

DC48V リチウムイオン電池システム

BS-480500 / BS-481000 / BS-481500



イメージ：BS-481000 ※基本架の正面板を外した状態です。
※オプションの上面ケーブルサポート付です。

新製品

省スペースで耐震性や保守性にも優れた 情報機器向けリチウムイオン電池システム

- LFP電池を1架に5台搭載（100Ah※1×5台）
- 最大1500Ahまで対応※2
- SNMP監視/PC監視/液晶画面&LED状態表示
- 無電圧ループ接点による警報送出
- 個々の電池モジュールに保護機能を内蔵
- 二次リチウム電池安全規格IEC 62619:2022認証
- 条例キュービクル式蓄電池設備に適合

高性能電池をセキュアに運用

安全性とサイクル寿命に優れる リン酸鉄系リチウムイオン電池。

リン酸鉄系（LFP）電池は、一般的な三元系電池と比較して、通信インフラ設備の長期間待機運用に適した特長を有します。

- **高SOC保持性**：100%充電待機で放電や劣化が少ない
- **深放電耐性**：完全放電によるサイクル寿命低下が少ない
- **熱安定性**：高温でも酸素が発生しにくく安全マージンが高い
- **経年耐久性**：電池モジュールの期待寿命15年※3

新電元製ソフトウェアで システムを安全に監視。

基本架に搭載した監視部が、電池モジュールの状態情報を集約し、統括的な監視運用を可能にします。

- **現場監視**：本体搭載の液晶画面とLEDによる状態表示
- **遠隔監視**：ネットワーク機器監視プロトコルSNMP対応
- **PC監視**：WEBブラウザによる状態監視

熟練設計による高保守&耐久性

設置効率と保守性に優れた構造。

- **前面保守設計**：少ない保守スペースで設置面積を削減
- **低リフト保守**：低架で安全な電池交換作業（ハンドリフター使用推奨）
- **耐震クラスS（中間）**：実試験による耐震性能でシステム機能維持
- **ケーブルサポート**：上面/側面の配線固定オプション対応

高信頼のバックアップ機能維持。

電池モジュール単体の異常時においても、システム停止することなく交換可能な並列冗長構成を採用しています。

※1. 公称容量につき保証値ではありません。

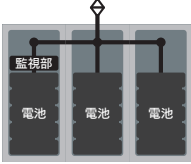
※2. 電池容量1500Ah以上が必要な場合はご相談ください。

※3. 環境温度25℃にて公称容量の70%を寿命と規定。

主な仕様

本カタログに記載されている仕様項目は、主要な仕様を抜粋し要約したご参考用です。実際の製品仕様書には、より詳細な情報や注記が含まれています。必ず最新の製品仕様書をご確認のうえ、お客さまご用途に適合していることをご確認ください。

【本体】DC48V リチウムイオン電池システム 500Ah・1000Ah・1500Ah

LINEUP	単架システム 500Ah	2連架システム 1000Ah	3連架システム 1500Ah	交換用 電池モジュール
システム構成	 電池モジュール5台（1架）	 電池モジュール10台（2架）	 電池モジュール15台（3架）	 電池モジュール1台（交換用）
型式	BS-480500	BS-481000	BS-481500	BSM48100A
外形寸法※1	W： 600 mm D： 600 mm H： 1603 mm	W： 1200 mm D： 600 mm H： 1603 mm	W： 1800 mm D： 600 mm H： 1603 mm	W： 482 mm D： 396 mm H： 130 mm
質量※2	約430 kg	約860 kg	約1290 kg	約46 kg
塗装	マンセル 5Y7/1 半艶			マンセル N1
保守面	前面			前面
耐震荷重	水平 1.0G／垂直 0.5G			—
適合規格等	条例キュービクル式蓄電池設備			IEC62619：2022※3

【システム本体/補足】※1.突起物は除きます。H（高さ）はチャンネルベース、絶縁板を含みます。
※2.装置の質量は電池モジュール、チャンネルベース、絶縁板を含みます。

※3.二次電池およびバッテリー 産業用用途の二次リチウム電池の安全要求事項（IEC62619：2022）

電気的仕様

項目		単位	仕様値	補足事項
システム	公称電圧	V	48.00	
	定格電圧	V	54.50	
	充電電圧範囲※1	V	52.60 ～ 56.40	推奨値
	公称容量	Ah	100 × N※2	0.2C 35℃にて4800Wh
	最大放電電流	A	100 × (N-1) ※2	
	最大放電電力	W	4800 × (N-1) ※2	DC48V出力時
最大充電電流		A	約15 × N ※2	充電開始時の過渡変動は除く

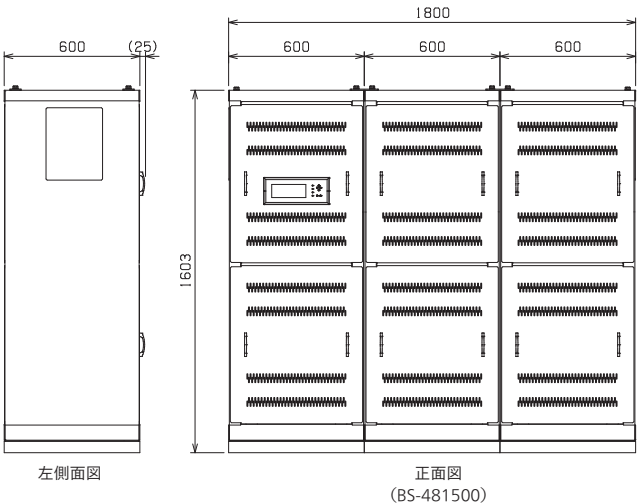
【電気的仕様/補足】※1.充電電圧範囲を逸脱した場合、充電完了後のSOCが100%とならない可能性があります。

※2.Nは電池モジュール台数を示します。

専用オプション

上面ケーブルサポート	装置上部の配線口に取り付け。天井配線用。
側面ケーブルサポート	装置側面に取り付け。床面配線用。 上面ケーブルサポートも必要です。
保守作業・試験	- 電池モジュール搭載・配線接続作業 - 架間接続銅帯の接続作業 - 現地調整試験

外形寸法 単位：mm



新電元工業株式会社

www.shindengen.co.jp

本社	〒 100-0004 東京都千代田区大手町 2-2-1（新大手町ビル） ☎ 03-3279-4431（代表）
朝霞事業所	〒 351-8503 埼玉県朝霞市幸町 3-14-1 ☎ 048-483-5311（代表）
大阪支店	〒 542-0081 大阪市中央区南船場 2-3-2（南船場ハートビル） ☎ 06-6264-7770（代表）
名古屋支店	〒 100-0004 名古屋市中区錦 1-19-24（名古屋第一ビル） ☎ 052-221-1361（代表）

カタログに関するお問い合わせ

営業本部 マーケティング部 第二営業企画課

《推奨》WEB フォーム

☎ 048-483-5376

新電元 お問い合わせ

🔍 検索

販売・取扱店

⚠ 注意

- 本カタログには販売開始前の情報が含まれます。
- 本製品をご使用の際には必ず取扱説明書をご確認のうえ、ご使用願います。
- 本製品は日本国内仕様品です。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・仕様環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。
- 本カタログ記載の製品は、使用用途・場所などを限定するもの、専門施工を必要とするものがあります。お買い上げの販売店窓口へご確認ください。
- 本製品は産業用機器として設計されており、一般家庭での使用を目的としません。
- 本カタログに記載した製品写真およびイラストは、製品仕様、撮影上および印刷上の条件により実際の色や形状と異なる場合があります。
- 直接人体や生命を脅かす恐れのある場所へご使用にならないでください。
- 当社製品に付随して使用する機器について、当社は指定および選定いたしません。
- このカタログの記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご採用の前に必ず最新のカatalog情報であることをご確認のうえご発注願います。

輸出規制について

- 本製品は日本国内仕様品です。