

放送中継局用

48V直流電源装置

長寿命リチウムイオン電池 **FORTELION** 搭載

**デジタル放送中継局用送信機のバックアップ電源
激しさを増す気象変動や災害への対応を強力にサポートします**

◎狭い空間でもコンパクトに設置可能

設置面積を半分以下にでき、
送信機の更新スペースを確保することが可能になります。
蓄電池の個数、質量も半分以下。
搬入設置作業の負担軽減と低炭素化に貢献します。



◎雷や埃などのリスクに強い信頼性の高い充電器

出力過電圧リトライ機能
：落雷などによる瞬間的なサージにより出力過電圧が発生した場合
　30秒間に3回まではリトライを繰り返し自動復帰できます。
部分放熱フィン空冷方式
：ファンの冷却は放熱器のみ、その他の部品は自然空冷なので
　埃による不具合の発生率を抑えることが可能です。

BCPS-300480BT
(1.5kW負荷 min.10時間バックアップの構成例)

◎装置全体の期待寿命 15 年

長寿命・高安全なリチウムイオン電池により15年間電池交換不要。
電池交換にかかる労力もコストも削減できます。

◎簡単で精度の高い蓄電池の寿命診断

BMUで蓄電池の状態を常時監視。日常点検の中で装置を稼働させたまま数分で精度の高い
寿命診断ができ、装置の計画的な運用・メンテナンスにつなげられます。

◎保守ライセンスを標準付帯

保守契約サポートセンターにて、電話によるお問い合わせの受付（365日・24時間）を行います。
電話による技術相談への対応（弊社営業日 9:30～18:00）を行います。

ラインアップ	機器構成	用途
DC48V 直流電源装置 (放送中継局用)	<p>(株)昭電製 充電器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電源出力：30A(1.5kVA) ・入力：単相3線100/200V 三相3線200V ・出力：直流 (DC) 40.8～56.5V <p>十和田エレクトロニクス(株)製 BMU</p> <p>(株)村田製作所製 リチウムイオン蓄電池</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電池容量*：8kWh(160Ah)～ 24kWh(480Ah) <p>別売品： 河村電器産業(株) 蓄電池盤 (火災予防条例適合品)</p> <p>* 480Ah以上は設計要求にあわせて お見積り製造致します</p>	テレビ/ラジオ送信機用バックアップ電源 放送中継局／送信所用電源

■48V直流電源装置 ラインアップ（機器構成）

システムパッケージとしてご提供する標準の機器構成となります。
下記以外の機器構成につきましては、特型となります。詳細は弊社営業担当までご相談ください。

型 式	充 電 器 数量(台)	B M U 数量(台)	蓄電池モジュール 数量(台) 容量(Ah)		通信ケーブル 数量(本)	総質量* (kg)	蓄電池盤(別売品)			
			幅(mm)	奥行(mm)			高さ(mm)*	質量(kg)		
BCPS-300160BT	1	1	4	160	4	約147	600	756	1,200	約146
BCPS-300200BT			5	200	5	約174			1,400	約164
BCPS-300280BT			7	280	7	約228			1,600	約171
BCPS-300400BT			10	400	10	約309			1,800	約198
BCPS-300480BT			12	480	12	約363			1,950	約239

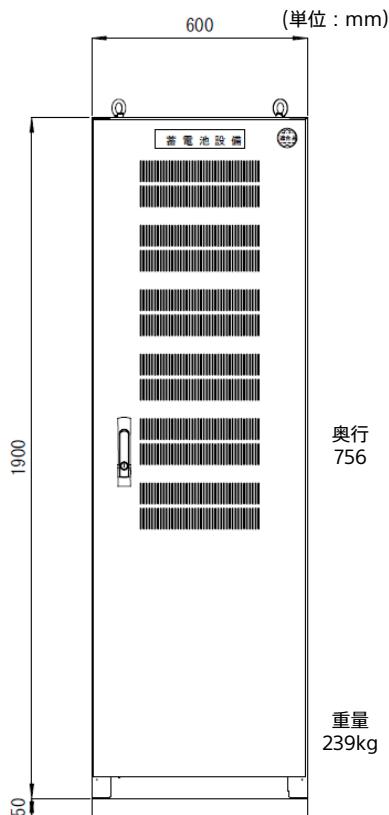
*総質量には蓄電池盤質量は含んでいません。*高さにはチャンネルベース50mmを含んでいます。

■主な仕様

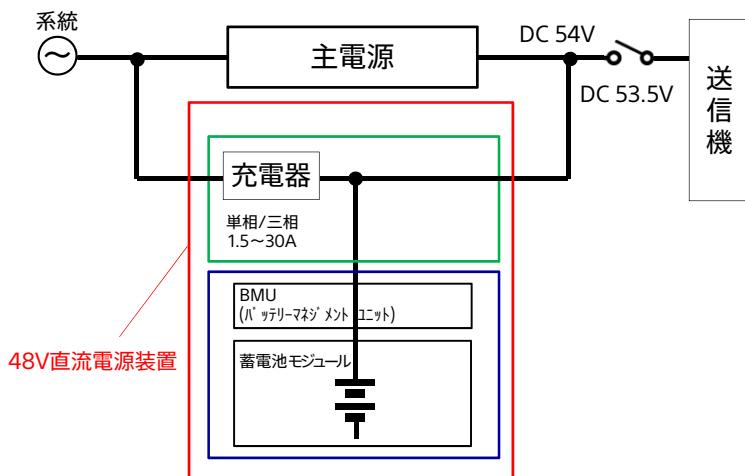
項 目	仕 様			
入 力 電 壓	単相：100VAC (範囲：85～115VAC) 単相：200VAC (範囲：170～230VAC) 三相：200VAC (範囲：170～230VAC)			
入 力 周 波 数	50/60Hz (範囲：47～63Hz)			
力 率	単相：95% 三相：85%			
出 力 電 壓 範 囲	DC40.8～56.5V (調整ボリューム)			
出 力 電 流 範 囲	1.5～30A			
突 入 電 流	35A以下			
効 率	90%typ (at 200VAC)			
蓄 電 池	オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池			
設 置 条 件	屋内			
周 围 温 度 ・ 湿 度	-10～+45°C (性能) 45～95% (結露なし) -20～-10°C,+45～+60°Cにおいて復元性あり			
外 部 警 報 出 力 (コネクタ:D-Sub-9pin (ソケット))	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
	1	重故障	6	蓄電池使用中
	2	軽故障	7	蓄電池電圧低下
	3	BMU異常	8	-
	4	スイッチ注意	9	COMMON
	5	停電		
別 売 品	蓄電池盤 (分解可能型オプションあり)			

■蓄電池盤 (別売品)

BCPS-300480BT用



■システム概念図



■設置に関するご注意

設置工事につきましては、弊社でも対応可能ですのでご相談ください。

BMUには付属品としてALARMケーブル(1本)が同梱されています。

周囲温度が高温になると、蓄電池の劣化に繋がってしまう為
室温環境としては、25°C±5°Cにすることをお薦めしています。

周囲温度0°C以下を充電不可としておりますが、必要に応じて
-10°C～0°Cの充電を可とすることができます。

室内に蓄電池を設置する場合、部屋全体が防火区画であれば
必ずしも蓄電池を蓄電池盤(別売品)の中に格納する必要はなく、
一般的の19インチラックなどに実装可能です。

蓄電池盤(別売品)は蓄電池モジュール8個以上で火災予防条例に
定められる条例キューピカル式蓄電池設備の適合品となります。

蓄電池モジュール(2kWh)8個以上で蓄電池容量が4800Ah・セルを
超えるため所轄の消防署への届け出が必要です。