

B u i l t - i n
Best for
inverter

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

SOLGRID[®] SERIES



Built-in Transformer



トランスをすっきりパッケージング

トランス内蔵設計により、作業性の向上と省スペース、
高いコストパフォーマンスを実現しました

■(財)電気安全環境研究所(JET)認証品
登録番号 三相10kW:P-0149/P-0150
単相10kW:P-0164/P-0165
三相 5kW:P-0177

■高周波絶縁型により「高い安全性」、「商用トランス不要」
太陽電池側へ漏洩電流が発生しません、漏電遮断器の誤作動を防止
商用トランス不要により設置面積・重量・コストが低減

■トランス内蔵でありながら効率93%以上を実現

■新型共振回路技術により「小型・軽量化」
筐体材質はステンレス鋼。広い配線スペースを確保、高い施工性

■交流(トランス)結線方式を限定されません
電灯・動力共用Y△三相4線式などにも対応
三相4線式の系統電圧上昇抑制機能の電圧上限値(214V)対応
(※三相の場合)

■太陽電池の種類・仕様を選びません
直流接地(正極/負極)を推奨する太陽電池との
組み合わせが可能

■最大30台の並列運転が可能
9台以上の並列運転をされる場合は、別途ご相談ください

■日射計・気温計用トランスデューサ標準装備

■日本語表示の操作パネル

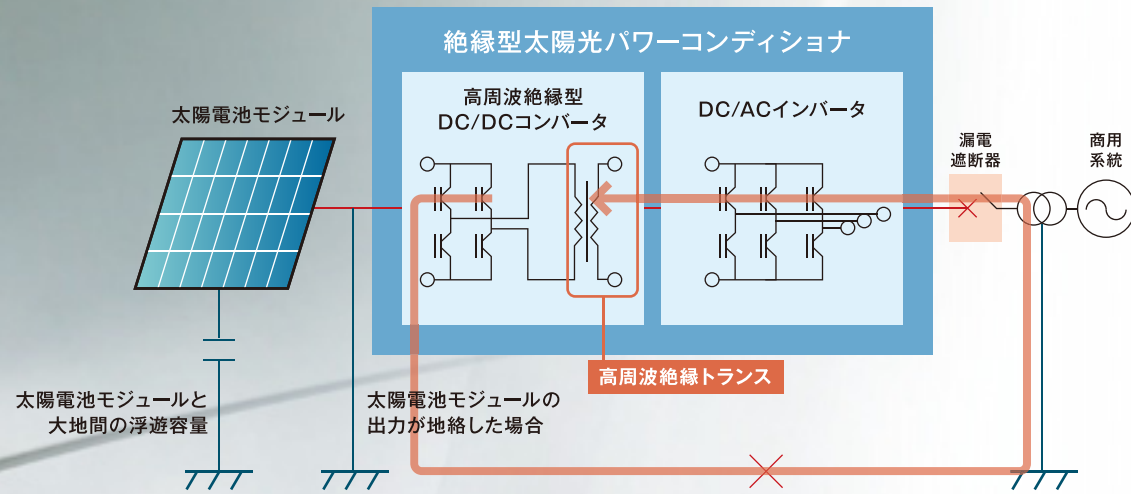
■充実したオプション

■メンテナンスフリー設計
4年/回の定期点検を推奨

■便利なお役立ち機能
系統異常復帰時の手動復帰設定
手動復帰コマンドの遠隔操作機能
パネル操作お急ぎ起動(連系試験時)等

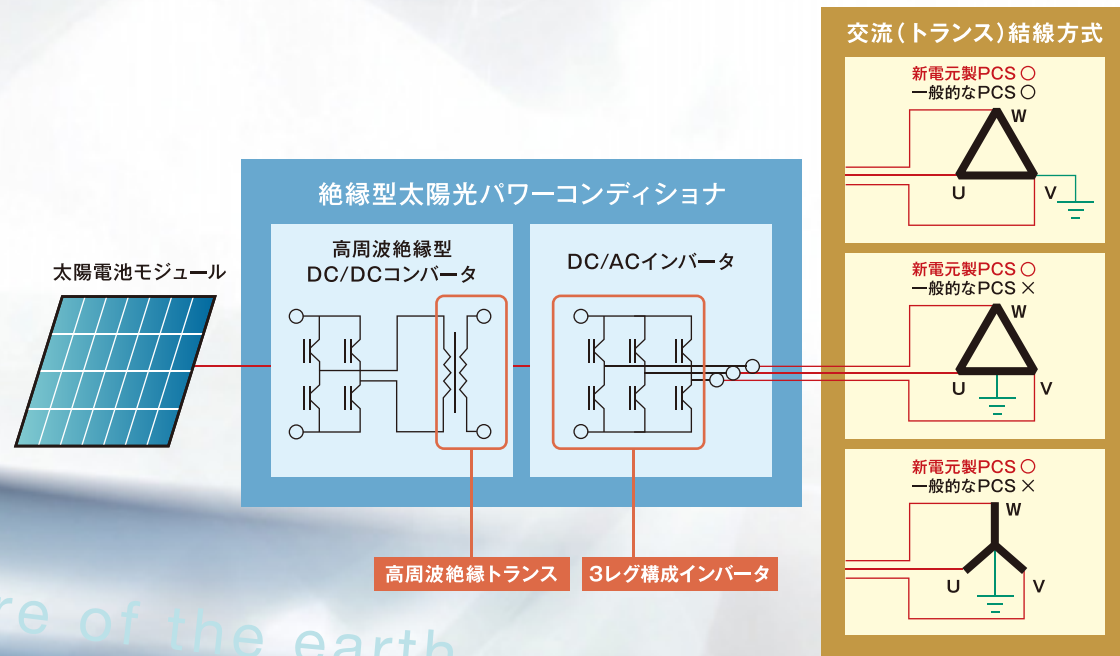
For the future of the earth

高周波絶縁により、漏洩電流を防止します



高周波絶縁型の場合、**直流地絡による系統側からの漏洩電流や地絡電流が流れません。**
また、高周波絶縁により、商用トランスが不要になり、軽く、小さく、**トータルコストが安くなるので経済的です。**

交流(トランス)結線方式を限定されません



V(S)相接地に限定されません。(※三相の場合)

インバータが3レグ構成かつ絶縁されているため接地の制約がありません。
そのため交流結線方式に制約されず接続可能になります。

三相5kWタイプが登場(業界初)

全量買取制度の導入に伴い、産業用途も10kW未満の設置が可能になります。

●太陽電池の設置場所に制約がある場合(分散設置が可能)

1 例えば:10kWのシステムを導入したいが、屋上・壁面で各5kW分のスペースしかない場合。

パワーコンディショナ 5kW + 5kW

発電条件が異なる太陽電池から低コストで効率的に電力を取り出せます。

●端数容量のシステムの場合

2 例えば:壁に5kW未満、屋上に20kWの太陽電池を設置できる場合。
[従来は10kWが3台必要]

パワーコンディショナ 5kW + 10kW + 10kW

設置の最適化を実現。

仕様

項目		仕様		
型式		PVS010T200	PVS010S200	PVS005T200
方式	インバータ	電圧型電流制御(連系時) 電圧型電圧制御(自立時)		
	スイッチング方式	高周波PWM		
	電力制御方式	最大電力追従制御		
	絶縁方式	高周波絶縁		
	冷却方式	強制風冷		
直流入力	定格入力電圧	DC320V		
	入力運転電圧範囲	DC200~540V	DC200~500V	
	MPPT動作範囲	DC200~500V	DC200~450V	
	入力回路数	7回路(10A以下/回路)		4回路(10A以下/回路)
	電気方式	三相3線式	単相3線式	三相3線式
交流出力	定格電圧	AC202V	AC101V/202V	AC202V
	定格周波数	50/60Hz(自動切替)		
	定格出力電力	10kW		5kW
	出力基本波力率	0.95以上		
	出力電流歪率	総合5%以下、各次3%以下		
	電力変換効率	接続箱機能を含む	93%	
単独運転検出機能	接続箱機能を除く	93.9%	93.7%	93.6%
	受動的方式	電圧位相跳躍検出方式		
	能動的方式	無効電力変動方式		
自立出力(オプション)	電気方式	単相2線式		
	定格電圧	AC100V		
	定格出力電力	3kW		1.5kW
系統連系保護機能		系統電圧上昇(OVR)/系統電圧不足(UVR) 系統周波数上昇(OFDR)/系統周波数低下(UFR)		
その他の機能		電圧上昇抑制機能、外部操作(OVGR等)機能、計測・監視機能		
操作パネル表示		日本語		
外形寸法(W)×(D)×(H)(mm)		600×260×600	600×260×700	600×260×475
質量		60kg以下	63kg以下	45kg以下
環境仕様	使用場所	屋内、屋外		
	周囲温度	-10~50℃		
	湿度	10~90%RH		

オプション

機能	略称
接続箱機能なし(1回路)	DN
遮光板付	SK

機能	略称
直流地絡検出機能	PFG(正極) NFG(負極)
自立運転機能	SA

各オプションの詳細につきましては担当営業窓口へお問い合わせください。

大容量電力に対応する100kWパワーコンディショナ

- 商用トランス絶縁方式により交流結線方式を限定されません
- 最大変換効率96.3%を実現(DC345V、50%出力時)
- タッチパネルによる操作性の向上



仕様

項目		仕様
型式		PVS100T200-ID-DN-H1
方式	絶縁方式	商用トランス絶縁
	冷却方式	強制風冷
直流入力	定格入力電圧	DC345V
	入力運転電圧範囲	DC315V~600V
	最大入力電圧	DC650V
	入力回路数	2回路
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格電圧	AC202V
	定格周波数	50/60Hz
	定格出力電力	100kW
	定格出力電流	286A
	出力基本波力率	0.95以上
単独運転検出	受動的検出	電圧位相跳躍検出方式
	能動的検出	周波数シフト方式
系統連系保護機能		系統電圧上昇(OVR)／系統電圧不足(UVR) 系統周波数上昇(OF R)／系統周波数低下(UFR)
その他機能		モニタ機能(タッチパネル)
外形寸法(W)×(D)×(H)(mm)		800×950×1,900 ^{*1}
質量		1,100kg以下
環境仕様	使用場所	屋内
	周囲温度	-5~40℃
	湿度	20~80%RH

※1 ベース、天井保護カバー含まず



www.shindengen.co.jp

本社 〒100-0004
東京都千代田区大手町2-2-1(新大手町ビル)
☎03-3279-4431(代表)

大阪支店 〒542-0081
大阪市中央区南船場2-3-2(南船場ハートビル)
☎06-6264-7770(代表)

名古屋支店 〒460-0003
名古屋市中区錦1-19-24(名古屋第一ビル)
☎052-221-1361

お問い合わせ先

新エネルギー営業部
☎03-3279-4438 FAX03-3279-4495

▲ 注意

弊社製太陽光発電用パワーコンディショナは学校や公共・産業分野向けに工場・店舗への太陽光発電システム設置を目的とした製品です。ご使用の際には必ず納入仕様書、取扱説明書をご確認の上、ご使用願います。

直接人体や生命を脅かす恐れのある医療機器などへのご使用や、人身の損傷に至る可能性のある場所へご使用にならないでください。

本装置は日本国内仕様品です。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・仕様環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。

このカタログに記載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により実際の色と異なる場合があります。

このカタログの記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

ご採用の前に必ず最新のカタログ情報であることをご確認の上ご発注願います。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

輸出規制について

本カタログ製品の輸出規制に関しましては、事前に担当営業窓口にお問い合わせください。

お問い合わせ先