

太陽光発電用パワーコンディショナー (JET認証取得)

Power Conditioner for Photovoltaic Power Generation Systems

太陽光発電システムの保護機能付太陽電池用インバータ (パワーコンディショナー)、公称10kW (登録9.99kW) について(財)電気安全環境研究所 (JET, 旧名称: 日本電気用品試験所) の認証を取得した。10kW級の認証は国内では初めてである。

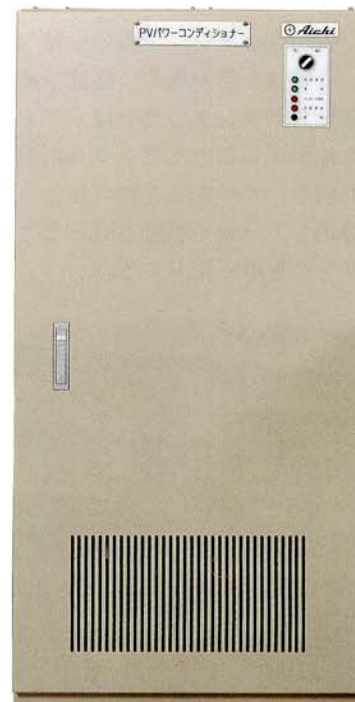
JETの審査では系統連系技術要件ガイドライン、電気用品の技術基準などへの適合を製品試験で確認し、生産体制の適格性を工場調査で確認した。認証の取得でパワーコンディショナーの長期信頼性、安定運転が証明され、ユーザーへ製品選択の指標を提供できるようになった。



認証マーク

特長

- ① 認証取得品として電力会社との協議が容易となり性能確認試験、保守点検項目の軽減ができる。
- ② 高速低損失のスイッチング素子、高効率絶縁変圧器の採用で高い変換効率である。
- ③ 系統の急激な変動に対してロバスト制御方式の採用で安定運転ができる。
- ④ PWM周波数の高周波化でスイッチング音の低騒音化、出力フィルタの小型化が図られている。
- ⑤ ロバスト電流制御、高効率入出力フィルタにより高調波電流の電流歪みを低減している。
- ⑥ 高調波フィルタの採用、装置内の部品配置、配線の配慮により電波障害ノイズの発生を低減している。



■認証取得品の概略仕様

仕様項目	仕様	備考	仕様項目	仕様	備考
直流入力			総合仕様		
定格電圧	300V		主回路方式	電圧形電流制御 商用周波変圧器絶縁	
運転電圧範囲	240V~340V		単独運転検出	能動方式: 周波数シフト方式 受動方式: 電圧位相跳躍検出方式	
許容最大電圧	450V		外形寸法	横幅: 600mm 奥行: 510mm 高さ: 1200mm	
交流出力			質量	260kg	
定格容量	10kW		設置場所	屋内	
定格電圧	210V		周囲温度範囲	-10℃~40℃	
定格周波数	50/60Hz				
電気方式	3相 3線式				
変換効率	93%以上	定格出力時			
電流歪率	総合5%以下、各次3%以下				
出力力率	0.95以上	1/8~定格出力			
過負荷耐量	110% 3時間				