

2017年8月22日

各位

CONNEXX SYSTEMS 株式会社

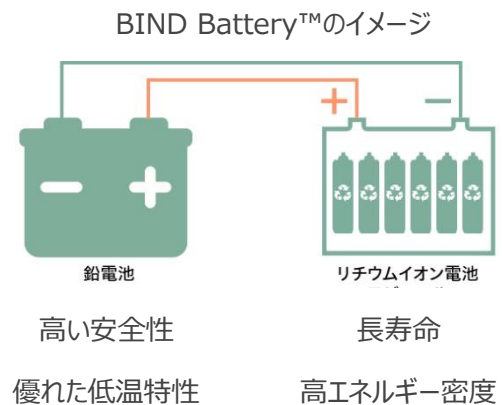
次世代電池開発の CONNEXX SYSTEMS 株式会社 画期的なハイブリッド蓄電池「BIND Battery™」を医療・福祉向けに展開

CONNEXX SYSTEMS 株式会社は、これまでにない極めて高い安全性とパフォーマンスを実現したハイブリッド蓄電池「BIND Battery™」を搭載した非常用モバイル蓄電システム PE シリーズの販売を開始いたしました。

BIND Battery™とは、CONNEXX SYSTEMS が開発した仮想セル接続方式（日米欧特許成立）により、種類の異なる複数の電池をケミカルな系として一体化し、各々の電池の長所を併せ持たせた画期的なハイブリッド蓄電池です。このたび新たにリリースされた PE シリーズには、リチウムイオン電池と鉛蓄電池から成る BIND Battery™が搭載されており、長寿命、高エネルギー密度というリチウムイオン電池の特性に加えて、リチウムイオン電池と鉛電池との相互自律制御によって実現する、極めて高い安全性と、優れた低温特性を併せ持っています。



非常用モバイル蓄電システム BB0040PE Series



このような優れた特性を持つ BIND Battery™を搭載した PE シリーズは、特に病院や診療所、高齢者施設等の医療・福祉施設における活用を想定して開発されました。東日本大震災以降、大規模病院等では自家発電装置の導入が進んできてはいるものの、すべての施設で十分な設備や備蓄燃料が確保されているとは言えません。特に診療所や中小規模の病院、調剤薬局等では、十分な自家発電装置を備えることが困難なケースも多いのが実情です。そのような中、CONNEXX SYSTEMS は、十分な自家発電装置を備えることが困難な施設における最低限の備えとして、また大規模病院や公共施設等、災害時の社会的役割が大きい施設における、より能動的かつフレキシブルな災害対応を可能とするツールとして、リーズナブルで高機能な蓄電システムを提供することにより、レジリエントな社会の実現に寄与しようとするものです。

【製品の特長】

➤ 高い安全性

一般に、リチウムイオン電池には過充電による熱暴走リスクがありますが、BIND Battery™においては、鉛電池サブモジュールが常に過充電エネルギーを吸収・放散する機能を担っているため、本質的に安全であると言えます。危険な高温環境下においても、温度の上昇に連れてリチウムイオン電池から鉛電池へのエネルギー流量が指数関数的に大きくなり、自ら常に安全状態を保とうとする「自律的安全性」ともいうべきユニークな安全特性を有しています。

➤ 優れた低温特性

本製品搭載の BIND Battery™は、通常状態ではリチウムイオン電池サブモジュールが優先的に使われるように設計されていますが、リチウムイオン電池が機能しないような極低温下においては鉛電池が優先的に機能するように設計されています。鉛電池の起動は、リチウムイオン電池のウォームアップを促し、BIND Battery™として相乗的に優れた低温特性が発揮されます。

➤ 機動性

地震等の災害時には、仮に非常用発電機があっても、建物内の配線が断線する等、必ずしも想定通りに給電できるとは限りません。非常用モバイル蓄電システム PE シリーズは、大きめのキャスター付きで移動可能。柔軟で機動的な対応が可能となります。

➤ 頑丈、安定、コンパクトな筐体設計

筐体に厚さ 1.2 mmの鋼板を採用する等、一般的な蓄電システムに比較して頑丈な造りとなっており、地震等の災害時にも安心です。また、デスクや作業台の下に収まる高さ 60 cmのコンパクトで安定感のある形状は、設置場所を選ばず、必要な機能のバックアップを可能とします。

➤ 製品ラインナップ

用途に応じて最適なパフォーマンスを享受していただけるよう複数の仕様をラインナップ。比較的ライトな用途から誘導負荷対応まで、過不足のない機能を選択頂けます。

【製品仕様概要】

| 項目 | BB0040PE2 | BB0040PE3 | BB0040PE4 |
|----------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 用途 | 非常用 屋内置き | | |
| 蓄電池形式 | BIND Battery™ | | |
| サイズ (W×D×H) | 400×650×595 mm (キャスター含む) | | |
| 質量 | 約 100 kg | 約 135 kg | 約 140 kg |
| 電池容量 | 4.0kWh | | |
| 定格出力 | 1.5kW (力率 0.95) | 1.5kW (力率 0.75) 誘導負荷対応 (サージ電流 40A Max) | 1.5kW (力率 0.50) 誘導負荷対応 (サージ電流 60A Max) |
| 動作及び保管環境 | -10℃～40℃, 屋内 | | |
| 希望小売価格 (税抜) | 1,000,000 円 | 1,250,000 円 | 1,500,000 円 |

以上

【本件に関するお問い合わせ】

京都府相楽郡精華町精華台 7-5-1 けいはんなオープンノベーションセンター

CONNEX SYSTEMS 株式会社

管理本部

☎ 0774-66-6440 (代表)

<http://www.connexsys.com/>