

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)

DL9126シリーズ

高性能、高度なIT化に柔軟に対応する
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、給電の切り換え無断断出力
- ・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^{※1}
- ・ラックマウント時2Uの高出力密度(JL、JHL、JWシリーズ)
- ・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^{※2}

^{※1} タワー設置用の台座セットは別売りです。DL、JHL、JWシリーズ

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自動バイパス内蔵
- ・REPO：緊急出力停止用ポート装備
- ・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

セーフティ

- ・UL1778認定品(JL、JHL)
- ・CEマーキング適合品(DL9126-JHLシリーズ)
- ・VCCI ClassB適合品(JL、JHL、JWシリーズ)

入力プラグとそれに対応したコンセント

DL9126シリーズには装置容量に対応した入力プラグが各モデルに装備されています。

型式	壁コンセント形状概略図	コンセントタイプ
DL91 26-1200JL DL91 26-1200JL/B DL91 26-1200JW	(15 A)	5-15 タイプ レセプタクル
DL91 26-1500JL DL91 26-1500JL/B DL91 26-1500JW	(20 A)	5-20 タイプ レセプタクル
型式	入力コネクタ	出力コネクタ
DL91 26-1500JHL DL91 26-1500JHL/B	IE C320 C14タイプ	IE C320 C13タイプ

*DL9126-1500JHL、DL9126-1500JHL/Bにはコネクタが装備されています。

DL9126-1500JHL、DL9126-1500JHL/Bには出力ケーブルが各々1本ずつ添付されています。



■DL9126シリーズ基本仕様

		鉛電池搭載機種			リチウムイオン電池搭載機種	
型式(黒モデル) (JANコード)		DL9126-1200JL/B (4945435 00573 1)	DL9126-1500JL/B (4945435 00574 8)	DL9126-1500JHL/B (4945435 00575 2)	DL9126-1200JW (4945435 00580 9)	DL9126-1500JW (4945435 00581 6)
型式(白モデル) (JANコード)		DL91 26-1200JL (4945435 00571 7)	DL91 26-1500JL (4945435 00572 4)	DL9126-1500JHL (4945435 00575 5)	—	—
定格出力容量		1200 VA/875W	1500 VA/1050W	1500 VA/1050W	1200 VA/875W	1500 VA/1050W
給電方式		常時インバータ給電方式(オンライントポロジー)				
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(110 V、120 V)		200V(220 V、230 V)	100 V(110 V、120 V)	
動作周波数		50Hz/60Hz (自動選択)				
商用 入力	接続方法	5-15P付ケーブル	5-20P付ケーブル	IEC 320 C14コネクタ	5-15P付ケーブル	5-20P付ケーブル
	相数・線数	単相2線				
	商用運転電圧範囲(注2)	約80V~132V(注7)		約160V~264V(注7)	約80V~132 V(注7)	
	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)	<15A	<20A	<10A	<15A	<20A
	力率調整(定格入出力時)	97%以上		94%以上	97%以上	
	接続方法	5-15R×6個	5-15R×6個	IEC 320 C13×6個	5-15R×6個	5-15R×6個
	相数・線数	単相2線				
	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、非同同期時：動作周波数±0.1Hz以内				
	電圧波形、歪率(注3)	正弦波、5%以内：線形負荷時(入出力電圧100V、200V時)				
	過負荷耐量(注4)	101%~110%：2分、111%~150%：30秒、151%~：減時				
	効率	最大90%(定格容量出力、満充電時)				
	運転切り換え時間(停電→復電)	0m秒				
バイパス切り換え動作		入出力同期時：無断断(オートリターン機能付き)、非同同期時：禁止				
バ ッ テ リ	バッテリー種類	制御弁式小形鉛蓄電池			ラミネートセル電池	
	容量・個数	7.2Ah、12V×4個(組電池電圧48V)			3.5Ah 22.2V×4個(組電池電圧44.4V)	
	バックアップ時間(注5)	7分以上	6分以上	6分以上	12分以上	10分以上
	充電時間	3時間以内(上記時間確保までの急速充電)			4時間以内(上記時間確保までの急速充電)	
	期待寿命	5年(外気温25℃)			8年(外気温25℃)	
そ の 他	周囲温度	0℃~40℃				
	相対湿度	10%~90%(無結露のこと)				
	騒音レベル	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)				
環 境 耐 性	外部インタフェース	D-sub 9ピンコネクタ(X-Slot標準通信ポート)				
	遠隔操作用インタフェース	リモート ON/OFF、REPO 用共用ポート				
	耐ACノイズ	IEC61000-4-4 Level3				
	耐雷サージ	IEC61000-4-5 Level3				
	耐静電ノイズ	IEC61000-4-2 Level3				
規格	安全規格	UL1778認定		UL1778認定、CEマーク		
規格	EMC	VCCIクラスB適合レベル				
外形寸法(W×H×D)/RM	432×87×494 mm(ラックマウント時2U)(注6)					
質量	23kg		17kg			

(注1)フロントパネルから設定変更可能です。

(注2)商用電力だけをインバータ給電します。

(注3)ローバッテリー、整流器負荷時は10%以下になります。

(注4)過電圧超過でバイパス給電切り換えます。

(注5)定格出力、周囲温度25℃、初期特性の場合によります。

(注6)ラック取り付けフランジ、タワー設置用を除く本体の寸法です。

(注7)120V設定時は約80V~144Vになります。230V設定時は約160V~276Vになります。

(注8)価格につきましては弊社までお問い合わせください。

■DL9126シリーズ 増設バッテリーモジュール(EBM)仕様

	鉛電池搭載機種	リチウムイオン電池搭載機種
型式(黒モデル)(JANコード)	DL91 26-48EBM/B(49 45435 00 578 6)	DL91 26-48EBMW-UH(49 45435 00 579 3)
型式(白モデル)(JANコード)	DL91 26-48EBML(49 45435 00 577 9)	—
装置公称入出力電圧	48V	44.4V
バックアップ時間	約30分：1200VAモデルにEBM1台増設時合計 (定格出力、周囲温度25℃、初期特性)	約25分：1200VAモデルにEBM1台増設時合計 (定格出力、周囲温度25℃、初期特性)
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)	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台目はディジーチェーン)
	最大接続台数	2台まで
搭載 バッテリー	バッテリー種類	制御弁式小形鉛蓄電池
	容量・個数	7.2Ah、12V×8個(4個直列×2並列)
外形寸法(W×H×D)/RM	期待寿命	5年
	質量	30kg

(注1)価格につきましては弊社までお問い合わせください。 ※増設バッテリーモジュールはEBMごとの交換になります。

■交換バッテリーモジュール(RBM)

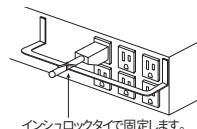
	鉛電池搭載機種	リチウムイオン電池搭載機種
バッテリーモジュール型式	9126 RBM-150 0	9126 RBM-150 0W
対象機種	DL91 26-JLシリーズ DL91 26-JHLシリーズ DL91 26-ARSモデル	DL91 26-JWシリーズ

(注1)価格につきましては弊社までお問い合わせください。

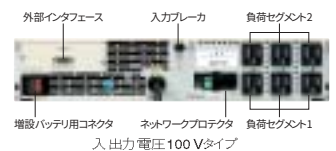
※交換バッテリーモジュールはUPS(RAPSEモデルはUPM)1台につき1台必要です。

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-STOP9126 (49 45435 00623 3)を使用します。



リアパネル



オンラインUPS (常時インバータ給電方式)

DL9126シリーズRAPSモデル

高性能、高度なIT化に柔軟に対応する
スタンダードUPS!



■特長

高信頼性のRAPSモデル

- ・共通制御部を持たない完全個別並列運転制御により給電継続性を向上
- ・RAPSステータスLED：実際の負荷量から判定する冗長運転の有効を示す表示
- ・UPM故障時はインバータ給電のままホットスワップで交換可能 (RAPSステータスLED点灯時)
- ・保守バイパス回路内蔵で万が一のOM故障時も無停止で交換可能
- ・ネットワークエージェントカード標準搭載
- ・SNMP、E-Mail通知、Power-SOLに対応
- ・外部接点信号用入出力端子台 (M2) 搭載
- ・EG信号：発電機の起動時などの不安定な電源を安定した出力にします。

セーフティ

- ・VCCI ClassA 適合レベル (フロアマウントタイプ)

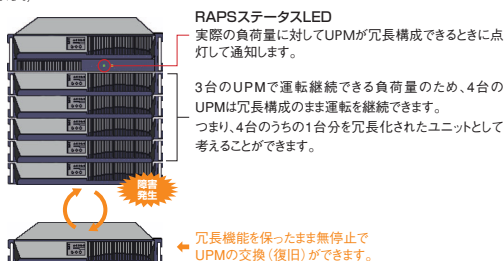
■RAPSモデル 増設バッテリーモジュール (EBM) 仕様

鉛電池搭載機種	
型式 (黒モデル) (JANコード)	DL9126-48EBM/RB (49 45435 00448 2)
装置公称入出力電圧	48V
バックアップ時間	約30分: UPMにEBM1台増設時合計 (定格出力、周囲温度25℃、初期特性)
充電時間	約12時間以内: 内蔵バッテリー10EBM1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90cm (2台目はディジーチェーン)
搭載バッテリー	最大接続台数
	2台まで
	バッテリー種類
	制御弁式小形鉛蓄電池
容量・個数	7.2Ah、12V×8個 (4個直列×2並列)
	期待寿命
	5年
外形寸法 (W×H×D) / RM	432×87×494mm (ラックマウント時2U)
質量	31kg

(注1) 価格につきましては弊社までお問い合わせください。
※増設バッテリーモジュールはEBMごとの交換になります。

■冗長運転の優れた機能

冗長機能を利用した無停止でのシステム復旧の例
負荷容量5kVAとして冗長構成で導入したが、実際の負荷量が3kVA程度だった場合。
(UPM×3台で3750VAの電源を供給可能なので、2台の冗長機能が存在しているとみなせます。)



■DL9126-RAPSモデル セットモデル基本仕様

型式 (セットモデル)	DL9 12 6-5 02J HL-5 5A5RM (49 45435 00609 7)	DL9 12 6-5 02J HL-5 5A4RM (49 45435 00608 0)	DL9 12 6-5 02J HL-5 5A5FM (49 45435 00611 0)	DL9 12 6-5 02J HL-5 5A4FM (49 45435 00610 3)
設置形態	ラックマウントタイプ		フロアマウントタイプ	
UPSモジュール使用台数 (定格出力時)	5台 (1台)	4台 (なし)	5台 (1台)	4台 (なし)
定格出力容量	5000 VA/3500W			
給電方式	常時インバータ給電方式 (オンライントポロジー)			
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)	200V (220V、230V)			
動作周波数	50Hz/60Hz (自動選択)			
商用入力	接続方法 / 相数・線数	端子台 (M6) / 単相2線		
	商用運転電圧範囲 (注2)	約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		
	最大電流 (充電含む定格出力時)	< 40A		
	力率調整 (定格入出力時)	94%以上		
	接続方法 / 相数・線数	端子台 (M6) / 単相2線		
	電圧変動 (精度)	定格電圧±5%以内		
	周波数変動 (精度)	同期時: 入力周波数、非同同期時: 動作周波数±0.3Hz以内		
	電圧波形、歪率 (注3)	正弦波、5%以内: 線形負荷時 (入出力電圧200V時)		
インバータ出力	過負荷耐量 (注4)	101%~110%: 1分、111%~120%: 10秒、121%~150%: 2秒、151%~: 瞬時		
	電圧切り換え時間 (時間: 停電・復電)	0m秒		
	バイパス切り換え動作	入出力同期時: 無瞬断 (オートリターン機能付き)、非同同期時: 禁止		
	バッテリー種類	制御弁式小形鉛蓄電池		
	容量・個数	7.2Ah、12V×4個 (組電池電圧48V): UPM1台あたり		
	バックアップ時間 (注5)	7分以上	5分以上	7分以上
	充電時間	3時間以内 (上記時間確保までの急速充電)		
	期待寿命	5年 (外気温25℃)		
	周囲温度	0℃~40℃		
	相対湿度	10%~90% (無結露のこと)		
その他	騒音レベル	55dB以下		
	表示手段	LED (点滅・点灯)		
	警報手段	ブザー (断続音 / 連続音)		
	外部インタフェース	ネットワークエージェントカードを標準搭載 (X-S 01標準通信ポート)		
	外部信号入力用インタフェース	端子台 (M2): リモートON/OFF、REPO用共用ポートおよびEG信号		
	外部信号出力用インタフェース	端子台 (M2): 入力異常、ローバッテリー、バイパス給電、UPSアラーム、UPSワーニング		
	耐ACノイズ	IEC61000-4-4 Level2		
	耐雷サージ	IEC61000-4-5 Level3		
	耐静電ノイズ	IEC61000-4-2 Level3		
	安全規格	UL1778準拠		
規格	EMC	— VCCIクラスA適合レベル		
外形寸法 (W×H×D) / RM	ラック搭載時U数 13U	ラック搭載時U数 11U	485×700×655mm	485×612×655mm
質量	135kg (注6)	111kg (注6)	173kg	145kg

(注1) フロントパネルから設定変更可能です。220V、230Vで使用する場合は増設バッテリーモジュールが必要です。
(注2) 商用電力だけをインバータ給電します。
(注3) ロードレギュレーション: 整流器負荷時は10%以下になります。
(注4) 耐量超過でバイパス給電切り換えます。
(注5) 定格出力、周囲温度25℃、初期特性の場合によります。
(注6) ラックマウント用レールキットの質量は含んでいません。
(注7) 価格につきましては弊社までお問い合わせください。

■RAPSモデル 増設バッテリーモジュール (EBM) セットモデル用オプション

	ラックマウントタイプ用		フロアマウントタイプ用	
増設対象セットモデル/UPM 型式	DL9126-502JHL-55A5RM	DL9126-502JHL-55A4RM	DL9126-502JHL-55A5FM	DL9126-502JHL-55A4FM
増設バッテリー (EBM) 型式	DL9126-48EBML/RB×5台 (49 45435 00448 2)	DL9126-48EBML/RB×4台 (49 45435 00448 2)	DL9126-48EBML-5FM (49 45435 00286 0)	DL9126-48EBML-4FM (49 45435 00285 3)
外形寸法 (W×H×D) / RM	ラック搭載時U数 10U	ラック搭載時U数 8U	485×560×655mm	485×470×655mm
質量	31kg×5台 (注1)	31kg×4台 (注1)	188kg	154kg

(注1) ラックマウント用レールキットの質量は含んでいません。
(注2) 価格につきましては弊社までお問い合わせください。

システム構成

