

Kody błędów

Inwertery fotowoltaiczne
Inwertery hybrydowe

Afore seria Aton



Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Awaria PV	A01	Rzeczywista metoda połączenia PV nie jest zgodna z ustawieniem	Rzeczywisty sposób połączenia stringów PV (niezależny, równoległy) nie jest zgodny z ustawieniem.	1. Dostosuj ustawienie sposobu podłączenia do PV, aby było zgodne z rzeczywistym sposobem podłączenia.
	A02	Niska rezystancja izolacji PV	Impedancja panelu fotowoltaicznego lub jego uziemienia jest zbyt niska, poza dopuszczalnym zakresem.	1. Sprawdź, czy moduł PV i jego okablowanie nie są zanurzone w wodzie i czy warstwa izolacyjna nie jest uszkodzona. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem w celu przetworzenia.
	A03	Wyładowanie łukowe po stronie PV	Po stronie PV wykryto zjawisko wyładowania łukowego.	1. Sprawdź kable i zaciski po stronie PV pod kątem pęknięć i słabego styku i napraw je. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	A04	Przebieżenie PVs1	Napięcie łańcucha PV jest zbyt wysokie i przekracza dopuszczalny zakres falownika.	1. Zmierz konfigurację stringów fotowoltaicznych, aby zmniejszyć napięcie do dopuszczalnego zakresu, zmniejszając liczbę modułów połączonych szeregowo. 2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	A05	Przebieżenie PVs2		
	A06	Przebieżenie PVs3		
	A07	Przebieżenie PVs4		
	A08	Przebieżenie PVs5		
	A09	Przebieżenie PVs6		
	A10	Przebieżenie PVs7		
	A11	Przebieżenie PVs8		
	A12	Przebieżenie PVs9	Okablowanie PV(+) i PV(-) jest odwrócone.	1. Sprawdź, czy dodatnie i ujemne PV nie są odwrócone. W przypadku rewersyjnego podłączenia PV, zmień sposób okablowania.
	A13	Przebieżenie PVs10		
	A14	Przebieżenie PVs11		
	A15	Przebieżenie PVs12		
	A16	Połączenie odwrotne PVs1		
	A17	Połączenie odwrotne PVs2		
	A18	Połączenie odwrotne PVs3		
	A19	Połączenie odwrotne PVs4		
	A20	Połączenie odwrotne PVs5		
	A21	Połączenie odwrotne PVs6		
	A22	Połączenie odwrotne PVs7		
	A23	Połączenie odwrotne PVs8	Napięcie PV zmienia się zbyt szybko	1. Sprawdź, czy moduł PV albo niektóre z komórek modułu nie są uszkodzone.
	A24	Połączenie odwrotne PVs9		
	A25	Połączenie odwrotne PVs10		
	A26	Połączenie odwrotne PVs11		
	A27	Połączenie odwrotne PVs12		
	A33	PV1 niepoprawny		
	A34	PV2 niepoprawny		
	A35	PV3 niepoprawny		
	A36	PV4 niepoprawny		
	A37	PV5 niepoprawny		
	A38	PV6 niepoprawny		
	A39	PV7 niepoprawny		
	A40	PV8 niepoprawny		
	A41	PV9 niepoprawny		
	A42	PV10 niepoprawny		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Awaria PV	A43	PV11 niepoprawny	Napięcie PV zmienia się zbyt szybko	<p>1. Sprawdź, czy moduł PV nie jest zacieniony i czy ogniwa nie są uszkodzone.</p> <p>2. Sprawdź okablowanie i przewody modułu PV, w przypadku uszkodzenia napraw je.</p>
	A44	PV12 niepoprawny		
	A45	PV13 niepoprawny		
	A46	PV14 niepoprawny		
	A47	PV15 niepoprawny		
	A48	PV16 niepoprawny		
	A49	PV17 niepoprawny		
	A50	PV18 niepoprawny		
	A51	PV19 niepoprawny		
	A52	PV20 niepoprawny		
	A53	PV21 niepoprawny		
	A54	PV22 niepoprawny		
	A55	PV23 niepoprawny		
	A56	PV24 niepoprawny		
Awaria Baterii	B01	Przebiecie akumulatora	Falownik wykrywa, że napięcie akumulatora jest za wysokie lub za niskie.	<p>1. Sprawdź, czy okablowanie oraz zaciski falownika i akumulatora nie są uszkodzone lub poluzowane i napraw je.</p> <p>2. Sprawdź, czy napięcie baterii jest prawidłowe. W przypadku jeśli napięcie poza zakresem bezpieczeństwa, przeprowadź konserwację lub wymień baterię.</p>
	B02	Zbyt niskie napięcie akumulatora		
	B03	Skoki napięcia akumulatora		
	B04	Odwrócone podłączenie okablowania baterii	Okablowanie Bat.(+) i Bat(-) jest odwrócone.	1. Upewnij się, że BAT(+) i BAT(-) zostali podłączone prawidłowo.
	B05	Złe okablowanie baterii	Napięcie akumulatora zmienia się zbyt szybko, co wskazuje na złe okablowanie.	1. Sprawdź, czy okablowanie i zaciski falownika oraz akumulatora nie są uszkodzone lub poluzowane i napraw je.
	B06	Nieprawidłowa komunikacja baterii	Komunikacja między falownikiem a akumulatorem jest nieprawidłowa.	<p>1. Sprawdź, czy przewód komunikacji między falownikiem a akumulatorem nie jest uszkodzony.</p> <p>2. Sprawdź baterię pod kątem jakichkolwiek nieprawidłowości, takich jak wyłączenie, i przeprowadź konserwację lub wymianę baterii.</p>
	B07	Otwarty obwód czujnika temperatury akumulatora	Czujnik temperatury akumulatora działa nie prawidłowo.	1. Sprawdź, czy czujnik temperatury akumulatora oraz jego połączenie są w dobrym stanie.
	B08	Zwarcie czujnika temperatury akumulatora		
	B09	Awaria systemu baterii	Błędy są wykryte przez BMS akumulatora.	<p>1. Jeśli konkretną usterką jest nadmierna lub niska temperatura, popraw warunki temperaturowe instalacji baterii.</p> <p>2. Spróbuj ponownie uruchomić baterię, aby sprawdzić, czy usterka zostanie usunięta.</p> <p>3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z producentem baterii w celu obsługi.</p>
	B10	Przebiecie akumulatora BMS		
	B11	Niskie napięcie akumulatora BMS		
	B12	Wysokie napięcie ogni w akumulatora		
	B13	Niskie napięcie ogni w akumulatora		
	B14	Niezrównoważone napięcie ogni w akumulatora		
	B15	Wysoki prąd ładowania		
	B16	Nadmierny prąd rozładowania		
	B17	Nadmierna temperatura baterii		
	B18	Niska temperatura baterii		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Awaria Baterii	B19	Nadmierna temperatura ogniwa akumulatora	Błędy są wykryte przez BMS akumulatora.	<p>1. Jeśli konkretną usterką jest nadmierna lub niska temperatura ogniwa, popraw warunki temperaturowe instalacji baterii.</p> <p>2. Spróbuj ponownie uruchomić baterię, aby sprawdzić, czy usterka zostanie usunięta.</p> <p>3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z producentem baterii w celu obsługi.</p>
	B20	Niska temperatura ogniwa akumulatora		
	B21	Awaria izolacji akumulatora		
	B22	SOC jest za niski		
	B23	Błąd komunikacji wewnętrznej baterii		
	B24	Awaria przekątnika akumulatora		
	B25	Nieudane wstępne ładowanie baterii		
	B26	Błąd ładowania MOS		
	B27	Błąd rozładowania MOS		
	B28	Zasilanie niskonapięciowe BMS jest zbyt wysokie		
	B29	Zasilanie niskonapięciowe BMS jest zbyt niskie		
	B30	Otwarty obwód blokady wysokiego napięcia głównego akumulatora		
	B31	Zwarcie blokady wysokiego napięcia głównego akumulatora		
	B32	Napięcie odniesienia ładowania jest wysokie		
Awaria sieci	C01	Utrata sieci (wyspy)	Wystąpiła awaria zasilania w sieci lub falownik jest odłączony od sieci.	<p>1. Usterka zniknie automatycznie po przywróceniu równowagi trójfazowego napięcia sieci.</p> <p>2. Sprawdź, czy zaciski i przewody łączące falownik z siecią są w dobrym stanie.</p>
	C02	Asymetria napięcia sieci	Wartości skuteczne napięć trójfazowych znacznie się różnią i przekraczają dopuszczalny zakres.	<p>1. Usterka zniknie automatycznie po przywróceniu równowagi trójfazowego napięcia sieci.</p> <p>2. Sprawdź, czy zaciski i przewody łączące falownik z siecią są w dobrym stanie.</p>
	C03	Przebiecia przejściowe sieci	Chwilowa wartość \hat{U} napięć sieciowych staje się bardzo wysoka i przekracza zakres ochrony.	<p>1. Usterka zniknie automatycznie, gdy napięcie sieci powróci do normy.</p> <p>2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub zakładem sieci energetycznej w celu dostosowania parametrów ochrony.</p>
	C04	10 minut wysokiego napięcia	Chwilowa wartość napięcia sieciowego staje się bardzo wysoka i przekracza zakres ochrony.	<p>1. Usterka zniknie automatycznie, gdy napięcie sieci powróci do normy.</p> <p>2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub zakładem sieci energetycznej w celu dostosowania parametrów ochrony.</p>
	C05	Przebiecie sieci	Napięcie sieci jest nieprawidłowe i przekracza zakres ochrony.	1. Usterka zniknie automatycznie, gdy napięcie sieci powróci do normy.
	C06	Niskie napięcie sieciowe		2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub firmą sieci energetycznej, aby dostosować parametry zabezpieczenia częstotliwości ci.
	C07	Przebiecie w sieci zasilającej		
	C08	Niskie napięcie sieci zasilającej		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Awaria sieci	C09	Wysoka częstotliwość sieci	Częstotliwość sieci jest nieprawidłowa i przekracza dopuszczalny zakres.	1. Usterka zniknie automatycznie, gdy częstotliwość sieci powróci do normy.
	C10	Niska częstotliwość sieci		2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub zakładem sieci energetycznej w celu dostosowania parametrów zabezpieczenia napięciowego.
Awaria UPS	D01	Przeciążenie na wyjściu UPS	Moc obciążenia UPS więcej, czym maksymalna moc którą może zgenerować falownik.	1. Zmniejsz obciążenie podłączone do portu poza siecią i zmniejsz moc obciążenia. 2. Usterka automatycznie zniknie, gdy wytwarzanie energii będzie w normalnym stanie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	D02	Konflikt sieci	Sieć jest podłączona do wyjście UPS	1. Sprawdź i popraw okablowanie portu poza siecią, podłącz port poza siecią do sieci.
	D03	Wysokie napięcie Generatora	Napięcie zewnętrznego generatora jest nieprawidłowe	1. Dostosuj parametry pracy generatora, aby jego napięcie wyjściowe i częstotliwość mieściły się w dopuszczalnym zakresie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z producentem generatora.
	D04	Niskie napięcie Generatora	i przekracza dopuszczalny zakres.	
	D05	Wysoka częstotliwość Generatora	Częstotliwość zewnętrznego generatora jest nieprawidłowa	
	D06	Niska częstotliwość Generatora	i przekracza dopuszczalny zakres.	
Awaria DC	E01	Wysoki prąd PVs1	Prąd PV jest zbyt duży, uruchamiając sprzętowy mechanizm ochronny	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	E02	Wysoki prąd PVs2		
	E03	Wysoki prąd PVs3		
	E04	Wysoki prąd PVs4		
	E05	Wysoki prąd PVs5		
	E06	Wysoki prąd PVs6		
	E07	Wysoki prąd PVs7		
	E08	Wysoki prąd PVs8		
	E09	Wysoki prąd PVs9		
	E10	Wysoki prąd PVs10		
	E11	Wysoki prąd PVs11		
	E12	Wysoki prąd PVs12		
	E13	Wysoki prąd według oprogramowania PVs1	Prąd PV jest zbyt duży, uruchamiając mechanizm ochrony oprogramowania.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	E14	Wysoki prąd według oprogramowania PVs2		
	E15	Wysoki prąd według oprogramowania PVs3		
	E16	Wysoki prąd według oprogramowania PVs4		
	E17	Wysoki prąd według oprogramowania PVs5		
	E18	Wysoki prąd według oprogramowania PVs6		
	E19	Wysoki prąd według oprogramowania PVs7		
	E20	Wysoki prąd według oprogramowania PVs8		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Awaria DC	E21	Wysoki prąd według oprogramowania PVs9	Prąd PV jest zbyt duży, uruchamiając mechanizm ochrony oprogramowania.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	E22	Wysoki prąd według oprogramowania PVs10		
	E23	Wysoki prąd według oprogramowania PVs11		
	E24	Wysoki prąd według oprogramowania PVs12		
	E33	Błąd auto-testu PV boost1	Wykryto, że obwód doładowania PV nie działa prawidłowo.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	E34	Błąd auto-testu PV boost2		
	E35	Błąd auto-testu PV boost3		
	E36	Błąd auto-testu PV boost4		
	E37	Błąd auto-testu PV boost5		
	E38	Błąd auto-testu PV boost6		
	E39	Błąd auto-testu PV boost7		
	E40	Błąd auto-testu PV boost8		
	E41	Błąd auto-testu PV boost9		
	E42	Błąd auto-testu PV boost10		
	E43	Błąd auto-testu PV boost11		
	E44	Błąd auto-testu PV boost12		
	E45	Przebieżenie sprzętowe magistrali BUS	Napięcie magistrali jest zbyt wysokie i przekracza zakres ochrony.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	E46	Przebieżenie sprzętowe Half-BUS		
	E47	Wysokie napięcie według oprogramowania BUS		
	E48	Błąd oprogramowania Half-BUS		
	E49	Niskie napięcie BUS	Gdy falownik pracuje, napięcie szyny jest niższe niż normalna wartość i przekracza zakres ochrony.	
	E50	Asymetria napięcia w punkcie środkowym BUS	Asymetria napięcia w punkcie środkowym BUS Napięciem punkcie środkowego magistrali ma duże przesunięcie, które przekracza zakres ochrony.	
	E51	Przebieżenie sprzętowe mostka balansującego BUS	Prąd mostka równowazącego szyny jest zbyt duży i przekracza zakres ochrony.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	E52	Wysoki prąd oprogramowania mostka balansującego BUS	Wykryto, że obwód mostka równowagi magistrali nie działa prawidłowo.	
	E53	Błąd auto-testu mostka równowagi BUS		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Awaria DC	E54	Wysoki prąd sprzęt BDC	Prąd obwodu BDC po stronie akumulatora jest zbyt duży i przekracza zakres ochrony.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie.
	E55	Wysoki prąd oprogramowania BDC	Wykryto, że obwód BDC po stronie akumulatora nie działa prawidłowo	
	E56	Błąd auto-testu BDC (buck-boost)	Napięcie wewnętrzne obwodu BDC jest zbyt wysokie i przekracza zakres ochrony.	
	E57	Przebiecie BDC	Prąd transformatora BDC jest zbyt duży i przekracza zakres ochrony.	2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	E58	Wysoki prąd transformatora BDC	Wykryto, że bezpiecznik zacisku akumulatora jest odłączony.	
	E59	Przepalony bezpiecznik BDC	Wykryto, że przełącznik BDC nie można normalnie otworzyć lub zamknąć.	1. Wymień bezpiecznik.
	E60	Awaria przełącznika BDC		1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
Awaria AC	F01	Ogólna ochrona sprzętu	Sprzęt wykrył nadmierny prąd lub wysokie napięcie magistrali.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	F02	Wysoki prąd falownika	Sprzęt wykrywa, że prąd falownika jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres	
	F03	Wysoki prąd fazy R falownika	Prąd fazy R jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
	F04	Wysoki prąd fazy S falownika	Prąd fazy S jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
	F05	Wysoki prąd fazy T falownika	Prąd fazy T jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
	F06	Asymetria prądów trójfazowych podłączonych do sieci	Wartości prądów trójfazowych znacznie się różnią i przekraczają dopuszczalny zakres	1. Sprawdź, czy izolacja AC do ziemi jest prawidłowa, a połączenie przewodu uziemiającego jest bezbłędne. 2. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	F07	Składowa DC prądu podłączonego do sieci jest wysoka	Składowa DC prądu AC jest zbyt wysoka i przekracza dopuszczalny zakres.	
	F08	Wysoki prąd upływu AC	Prąd upływu strony AC do ziemi jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres	

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów	
Awaria AC	F09	Nieprawidłowa pętla synchronizacji fazy	Pętla synchronizacji fazowej działa nieprawidłowo i nie śledzi stabilnie fazy napięcia sieciowego.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.	
	F10	Błąd grupy przełączników 1 (AC)	Błąd przełączników sieci		
	F11	Błąd grupy przełączników 2 (UPS)	Wykryto, że grupa przełączników 2 nie może być normalnie otwarta lub zamknięta.		
	F12	Błąd grupy przełączników 3 (Generator)	Wykryto, że grupa przełączników 3 nie może być normalnie otwarta lub zamknięta.		
	F13	Błąd grupy przełączników 4	Wykryto, że grupa przełączników 4 nie może być normalnie otwarta lub zamknięta.		
	F14	Zabezpieczenie nadprądowe fazy R UPS	Zbyt duży prąd fazy R UPS	1. Prąd impulsowy rozruchu obciążenia poza siecią jest zbyt duży, zmniejsz obciążenie impulsem prądu rozruchu. 2. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.	
	F15	Zabezpieczenie nadprądowe fazy S UPS	Zbyt duży prąd fazy S UPS		
	F16	Zabezpieczenie nadprądowe fazy T UPS	Zbyt duży prąd fazy T UPS		
	F17	Nadprądowe fazy Gen R	Zbyt duży prąd generatora	1. Sprawdź, czy napięcie wyjściowe i częstotliwość generatora są stabilne i przeprowadź naprawę generatora. 2. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.	
	F18	Nadprądowe fazy Gen S			
	F19	Nadprądowe fazy Gen T			
	F20	Oddawanie energii do Generatora	Inwerter oddaje energię do generatora		1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	F21	Napięcie poza zakresem (za wysokie)	Wyjściowe napięcie UPS jest zbyt wysokie albo zbyt niskie		
	F22	Napięcie poza zakresem (za niskie)			
	F23	Częstotliwość poza zakresem (za wysoka)			
	F24	Częstotliwość poza zakresem (za niska)			
	F25	Składowa napięcia DC jest poza zakresem (za wysoka)	Składowa DC napięcia AC UPS jest zbyt wysoka i przekracza dopuszczalny zakres.		
Błąd systemu	G01	Nieprawidłowy pomiar prądu PVs1	Odchylenie wartości	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.	
	G02	Nieprawidłowy pomiar prądu PVs2	Podczas pomiaru prądu PV jest zbyt duże		
	G03	Nieprawidłowy pomiar prądu PVs3	i przekracza dopuszczalny zakres		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Błąd systemu	G04	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs04	Odchylenie wartości podczas pomiaru prądu PV jest zbyt duże i przekracza zakres ochrony.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	G05	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs05		
	G06	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs06		
	G07	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs07		
	G08	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs08		
	G09	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs09		
	G10	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs10		
	G11	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs11		
	G12	Nieprawidłowy pomiar prądu Pvs12		
	G13	Nieprawidłowy pomiar prądu BDC		
	G14	Nieprawidłowy pomiar prądu transformatora BDC		
	G15	Nieprawidłowy pomiar prądu mostka równowagi BUS		
	G16	Pomiar prądu fazy R falownika jest nieprawidłowy		
	G17	Pomiar prądu fazy S falownika jest nieprawidłowy		
	G18	Pomiar prądu fazy T falownika jest nieprawidłowy		
	G19	Nieprawidłowy pomiar składowej DC prądu fazy R falownika		
	G20	Nieprawidłowy pomiar składowej DC prądu fazy S falownika		
	G21	Nieprawidłowy pomiar składowej DC prądu fazy T falownika		
	G22	Nieprawidłowy pomiar prądu upływu		
	G23	Nieprawidłowy pomiar napięcia odniesienia (1,65V)		
	G24	Nieprawidłowy pomiar prądu fazy R UPS		
	G25	Nieprawidłowy pomiar prądu fazy S UPS		
	G26	Nieprawidłowy pomiar prądu fazy T UPS		
	G27	Nieprawidłowy pomiar prądu w fazie R generatora		
	G28	Nieprawidłowy pomiar prądu w fazie S generatora		
	G29	Nieprawidłowy pomiar prądu w fazie T generatora		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Błąd systemu	G30	Nieprawidłowy pomiar składowej DC napięcia fazy R falownika	Odchylenie wartości cię probkowania prądu PV jest zbyt duże i przekracza zakres ochrony.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	G31	Nieprawidłowy pomiar składowej napięcia fazy S falownika		
	G32	Nieprawidłowy pomiar składowej DC napięcia fazy T falownika		
	G37	Błąd pomiaru temperatury	Wskazuje na to, że wszystkie czujniki temperatury działają nieprawidłowo	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	G38	Pomiar napięcia PV/Bat jest niezgodny z BUS	Gdy PV i akumulator są bezpośrednio podłączone do magistrali, rzeczywiste napięcia tych trzech są takie same, a różnica między napięciami probkowania tych trzech jest zbyt duża.	
	G39	Wskaźniki pomiaru podstawowego i dodatkowego procesorów nie zgadzają się	Wartości pomiarowe między urządzeniem nadrzędnym i slave procesory nie są kompatybilne	
	G40	Moc obliczeniowa każdego portu nie odpowiada	Wartości mocy między PV, baterią oraz wyjściem AC nie zgadzają się	
	G41	Temperatura 1 (otoczenia) jest zbyt wysoka	Temperatura otoczenia instalacji falownika jest zbyt wysoka lub zbyt niska, co przekracza zakres ochrony.	1. Popraw lub zmień środowisko instalacji i dostosuj temperaturę wokół falownika do rozsądnego zakresu. 2. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	G42	Temperatura 1 (otoczenia) jest zbyt niska		
	G43	Temperatura 2 (radiator) jest zbyt wysoka	Temperatura radiatora inwertera jest zbyt	
	G44	Temperatura 2 (radiator) jest zbyt niska	wysoka lub zbyt niska, poza zakresem ochrony.	
	G45	Temperatura 3 jest zbyt wysoka	Temperatura falownika 3 jest za wysoka lub za	
	G46	Temperatura 3 jest zbyt niska	niska, poza zakresem ochrony.	
	G47	Nadmierna temperatura CPU	Kontrola temperatury procesora jest zbyt wysoka, poza zakresem ochrony.	
	G48	Model oprogramowania nie jest kompatybilny z falownikiem	Wersja oprogramowania lub aktualizacji oprogramowania nie jest kompatybilna z modelem.	
Alarm wewnętrzny	I01	Awaria wentylatora 1 (wewnętrzna)	Wentylator nie działa prawidłowo podczas uruchamiania wentylatora.	1. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	I02	Awaria wentylatora 2 (zewnętrznego)		
	I03	Awaria wentylatora 3		

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
Alarm wewnętrzny	I04	Nieprawidłowa temperatura 1 według pomiaru (otoczenie)	Stwierdzono, że niektóre czujniki temperatury w falowniku są nieprawidłowe.	1. Ten alarm nie ma wpływu na pracę urządzenia.
	I05	Nieprawidłowa temperatura 2 według pomiaru (radiator)		2. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie.
	I06	Nieprawidłowa temperatura 3 według pomiaru		3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	I07	Błąd zewnętrzny Flash	Komunikacja między głównym procesorem a układem Flash jest nieprawidłowa.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	I08	Błąd Eeprom	Komunikacja między głównym procesorem a układem Eeprom jest nieprawidłowa.	
	I09	Komunikacja pomiędzy głównym i pomocniczym procesorem jest nieprawidłowa.	Komunikacja między głównym procesorem a dodatkowym procesorem jest nieprawidłowa.	
	I10	Nieprawidłowa komunikacja z HMI	Komunikacja między głównym procesorem a interfejsem HMI jest nieprawidłowa.	
	I11	Sygnał wykrywania nieprawidłowej częstotliwości	Różnica między częstotliwością falownika Obliczona, przez tryb przechwytywania i tryb synchronizacji fazowej jest zbyt duża	
	I12	Model nie jest ustawiony	Nie wykryty model falownika	1. W przypadku wystąpienia tej usterki należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.
	J01	Komunikacja licznika jest nieprawidłowa	Komunikacja między falownikiem a licznikiem jest nieprawidłowa.	1. Sprawdź, czy model licznika, okablowanie licznika i zaciski są prawidłowo podłączone, czy nie są uszkodzone lub poluzowane i dokonaj poprawek. 2. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	J02	Błąd instalacji miernika i CT	Okablowanie miernika lub przekładnika prądowego jest nieprawidłowe, a pozycja instalacji jest nieprawidłowa.	1. Sprawdź, czy okablowanie, pozycja montażu i kierunek montażu miernika lub przekładnika prądowego są nieprawidłowe i wprowadź poprawki. 2. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	J03	Alarm baterii SOH	Pojemność baterii jest poważnie obniżona i przekracza dopuszczalny zakres.	1. W przypadku wystąpienia tego błędu należy skontaktować się z producentem.

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązanie problemów
	J04	Słaby kontakt uziemienia	Źle podłączony przewód uziemienia	1. Sprawdź , czy przewód uziemiający jest dobrze podłączony. 2. Wyłącz falownik, włóż zasilanie i uruchom ponownie. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
	J05	Błąd komunikacji podczas pracy równoległej	Gdy falowniki pracują równolegle, komunikacja między głównym falownikiem a dodatkowym odbywa się nieprawidłowo	1. Upewnij się że przewód komunikacyjny jest dobrze podłączony, w przypadku nieprawidłowego podłączenia, wykonaj poprawy. 2. Wyłącz i uruchom ponownie falownik. 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.



AFORE POLSKA Sp. z o.o.
38-300 Gorlice, ul. Biecka 21A

+48 799 399 690
WSPARCIE TECHNICZNE

serwis@afore.com.pl
www.afore.com.pl