

# SONY

48V直流電源装置

## 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

### ◎バックアップ長時間化を実現

設置面積は鉛蓄電池の約半分。蓄電池の個数、質量は半分以下。  
気象の激甚化で停電リスクが増大する中、  
中継局の限られたスペースで、バックアップの長時間化を実現します。



### ◎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。  
充電器にも長寿命ファンを使用することで、装置全体の期待寿命15年を実現しています。

### ◎メンテナンスコストを削減

15年電池交換不要、メンテナンスに掛かる労力・コストの削減が可能です。  
鉛蓄電池と比べて小型・軽量。搬入や設置作業の負担も軽減でき、送信機の更新スペースも確保できます。

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 ・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> <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 ・電池容量* : 8kWh(160Ah)~ 24kWh(480Ah)</p> <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*1 (kg)	蓄電池盤(別売品)			
			幅(mm)	奥行(mm)			高さ(mm)*2	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

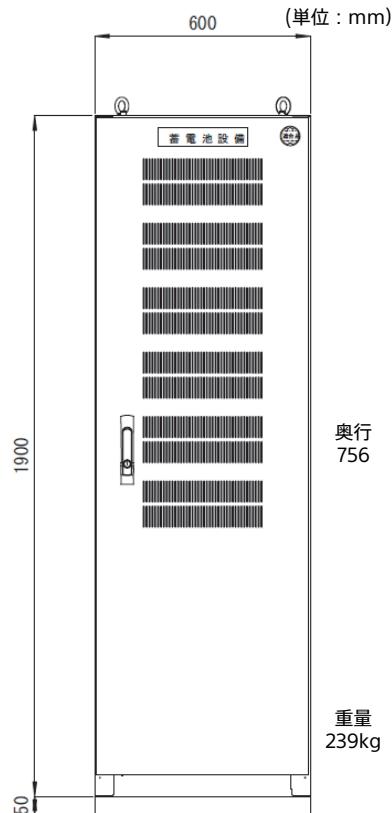
\*1 総質量には蓄電池盤質量は含んでいません。 \*2 高さにはチャンネルベース50mmを含んでいます。

## ■主な仕様

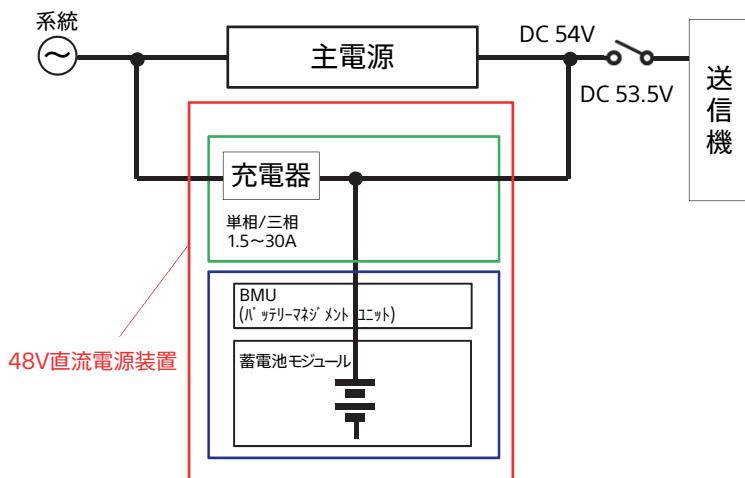
項 目	仕 様			
入 力 電 壓	単相 : 100VAC (範囲 : 85~115VAC) 単相 : 200VAC (範囲 : 170~230VAC) 三相 : 200VAC (範囲 : 170~230VAC)			
入 力 周 波 数	50/60Hz (範囲 : 47~63Hz)			
力 率	単相 : 95% 三相 : 85%			
出 力 電 壓 範 囲	DC40.8~56.5V (調整ボリューム)			
出 力 電 流 範 囲	1.5~30A			
突 入 電 流	35A以下			
効 率	90%typ (at 200VAC)			
蓄 電 池	オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池			
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



ソニーの蓄電システムの情報は [sony.jp/pro-battery/](http://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)

◎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。

84950831

## ■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。

0120-580-730

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12月現在