノイズ	IEC6 1000-4-4 Level3			
	耐雷サージ	IEC6 1000-4-5 Level3			
	耐静電ノイズ	IEC6 1000-4-2 Level3			
外形寸法(W×H×D)(注6)	安全規格	UL1778準拠			
	EMC	VCCI class A適合レベル			
	質量	46kg	47kg	60kg	95kg
					22kg

(注1)フロントパネルからの設定変更可能です。(注4)耐量超過でバイパス給電切替します。但し、150%を超える場合は出力遮断します。
(注2)商用電力をインバータ給電する範囲です。(注5)定格出力、周囲温度25℃、バッテリー初期特性の場合の特性となります。
(注3)10%以下整流器負荷時及びバッテリー残容量20%以下。(注6)寸法Dは突起物(端子台カバー等)やフランジ類は除きます。

交換バッテリーモジュール

型式 (JANコード)	9127RBM-1000 (49 45435 00643 1)	9127RBM-3000L1 (49 45435 00635 6)	9127RBM-3000L2 (49 45435 00636 3)	9127RBM-3000S (49 45435 00640 0)	9127RBM-3000S2 (49 45435 00654 7)
対象機種	DL91 27-1000JHL	DL91 27-3000JL-RML	DL91 27-96EBML-RML	DL91 27-3000JL-RMS DL91 27-3000JL-11 A DL91 27-96EBML-RMS	DL91 27-3000JL-11 B DL91 27-96EBCL-02

増設バッテリーモジュール(EBM)仕様

型式 (JANコード)	DL91 27-96EBML-RML (49 45435 00593 9)	DL91 27-96EBML-RMS (49 45435 00594 6)	DL91 27-96EBCL-02 (49 45435 00595 3)	DL91 27-48EBCL (49 45435 00599 1)
対象機種	DL91 27-3000JL-RML	DL91 27-3000JL-RMS	DL91 27-3000JL-11 A DL91 27-3000JL-11 B	DL91 27-1000JHL
装置公称入出力電圧	96V			48V
バックアップ時間:1台増設時 (入出力定格時、周囲温度25℃、バッテリー初期特性時)	約20分	約10分	約20分:(本体装置11A時) 約30分:(本体装置11B時)	約28分 EBC1台接続時
充電時間(満充電の90%まで/1EBM当り)	約16時間	約12時間	約24時間:(本体装置11A時) 約36時間:(本体装置11B時)	約12時間以内 :内蔵バッテリー+EBCL台分
接続	接続方法	コネクタ付きケーブル(2台目以降デジケーション)		
	最大接続数	2台まで	本体装置11A時:2台まで 本体装置11B時:1台まで	4台まで
搭載バッテリー	バッテリー種類	制御弁式小型鉛蓄電池		
	容量・個数	7Ah相当 12V×16個 (8個直列×2並列)	7Ah相当 12V×8個直列	7Ah相当 12V×16個 (8個直列×2並列)
	期待寿命	5年		
外形寸法(W×H×D)	432×87×770mm(2U)	432×87×484mm(2U)	200×556×504mm	150×(250+13)×410mm
質量	65kg	31kg	75kg	18kg

増設バッテリーモジュール(EBM)構成とバックアップ時間

型式	DL9127-3000JL-RML	DL9127-3000JL-RMS	DL9127-3000JL-11A	DL9127-3000JL-11B	DL9127-3000JL-11AMB	DL9127-3000JL-11ZAMB	DL9127-1000JHL
増設バッテリーモジュール(EBM)	DL9127-96EBML-RML	DL9127-96EBML-RMS	DL91 27-96EBCL-02				DL9127-48EBCL
バックアップ時間	10分	EBM 1台	—	—	—	EBM 1台	—
	20分	EBM 1台	EBM 2台	EBM 1台	—	EBM 1台	—
	30分	—	EBM 3台	—	EBM 1台	—	EBM 1台
	40分	EBM 2台	EBM 4台	EBM 2台	—	EBM 2台	EBM 2台

■保守バイパスユニット(オプション:DL9127-3000JLシリーズ)

保守バイパスユニットを使用することにより、UPSに異常があった際にもUPS負荷装置を停止することなく装置を交換可能です。

保守バイパスユニット仕様

型式(JANコード)	MB-3 02M11 (49 45435 00 592 2)
定格出力容量	3000 VA
定格電圧	100V/200V
動作周波数	50Hz／60Hz
電源接続方法	端子台 (M5)
相数・線数	単相2線(アース付き)
UPS接続方法	コネクタ付きケーブル
最大入力電流	40A

フロアマウントタイプ保守バイパスユニット付

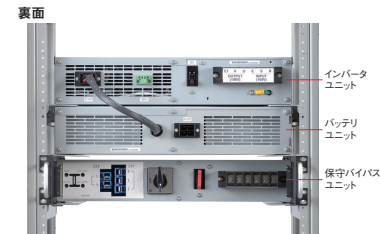
型式 (JANコード)	DL9127-3000JL-11A-MB (49 45435 00600 4)	DL9127-3000JL-11B-MB (49 45435 00611 1)
機器構成	インバータユニット＋ バッテリーユニット ＋ 保守バイパスユニット	インバータユニット＋ 保守バイパスユニット ＋ DL9127-96EBCL-02
バックアップ時間	5分	10分 増設バッテリーモジュール (DL9127-96EBCL-02接続時)
電源接続方法	端子台 (M5)	端子台 (M5)
外形寸法 (W×H×D)	290×556× 504mm	200×556×504mm +200×556× 504mm
質量	70kg	35kg+75kg



フロアマウントタイプ実装例 (型式:DL9127-3000JL-11A-MB)



ラックマウントタイプ実装例 (型式:DL9127-3000JL-RMS-MB-302M11)



電源プラグの抜け止め金具(オプション)

UPSリアパネルのプラグ抜け防止には金具型式: PLUG-STOP9127L (49 45435 00642 4)を使用します。

