

業界初^{※1}、使用環境温度-10~55℃とファンレス/薄型(1U)設計に対応 Network-Edge^{※2}用無停電電源装置(UPS)「BVシリーズ」を発売 ～過酷な環境下における電源保護・遠隔監視/制御を実現～

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社（本社:東京都港区、代表取締役社長:細井俊夫、以下、OSS）は、業界で初めて、使用環境温度-10~55℃(充電時を除く)において、ファンレス/薄型^{※3}設計を実現した無停電電源装置（以下、UPS）「BVシリーズ」を開発し、2021年6月に発売します。

「BVシリーズ」は、通信ネットワークの末端にあたるエッジ領域のネットワーク機器を電源障害から保護し、さらにはそれらの遠隔監視/制御も可能です。加えて、置き場所に応じた様々な設置パターンを実現しています。



無停電電源装置（UPS）「BV55REM/BV55RE」

近年、労働力不足の深刻化を背景に、駅や公共施設などにおいて、これまで人手で行っていた施設内の巡視や利用者へのアナウンスを、カメラや案内用のモニターで代替し、ネットワーク機器を通じて情報を集約、遠隔で操作するケースが増えています。こうしたシステムの中には、利用客の安全確保を目的としたものなど、稼働を止められないものが多くあります。これらのシステムを支える各種ネットワーク機器は、空調が完備されておらず塵埃等も舞う環境や、高所や狭所など保守作業の負担が大きい箇所に設置されることも多いため、効率的に機器を安定稼働させるニーズはこれまで以上に高まっています。

そこで、「BVシリーズ」は過酷な環境下での設置に対応するため、使用環境の温度仕様については-10℃~55℃(充電時を除く)、あわせて塵埃対策としてのファンレス設計を実現しました。また、置き場所に応じた設置方法を選べるように、薄型(1U)設計に別売りの金具を使用することで、計11種類の設置パターンに対応しました。

「BVシリーズ」は、リチウムイオンバッテリーを搭載したことで、設置導入後のバッテリー交換に要する保守工数を軽減しました。さらに、遠隔監視用ネットワーク機能(BV55REMのみ)を使用することで、UPSの接続機器が突発的にフリーズした際には、機器ごとに死活監視および遠隔OFF/ON制御ができるため、システムダウンの影響を最小化し、システム全体の保守工数も軽減します。

OSSが開発した「BVシリーズ」は、顕在化する多くの電源課題への新たな価値提供を通じて、IoT社会の未来に貢献します。

※1 小型(3kVA以下帯)UPSに関する国内市場調査(2021.1~2021.2) <ESP総研調べ>

※2 通信ネットワークの末端にあたる領域

※3 1Uサイズ(高さ44.45mm以下)を実現

■商品情報

型式	商品概要
BV55REM	常時商用/AC100V/550VA/330W/-10～55℃/ラック型/リチウムイオンバッテリー搭載 /遠隔監視用ネットワーク機能搭載
BV55RE	常時商用/AC100V/550VA/330W/-10～55℃/ラック型/リチウムイオンバッテリー搭載

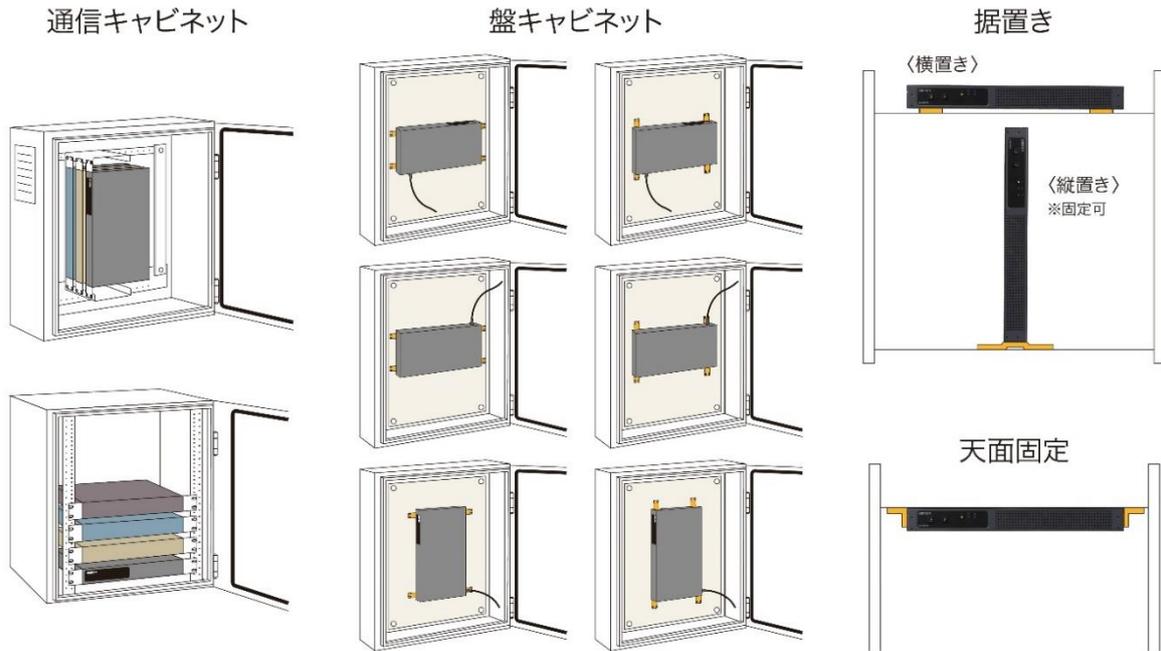
■「BV シリーズ」の主な特長

- ① 使用環境温度 -10～55℃（充電時は、0～55℃）
従来のUPSでは設置できなかった過酷な環境下でもご使用可能です。
※本製品搭載のリチウムイオンバッテリーは、BMS(Battery Management System)により、バッテリーの状態監視（電圧・温度など）をおこなっております。
- ② ファンレス設計
塵埃などによる故障のリスクを軽減できます。
- ③ 薄型1U（44.45mm以下）設計
EIA規格に適合しており、従来のUPSでは困難だった狭所環境への設置が可能です。
※固定するための金具類は、別売りとなります。

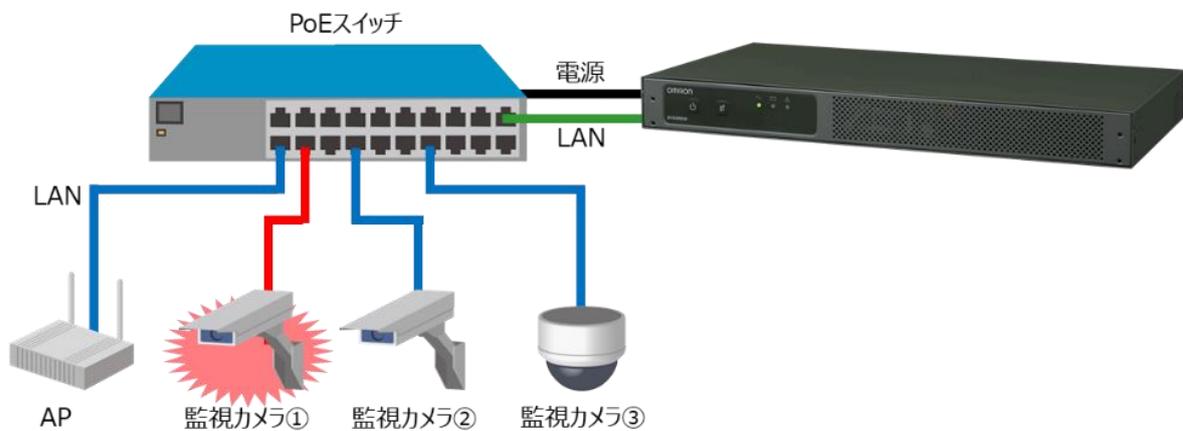


上記①～③を全て満たしたUPSは“業界初^{※1}”となります。

- ④ 11種類の設置パターンに対応
別売りの金具とセットでご使用いただくことで、置き場所に応じた設置方法を選べます。



- ⑤ PoE(Power over Ethernet^{※4})スイッチのポートごとの死活監視および遠隔 OFF/ON 制御(BV55REMのみ)
PoE スイッチに接続された、IP カメラやアクセスポイントなどの異常時、対象の PoE ポートを自動で検出およびリポート制御が可能です。



監視カメラ①がフリーズ
⇒ PoEスイッチのポート毎に監視/制御が可能ですので、監視カメラ①だけをリポート

- ⑥ UPS 本体(バッテリー含む)の設計上の標準使用期間：10年/25℃ 7年/35℃ 4年/45℃
従来の鉛バッテリーに比べ長寿命なリチウムイオンバッテリーを搭載、長期間使用でき設置後の保守工数を軽減できます。
- ⑦ 3年保証 (ご愛用者登録にて5年保証)
製品の方がーの故障による保守費用を低減できます。
※製品の経年劣化による寿命アラートは、保証の対象外です。

※4 Ethernet 規格の1種。LAN ケーブルでデータ通信と同時に電力供給が可能。

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社について

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社は、これまで独自のオートメーション技術により、自動改札機などの駅務自動化システムをはじめ、世界初・日本初の社会公共システムを数多く生み出してきました。これからも労働力不足やエネルギー、レジリエントなどの社会課題をいち早く捉え、IoT・AI・ロボティクスなどの最先端技術、ソフトウェア、運用・メンテナンスのトータルサービスでソリューションを構築し、安心・安全・快適な社会づくりに貢献してまいります。

■ 本件に関する報道関係からのお問い合わせ先

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社
グループ企画室 経営戦略部
TEL : 03-6718-3702

■ 事業に関するお問い合わせ先／一般のお客様からのお問い合わせ先

オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社
事業開発統轄本部 IoT ソリューション事業本部
TEL : 03-6718-3623