

株式会社 GSユアサ

〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1 番地

TEL 075-312-1214 FAX 075-312-0493 <http://www.gs-yuasa.com/jp>

2017 年 11 月 29 日

株式会社 GSユアサ

**壁掛タイプ 10kVA のパワーコンディショナ「単相ラインバック α IV」を販売開始
～ラインバック α IV シリーズを拡充～**

株式会社 GSユアサ(社長:村尾 修、本社:京都市南区。以下、GSユアサ)は、中規模の太陽光発電設備に最適な、壁掛タイプ 10kVA 出力のパワーコンディショナ「単相ラインバック α IV (型式:LBSJ-10-S3C)」の販売を開始しました。

「単相ラインバック α IV」は、2016 年 10 月より販売している「三相ラインバック α IV」と同様に、高い変換効率や強い耐久性能など、お客様のさまざまなニーズに対応可能なパワーコンディショナとして開発されました。主回路変換素子にはフル SiC-FET^{※1}を採用し、変換効率 96.0%、最大変換効率は業界最高クラスの 97.5%を達成しました。また、筐体にアルミダイカスト^{※2}を使用した筐体空冷技術を採用したことで冷却ファンレスを実現、塩害が懸念される地域への設置も可能となりました。さらに、停電時にも太陽電池で発電した電力を有効に使用することができる自立運転出力回路も内蔵しています。

GSユアサは、今後も高品質な系統連系用パワーコンディショナを製造販売することにより、再生可能エネルギーの拡大に寄与してまいります。

※1 シリコン(Si)と炭素(C)で構成される化合物半導体材料で、損失が少ないスイッチングデバイス。

※2 溶かしたアルミニウム合金を鋳型に入れ、高圧を掛けて鋳造する方法。

【「単相ラインバック α IV」の主な特長】**1. 主回路変換素子にフル SiC-FET を採用**

変換効率 96.0%、最大変換効率 97.5%を達成。

2. 冷却ファンレスを実現

筐体にアルミダイカストを使用した筐体空冷技術を採用したことで冷却ファンレスを実現、ランニングコスト低減に寄与。また、塩害が懸念される地域での屋外設置が可能。

3. 防塵・防水に関する保護等級 IP56^{※3} に対応

太陽電池架台への設置など、さまざまな環境下に設置可能。

4. 単相 2 線 100V3.0kVA の自立運転出力回路を内蔵

停電時にも太陽電池で発電した電力を特定負荷に供給することが可能。

5. 優れた静粛性能を実現

冷却ファンを省き、スイッチング周波数を人間の可聴域を超える領域で設計したことにより 51.2dB を達成。

6. 出力制御^{※4} に対応

専用のネットワークカードを取り付けることにより出力制御に対応。

※3 防塵・防水の保護等級を示す規格で、粉塵からの保護と、いかなる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けないレベルを示す。

※4 再生可能エネルギーの発電電力が増加したことで、電力の需給バランスが崩れるおそれがあり、需給バランスを保つ目的で電力会社が発電設備からの出力をコントロールする制度のこと。

【「単相ラインバックαⅣ」】



[この件に関するお客様からのお問い合わせ先]

株式会社 GSユアサ 産業電池電源事業部 SE 推進部 TEL 03-5402-5827

[この件に関する報道関係からのお問い合わせ先]

株式会社 GSユアサ 広報・IR室 TEL 075-312-1214