

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)	(株)昭電製 充電器 ・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 十和田エレクトロニクス(株)製 BMU (株)村田製作所製 リチウムイオン蓄電池 ・電池容量*：8kWh(160Ah)～ 24kWh(480Ah) 別売品： 河村電器産業(株) 蓄電池盤 (火災予防条例適合品) * 480Ah以上は設計要求にあわせて お見積り製造致します	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

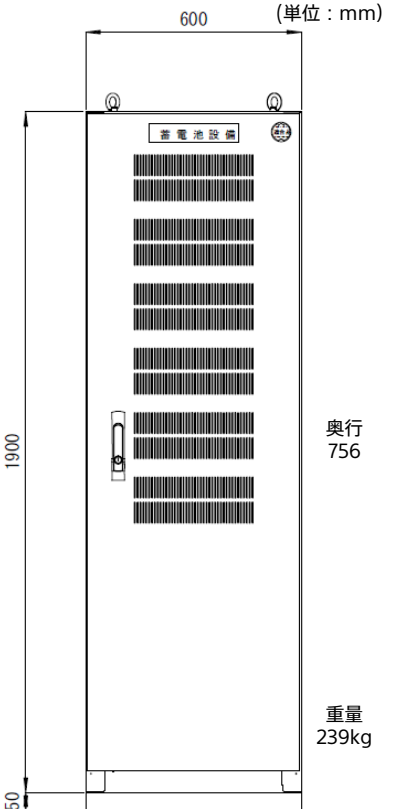
*総質量には蓄電池盤質量は含んでいません。*高さにはチャンネルベース50mmを含んでいます。

■主な仕様

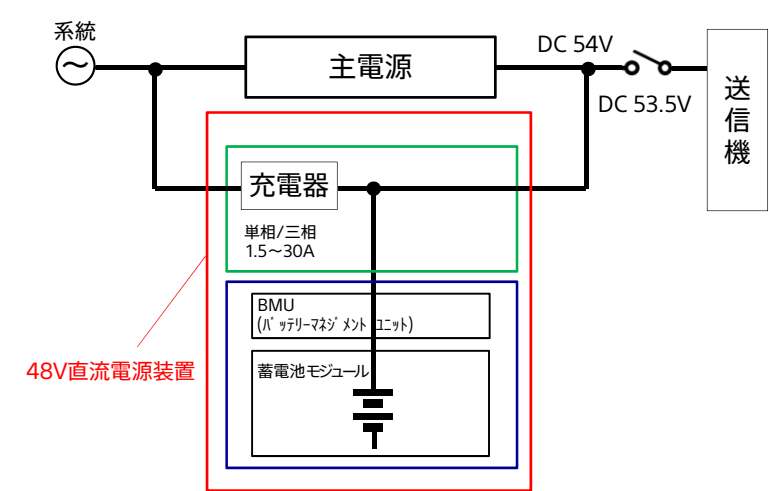
項 目	仕 様			
入 力 電 圧	単相：100VAC (範囲：85～115VAC) 単相：200VAC (範囲：170～230VAC) 三相：200VAC (範囲：170～230VAC)			
入 力 周 波 数	50/60Hz (範囲：47～63Hz)			
力 率	単相：95% 三相：85%			
出 力 電 圧 範 囲	DC40.8～56.5V (調整ボリューム)			
出 力 電 流 範 囲	1.5～30A			
突 入 電 流	35A以下			
効 率	90%typ (at 200VAC)			
蓄 電 池	オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池			
設 置 条 件	屋内			
外 部 警 報 出 力 (コネクタ：D-Sub-9pin (シグナル))	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りますと、蓄電池の劣化に繋がってしまう為室温環境としては、25℃±5℃にすることをオススメしています。

周囲温度0℃以下を充電不可としておりますが、必要に応じて-10℃～0℃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列キュービク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。

ソニーのプロフェッショナル/
業務用商品の情報は

sony.jp/pro-battery/

購入に関するお問い合わせは 業務用商品購入相談窓口[フリーダイヤル]
受付時間 9:00～18:00 (土・日・祝日・および弊社休業日は除く)

0120-580-730

©ソニーおよびSONYは、ソニー株式会社の登録商標です。◎その他記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。本文中では、TM、® マークは明記していません。◎商品を安全に使うために必ず「取扱説明書」をよくお読みください。◎掲載商品の仕様や外観は改良のために予告なく変更することがあります。

Sony Business Solutions Corporation
ソニービジネスソリューション株式会社
記載内容2019年5月現在