

グリッドコード  
新要件対応  
(並列時許容周波数の技術要件)

## 太陽光発電用パワーコンディショナ 三相200V級 Enewell-SOL P3A 25kW



2023年度  
**省エネ大賞**  
(製品・ビジネスモデル部門)  
主催：一般財団法人省エネルギーセンター



### 中規模の自家消費用途へ 最大のパフォーマンスを。

近年、世界的に脱炭素化が重要課題となっています。

安川電機は、自家消費型太陽光発電システム用に特化したパワーコンディショナを販売開始します。数多くの製品適用の経験を生かして新たに開発したEnewell-SOL P3Aは、CO<sub>2</sub>削減と導入コスト削減に貢献し、お客様に最大のパフォーマンスを提供いたします。



安川電機の工場(福岡県)

パワーコンディショナの特設サイト  
自家消費の詳細や事例、製品の特長詳細を紹介しています。  
<https://www.e-mechatronics.com/product/environment/special/self-consumption/>



自家消費・オンサイトPPAに有効な機能・構造で、課題解決します。



#### 費用を最小化

トランス不要・密閉構造

- ・三相200V級電源(S相接地)にトランスなしで接続でき、**初期費用を最小化**
- ・設置面積、重量をスリム化でき、**設置や施工の制限を軽減**
- ・重塩害に対応し、優れた静音性を実現。格納箱などが不要で**トータルコスト軽減**



#### 発電電力の 最大活用

自家消費機能を内蔵

- ・自家消費制御/自立運転機能を内蔵。複雑な**システムは不要**
- ・独自の制御で、RPR(逆電力継電器)の動作を抑えつつ、**発電電力を自家消費へ最大限活用**



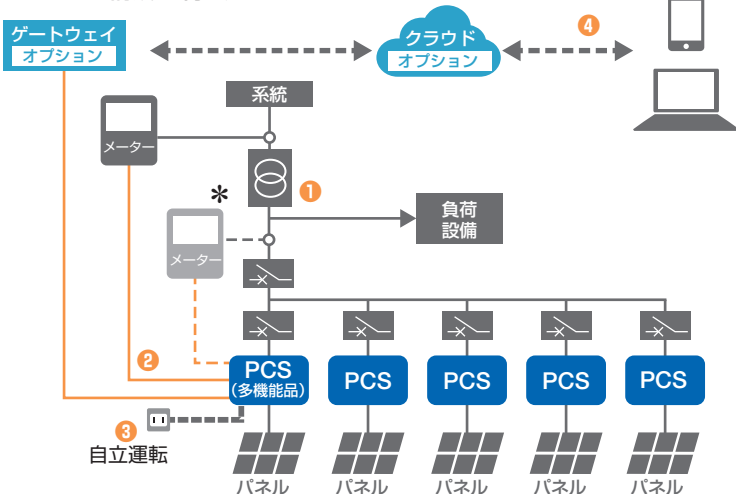
#### 簡単保守・ 安心サポート

スマホで監視・操作

- ・クラウド(オプション)を使い、お客様が**スマホで簡単監視/操作**
- ・クラウドサービスは国内サーバで、**安心して使用可能**

# Enewell-SOL P3A 25kW

## ■ システム構成と特長



## パワーコンディショナ (PCS) の特長

- ① 三相200V級電源(S相接地)に直接接続。絶縁トランスの追加が不要。
- ② PCS本体に自家消費機能を内蔵。マルチメーターに直接接続でき、自家消費対応のための周辺機器追加が不要。
- ③ 停電時に自立運転を活用可能。
- ④ クラウドを使って、PCやスマホから、PCS (最大31台)の設定・モニタリングが可能。

\* :ご要望に応じてPCSで電力データを取り込むことが可能です。

## ■ 仕様

項目	標準品	多機能品	
入力部	最大許容入力電圧	DC750V	
	運転可能電圧範囲	DC200 ~ 750V	
	最大出力追従制御範囲	DC300 ~ 650V	
	定格入力電圧	DC550V	
	入力制限電流	22A/MPPT (短絡電流で50A/MPPTまで接続可能)	
出力部	入力回路数 / MPPT数	合計8回路(2回路/MPPT) / 4 MPPT	
	電気方式	三相3線 S相接地方式	
	定格電圧、周波数	AC202V, 50/60Hz (210/220/230Vac)	
	定格容量	26.32kVA	
	定格出力	25kW	
	定格効率	0.95	
	変換効率	JIS効率: 96%	
	自立運転機能	—	有り (単相100V, 1.5kVA) *1
	自家消費制御マスタ機能	—	有り
	出力制御機能	対応 *2	
系統連系保護機能	OVR, UVR, OFR, UFR, 直流分流出防止, 並列時許容周波数, 単独運転検出 受動: 電圧位相跳躍検出方式 能動: ステップ注入付周波数フィードバック方式STEP3.2		
夜間系統監視機能	—	有り	
冷却方式	自冷 (外部ファンレス方式)		
騒音	47dB以下		
筐体仕様	IP55 / 重塩害対応		
周囲温度 *3	-20°C ~ 60°C (直射日光不可)		
保証期間 *4	1年 *5 (10年延長保証オプション有り)		
寸法	W875 × H525 × D300mm		
質量	約55kg	約57kg	

\*1: 出力端子は端子台です。自立運転の開始は、キーボードもしくは外部スイッチから実施する必要があります。  
 \*2: ソフトウェアバージョン1020以降で対応しています  
 \*3: 設置条件、気象条件などにより、一時的に出力を抑制する場合があります。  
 \*4: 保証方式は、センドバック方式 (代品を送付し故障品を返送いただく) となります。  
 \*5: 「ユーザ登録申請」, 「発電所情報登録」など規定の手続きで保証期間を5年間へ無償延長します。

## オプション クラウド



EneLeaf Cloudは、安川電機が提供する太陽光発電専用クラウドです。専用ゲートウェイと国内サーバを使って、安定かつ安心してご利用いただけます。

## オプション ゲートウェイ

Enewell Gatewayは、EneLeaf Cloudと連携して、スマホなどの端末から操作を可能にします。  
 ※アットマークテクノ製Armadillo-IoTゲートウェイ G3をプラットフォームとして使用



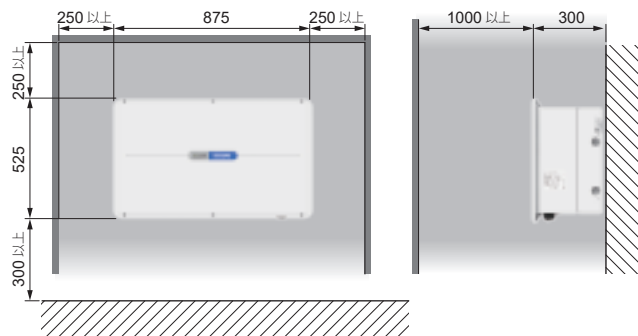
## オプション キーパッド

必要なときに接続して、パラメータの設定や運転状態の確認、異常履歴の確認やアラームリセットなどができます。  
 ※初期設定に必須です。



## ■ 取付けスペース mm

壁掛け構造を採用し、重機を使用せず施工が可能です。



# YASKAWA

株式会社 安川電機

技術相談・アフターサービスに関するお問い合わせ (YASKAWA コンタクトセンター)

TEL 0120-502-495 FAX 0120-394-094

月~金 (祝日および当社休業日は除く) 9:00~12:00, 13:00~17:00

製品・技術情報サイト e-メカサイト

eメカ  検索

安川電機製品の最新情報をご覧ください。

製造・販売 株式会社 安川電機 www.yaskawa.co.jp

販売 東京支社 TEL (03) 5402-4525 FAX (03) 5402-4581 〒105-6891 東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワー 8階  
 中部支店 TEL (0561) 36-9314 FAX (0561) 36-9311 〒470-0217 愛知県みよし市根津町2丁目3番1号  
 大阪支店 TEL (06) 6346-4510 FAX (06) 6346-4556 〒530-0003 大阪府北区堂島2丁目4番27号 JRE堂島タワー 4階  
 九州支店 TEL (092) 288-7170 FAX (092) 288-7179 〒812-0892 福岡市博多区東那珂1丁目14番20号  
 ◆各地区の営業所はe-メカサイトの「サービス・サポート」でご確認ください。