

Typowe błędy i uszkodzenia

Typowe błędy	Środki zaradcze i rozwiązywanie problemów
Brak prądu z paneli	Otwarte przełączniki lub przepalone bezpieczniki, uszkodzone lub skorodowane przewody
Zbyt mały prąd z paneli	Niektóre moduły zacienione. Pochylenie paneli lub ich orientacja nieprawidłowa Niektóre moduły uszkodzone. Moduły brudne.
Brak ładowania akumulatorów	Zmierzyć napięcie z paneli PV w obwodzie otwartym (jałowe) i sprawdzić czy jest w granicach normy. Jeżeli napięcie jest niskie lub zerowe, sprawdzić połączenia na samym panelu PV. Odłączyć panele PV od sterownika podczas pracy systemu PV. Zmierzyć napięcie na zaciskach kontrolera ładowania (PV i akumulatorowych), jeśli napięcie na zaciskach jest takie samo, panele PV ładują akumulatory. Jeśli napięcie na zaciskach PV jest bliskie napięcia jałowego paneli a napięcie na zaciskach akumulatorowych jest niskie, kontroler ładowania nie ładuje akumulatorów i może być uszkodzony.
Za wysokie napięcie	Odłączyć panele PV, odłączyć przewód od dodatniego zacisku akumulatora, pozostawiając panele PV odłączone. Lampka ładowania kontrolera ładowania nie powinna się świecić na zielono. Zmierzyć napięcie na zaciskach regulatora ładowania do których dołączone były panele PV. Jeśli zielona lampka świeci się lub na zaciskach występuje napięcie, kontroler może być uszkodzony.
Niewłaściwe ładowanie	Sprawdzić bezpieczniki i przełączniki.
Zbyt niskie napięcie	Skrócić kable lub użyć kabli o większym przekroju, ponownie naładować akumulatory, zapewnić lepsze chłodzenie dla urządzeń, zlokalizować urządzenia w chłodniejszym środowisku.
Brak napięcia AC	Obciążenie odbiornikami AC przekracza moc falownika, rozłączenie w wyniku przeciążenia. Obciążenie niedostosowane do ciągłej pracy falownika. Przepięcia.
Odwrotne dołączenie./ polaryzacja falownika	Sprawdzić podłączenie do akumulatora, falownik prawdopodobnie uszkodzony i trzeba go wymienić.
Nieprawidłowe wyłączenie ładowania	Kontroler nie otrzymuje właściwego napięcia z akumulatora, sprawdzić dołączenie akumulatora. Dolna wartość napięcie wyłączenia ładowania jest za wysoka. Zresetować regulowane rozłączenie przy dolnym napięciu zmieniając moc zasilania,
Przepalony bezpiecznik paneli PV	Występuje zwarcie w obwodzie panel PV- akumulator. Odłączyć akumulator w celu sprawdzenia. Kontroler ładowania o zbyt małej pojemności
Brak napięcia na wyjściu falownika	Przepalony bezpiecznik lub otwarty obwód/przełącznik, uszkodzony przewód. Wyłączony falownik w związku z nieprawidłowym wyłączeniem ładowania lub otwarty obwód regulatora ładowania. Wysokie napięcie akumulatora.