

二和電気株式会社

KUMICO-DC

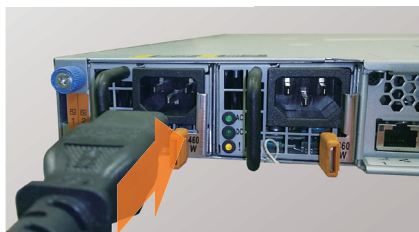
リチウムイオンラック型電源

必要なユニットの
種類・数量の選択により、
システムの構築を容易に実現します。

- ✓ Li-ION 電池ユニットをベースに、充電ユニット、コンバータユニット等を
設備に合わせてフレキシブルに接続可能
- ✓ システム増設や規模の変更（既存システムを無駄にしないシステム構築）を容易に実現
- ✓ システム内に混在する UPS を集約
- ✓ UPS の個別管理が不要で、効率的に拡張可能

特 長 Features

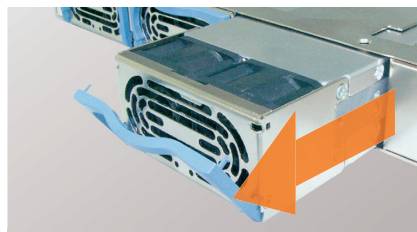
POINT 01 各ユニットプラグイン接続



各ユニットはプラグインにより簡単に接続することができ、ねじ締め作業がありません。

※蓄電池ユニットの接続はオンサイトサービスでの対応となります。

POINT 02 ホットスワップコンバータ



コンバータはホットスワップ構造を採用しており、電源を入れ稼動状態を保ったまま交換が可能です。

利用例 Usage Example



通信局舎



テレコム



拠点サーバー



非常時機器制御

製品画像

Product Image



BMU



LIM50EL



コンバータユニット



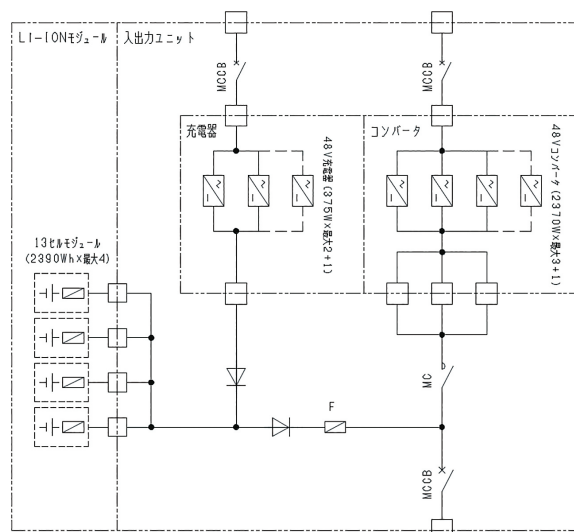
充電器ユニット



インバータユニット(オプション)

回路構成

Circuit Configuration



要項表

Essentials Table

充電器ユニット・コンバータユニット

項目	充電器ユニット	コンバータユニット	備考
仕様	周囲温度	0~+50°C	
	相対湿度	20~90%	但し、結露しないこと
	標高	屋内、標高1000m以下	
	設置場所	有害ガス・塩分・ほこりが少ない室内	
	ユニット数	1U	
方式	制御方式	高周波スイッチング制御	
	定格	100%連続	
	冷却方式	強制空冷	
交流入力	運転方式	N又はN+1	
	電圧	200/210/230V	単相2線
	周波数	50Hzまたは60Hz ±5%	
直流出力	力率	95%以上	98%以上
	定格電圧	42.9~53.3V	54.5V
	定電圧精度	(CV/CC充電)	±1.0%以内
	電流	8.7~14.4A(最大 N=2)	43.5~130.5A(最大 N=3)
	最大電流	9.6A(垂下)	52.5A(停止)
	効率	94%以上(100%出力時)	91%以上(75%出力時)
	リップル電圧	350mV(p-p)以下	480mV(p-p)以下
	出力保持時間(Typ.)	20ms以上(48V 100%負荷時)	10ms以上(48V 80%負荷時)

LIM50EL

モジュール品名	LIM50EL-13
セル数	13
定格容量	48.5~194Ah
公称電圧	49.4V
使用電圧範囲	42.9~53.3V
最大充放電電流	40~160A(最大 N=4)
周囲温度範囲	0~50°C (-10~50°Cも対応可)
ユニット数	3U

BMU

外部信号	入力信号: 2点 出力信号: 7点 CAN通信 RS-485通信 Ethernet通信 USB1.1×1 (TypeA)
ユニット数	1U

システム出力

出力電圧範囲	42.9~54.5V
出力電流範囲	40~130.5A (コンバータ: N=3 Li-ION: N=4時)

※本製品は二和電気㈱にて製作しています。