

株式会社 GSユアサ

お問い合わせは コーポレートコミュニケーション部

〒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 <https://www.gs-yuasa.com/jp>

2022 年 4 月 18 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「三相ラインバックαV」を販売開始
～業界最高クラスの変換効率でカーボンニュートラルの実現に貢献～**

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、中規模の自家消費型太陽光発電設備に最適な、JET 認証^{※1}の壁掛タイプ 10kVA 出力のパワーコンディショナ「三相ラインバックαV」の販売を 2022 年 3 月より開始しました。

「三相ラインバックαV」は、高い変換効率と強い耐久性能を備え、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しました。最大変換効率は業界最高クラスの 98.0%を達成し、年間発電量の最大化や、発電した電気を自家消費することで CO₂ 排出量の削減に貢献します。加えて、高い耐塩害仕様と保守・メンテナンス機能の両立を実現し、停電時の自立運転機能を搭載しています。

「三相ラインバックαV」は従来機種のリプレースを考慮した上位互換仕様です。三相ラインバックαシリーズは 2000 年度から販売を開始した機種で、既に同シリーズのパワーコンディショナをご利用いただいているお客様にも配慮した設計です。

GSユアサは 1993 年から太陽光発電用パワーコンディショナを製造・販売しており、現在では 4.5～250kW まで幅広いラインアップを取りそろえています。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利用の拡大とカーボンニュートラルの実現に寄与してまいります。

【特長】

1. 業界最高クラスの最大変換効率 98.0%

主回路変換素子にフル SiC-FET^{※2}を採用。変換効率 97.0%、最大変換効率 98.0%を達成。

2. 完全冷却ファンレスを実現

内部対流用ファンも含めた完全冷却ファンレスにより、故障率をさらに低減。

3. 国内最高クラスの保護等級

完全密閉構造により耐環境性能を向上。防塵・防水に関する保護等級は IP66^{※3}に対応。防塵性能は従来モデルよりさらに性能を向上。

4. 塩害地域での屋外設置が可能

設置可能な海岸からの距離が従来機種より向上し、外洋は海岸から 200m、沖縄・離島は海岸から 500m の場所に設置可能（ただし、潮風が直接あたらないこと）。

5. 高い保守・メンテナンス機能を装備

液晶表示ディスプレイ（LCD）や LED 表示機能を装備し、扉を閉めた状態でも運転状態の確認が可能。本体とカバーがボルトで固定されている一般的な耐塩害仕様のパワーコンディショナよりも保守・メンテナンスが容易。

6. 自立運転機能を搭載

単相 2 線 101V 3.0kVA の自立運転出力回路を内蔵し、停電時でも太陽電池で発電した電力を特定負荷（照明やコンセント）に供給可能。自立運転出力は従来機種（出力 1.5kVA）より容量を増強。自立運転は「自動・手動」を選択して切り替えが可能。

7. 長期保証サービス

オプションで 10 年間（無償 1 年間 + 有償 9 年間）の長期保証サービスを提供。

8. 充実した管理機能

遠隔監視制御機能や複数台のパワーコンディショナの一括設定機能に加え、ファームウェアの遠隔更新機能を追加。※4

【概要】

形式	LBSK-10-T3C
連系運転出力	三相 3 線 202V 10kVA
自立運転出力	単相 2 線 101V 3.0kVA
直流電圧範囲 (V)	0~650
外形寸法 (mm)	W590 × D220 × H550
質量 (kg)	46.5

※1 一般財団法人電気安全環境研究所（JET）による、製品性能の第三者認証のことです。

※2 シリコンと炭素で構成される化合物半導体材料を用いた、損失が少ないスイッチングデバイスのことです。

※3 防塵・防水の保護等級を示す規格で、粉塵の侵入が完全に防護され、いかなる方向からの水の強い直接噴流にでも有害な影響を受けないレベルを示します。

※4 別売りのネットワークカード（NIC：Network Interface Card）が必要です。

【販売目標】

1,000 台／年間

【写真】



[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 事業企画本部

TEL 03-5402-5820

[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 コーポレートコミュニケーション部

TEL 075-312-1214