

YASKAWA

太陽光発電用パワーコンディショナ
Enewell-SOL P3H

200V級 9.9kW/10kW 高周波トランス絶縁型

低圧三相の太陽光に、 最適な選択肢を

独自技術「DAB回路」を採用 効率大幅UP!

当社従来機種比：約3%以上の効率改善

既存9.9kW/10kWの更新用途

DC15A/回路まで対応。現行パネルとの接続も問題なし

小規模自家消費にも最適

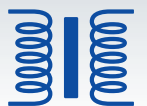
高速自家消費制御機能内蔵による、発電量の最大化

JET 認証
取得品

新製品



電源フリー接続



絶縁トランス内蔵

高い耐環境性



外部ファンレス
(静音性)



重塩害対応

更なる施工・メンテナンスの容易性



絶縁型業界最軽量*



自立運転機能内蔵

省エネ・高効率を実現する高性能機能

高速自家消費
制御機能内蔵



96%
以上

絶縁型業界最高効率*

EMC Class Bクリア
(CISPR11 第6.2版対応)

新型能動方式
(フリッカ対策STEP3.2対応)

*: 25年10月時点 当社調べ

好評なEnewell-SOL P2H/P3Aでの経験を生かし、
高性能/高信頼性と国内での使いやすさを両立

Enewell-SOL P3H 9.9kW/10kW

■ 特長

絶縁トランス内蔵

接続する電源の接地タイプを選ばず、直接接続可能。別置きの特長トランスが不要です。フィルムタイプなど特殊な太陽電池を接続しても、漏えい電流が増えず、安心して使えます。

高性能

Full SiC 構成、DC/DC コンバータ部に独自の DAB 回路*を採用し、高効率を実現。

Enewell-SOL P3A 25kW で好評の「高速自家消費制御」を標準搭載。

*: Dual Active Bridge 回路: 絶縁トランスの高側にブリッジ回路がある方式

高信頼性

主回路に電解コンデンサ不使用、かつ、外部ファンレスにより高信頼性を実現。メンテナンスも軽減。腐食に強いアルミ外装の採用で、重塩害地域への設置にもオプションなしで対応。

更新に適した仕様

従来機種との置換えを意識した外形および入出力仕様。従来どおり、大容量の自立運転機能も標準搭載。

太陽電池入力遮断機能に適した仕様

世界の技術・規格動向を先取りし、異常発生したときに太陽電池側からのエネルギーを遮断するための機能（外部遮断信号）を搭載。

■ 仕様

形式	CEPT-P3HA29P9B	CEPT-P3HA2010B
定格出力	9.9kW	10kW
入力部	最大許容入力電圧	DC600V
	運転可能電圧範囲	DC150V ~ DC600V (起動電圧 200V 以上)
	最大出力追従制御範囲	DC200V ~ DC570V
	定格入力電圧	DC400V *1
	入力許容電流	DC42A/MPPT, DC14A/回路 *1
	最大短絡電流	DC57A/MPPT, DC15A/回路 *1
出力部	入力回路数	6回路 (1MPPT)
	電気方式	三相3線式
	定格電圧, 周波数	AC202V (AC210/220/230V), 50/60Hz
	定格電流	29.8A 30.1A
	定格容量	10.42kVA 10.53kVA
	定格出力	9.9kW (DC250V 以上) 10kW (DC250V 以上)
	定格効率	96.7% (個別入力端子使用時), 96.9% (一括入力端子使用時) *3 *4
出力電流ひずみ率	総合 5%, 各次 3% 以下	
絶縁方式	高周波トランス絶縁	
冷却方式	自然空冷	
出力制御機能	対応 *5	
自家消費制御機能	あり	
自立運転機能	あり (三相3線 200V 9.9kVA) *6 あり (三相3線 200V 10kVA) *6	
夜間系統監視機能	あり	
系統連系保護機能	系統過電圧, 系統不足電圧, 周波数上昇, 周波数低下, 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) 単独運転検出 (能動) (ステップ注入付き周波数フィードバック方式)	
入力遮断機能	あり *7	
騒音	40dB(A) (正面 1m での A 特性) *8	
外装, 塗装色	アルミ製 (重塩害対応), 白色 *9	
周囲温度	-20°C ~ +60°C *10	
保証期間	1年 (10年保証オプションあり)	
寸法	W: 600mm, H: 540mm, D: 305mm	
質量	約 42kg	
JET 認証番号	MP-0217 MP-0216	

*1: 太陽電池の直列数は、太陽電池の最大出力動作電圧が 400V 程度となる直列数を目安に選定してください。また、接続する太陽電池は、1 回路あたり動作電流で 14A 以下かつ短絡電流で 15A 以下としてください。過積載の上限は、太陽電池の短絡電流の合計で 57A 以下としてください。

*2: 運転効率設定可能範囲: 0.80 ~ 1.00, 設定単位 0.01, 系統側から見て遅れ。

*3: DC400V 入力, 効率 1, JIS C 8961 準拠

*4: 出荷検査では JIS C 8961 で定められた裕度に基づき 95.9% 以上の効率であることを常温にて確認しています。

*5: 経済産業省公布の省令に基づいた出力制御機能 (狭義の PCS) に対応しています。電力サーバーなどにアクセスする出力制御 (広義の PCS) に対応するには、出力制御機器との接続が必要です。

*6: 自立運転出力の並列運転はできません。パワーコンディショナ 1 台ごとの独立負荷としてください。

*7: 太陽電池からの電力供給を遮断する外部回路に対応しています。

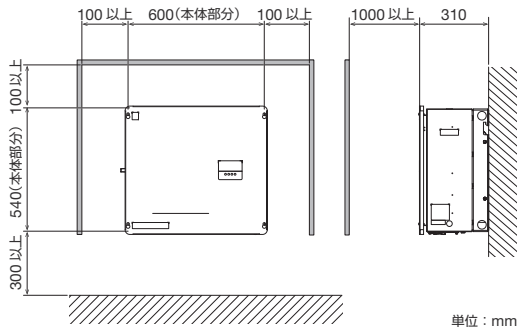
*8: 騒音値は当社測定による参考値です。実際の騒音レベルは設置環境や使用条件により異なる場合があります。

*9: 保護等級は、IP55 相当。

*10: 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。

■ 外形寸法と取付スペース

自然空冷ながら、従来機種と同等のサイズ・設置スペースを実現。

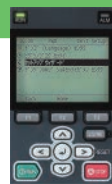


オプション キーパッド

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。

※接続ケーブルは、ストレートケーブルをご使用ください。



オプション 10年保証

有償にて保証期間を10年間へ延長します。

オプション コモンパー

動作電流 14A または短絡電流 15A を超える大型太陽電池パネルを接続する場合に使用します。適用により、動作電流 28A 以下かつ短絡電流 30A 以下で3回路までの接続が可能となります。



オプション PV1000 置換アタッチメント

PV1000 から P3H への置換えの際、取付寸法を変更することなく P3H を取り付けることができます。

※ P2 シリーズとは取付寸法が同一です。



オプション PVコネクタオプション

PVコネクタを直接接続するためのオプションです。



オプション 外部遮断ユニット

個別の見積対応となります。

お問い合わせ

安川メカトロック末松九機株式会社 環境エネルギーシステム営業本部

東日本(東京): TEL 03-5776-3147 西日本(福岡): TEL 092-288-7160

製造 株式会社 安川電機 www.yaskawa.co.jp

製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

資料番号 CHJP C750110 36A<0>-0

Published in Japan 2025年 11月

© 2025 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION