

Rodzaj usterki	Kod błędu	Nazwa błędu	Opis błędu	Rozwiązywanie problemów		
Awaria PV	A01	Rzeczywista metoda dostępu do PV nie jest zgodna z ustawieniem	Rzeczywisty tryb połączenia ciągów fotowoltaicznych (niezależny, równoległy) nie jest zgodny z ustawieniem	1. Dostosuj ustawienie trybu dostępu do PV, aby było zgodne z rzeczywistym trybem dostępu.		
	A02	Niska rezystancja izolacji PV	Impedancja panelu fotowoltaicznego lub jego okablowania do ziemi jest zbyt niska, poza dopuszczalnym zakresem.	1. Sprawdź, czy płytka akumulatora i jej okablowanie są zanurzone w wodzie i czy warstwa izolacyjna nie jest uszkodzona, a następnie skoryguj. 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 w celu przetworzenia.		
	A04	Przebiegnięcie PVs1	Napięcie łańcucha fotowoltaicznego jest zbyt wysokie i przekracza dopuszczalny zakres falownika.	1. Zmień konfigurację ciągów fotowoltaicznych, aby zmniejszyć napięcie fotowoltaiczne do dopuszczalnego zakresu, zmniejszając liczbę ciągów połączonych szeregowo; 2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem w celu przetworzenia zgodnie z sugestią.		
	A05	Przebiegnięcie PVs2				
	A06	Przebiegnięcie PVs3				
	A07	Przebiegnięcie PVs4				
	A08	Przebiegnięcie PVs5				
	A09	Przebiegnięcie PVs6				
	A10	Przebiegnięcie PVs7				
	A11	Przebiegnięcie PVs8				
	A12	Przebiegnięcie PVs9				
	A13	Przebiegnięcie PVs10				
	A14	Przebiegnięcie PVs11				
	A15	Przebiegnięcie PVs12				
	A16	Połączenie odwrotne PVs1			Okablowanie PV(+) i PV(-) jest zamienione.	1. Sprawdź, czy dodatnie i ujemne PV są odwrócone i popraw je.
	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				
	A24	Połączenie odwrotne PVs9				
	A25	Połączenie odwrotne PVs10				
	A26	Połączenie odwrotne PVs11				
	A27	Połączenie odwrotne PVs12	W porównaniu z poprzednim napięciem i napięciem PV innych obwodów, napięcie PV tego obwodu nagle staje się wyższe lub niższe.	1. Sprawdź, czy płytka akumulatora jest częściowo zablokowana lub ogniwo jest uszkodzone;		
	A33	PV1 nieprawidłowy				
	A34	PV2 nienormalny				
	A35	Wyjatek PV3				
	A36	Wyjatek PV4				
	A37	PV5 nienormalny				
	A38	Wyjatek PV6				
	A39	PV7 nienormalny				
	A40	Wyjatek PV8				
	A41	PV9 nienormalny				
	A42	PV10 nienormalny				
	A43	Nieprawidłowy PV11				
	A44	PV12 nienormalne				
	A45	PV13 nienormalny				
	A46	PV14 nienormalny				
	A47	PV15 nienormalny				
	A48	PV16 nienormalny				
	A49	PV17 nienormalny				
	A50	PV18 nienormalny				
	A51	PV19 nienormalny				
	A52	PV20 nienormalny				
	A53	PV21 Nieprawidłowe				
	A54	PV22 nienormalny				
	A55	PV23 nienormalne				
	A56	PV24 nienormalny				

B01	Przebiecie akumulatora szt	Falownik wykrywa, ze napiecie akumulatora jest za wysokie lub za niskie.	1. Sprawdz, czy okablowanie i zaciski falownika i akumulatora nie sa uszkodzone lub poluzowane i napraw je; 2. Sprawdz, czy napiecie baterii jest nieprawidlowe i przeprowadz konserwacje lub wymiane baterii.
B02	PCS baterii podnapieciowej		
B03	przejsciowe przebiecie akumulatora		
B04	bateria odwrócona	Okablowanie Bat.(+) i Bat.(-) jest odwrócone.	1. Sprawdz, czy dodatnie i ujemne bieguny akumulatora sa odwrócone i dokonaj poprawek.
B05	Zle okablowanie baterii	Napiecie akumulatora zmienia sie nagle lub waha sie w gore i w dol, oceniac w ten sposob zle okablowanie.	1. Sprawdz, czy okablowanie i zaciski falownika oraz akumulatora nie sa uszkodzone lub poluzowane i napraw je.
B06	Nieprawidlowa komunikacja baterii	Komunikacja miedzy falownikiem a akumulatorem jest nieprawidlowa.	1. Sprawdz, czy linia komunikacyjna miedzy falownikiem a akumulatorem nie jest uszkodzona lub luzna i napraw ja; 2. Sprawdz baterie pod kątem jakichkolwiek nieprawidlowosci, takich jak wyłączenie, i przeprowadz konserwacje lub wymiane baterii.
B07	Czujnik temperatury akumulatora otwarty obwod	Czujnik wykrywajacy temperature akumulatora jest nieprawidlowy.	1. Sprawdz, czy czujnik temperatury akumulatora i jego przewod polaczeniowy nie sa uszkodzone, napraw lub wymien.
B08	Zwarcie czujnika temperatury akumulatora		
B09	awaria systemu baterii		
B10	Przebiecie akumulatora BMS		
B11	Podnapiecie akumulatora BMS		
B12	Podnapiecie akumulala BMS		
B13	Podnapiecie ogniw akumulatora		
B14	Niezrownowazone napiecie ogniw akumulatora		
B15	Prad ladowania jest za duzy		
B16	Nadmierny prad rozladowania		
B17	nadmierna temperatura baterii		
B18	niska temperatura baterii		
B19	Nadmierna temperatura ogniwa akumulatora		
B20	Niska temperatura ogniwa akumulatora		
B21	Awaria izolacji akumulatora		
B22	SOC jest za niski		
B23	Blad komunikacji wewnetrznej baterii		
B24	awaria przekaznika akumulatora		
B25	Nieudane wstepne ladowanie baterii		
B26	Uszkodzone ladowanie MOS		
B27	Rozladuj uszkodzenie MOS		
B28	Zasilanie niskonapieciowe BMS jest zbyt wysokie		
B29	Zasilanie niskonapieciowe BMS jest zbyt niskie		
B30	Otwarty obwod blokady wysokiego napiecia glownego akumulatora		
B31	Zwarcie blokady wysokiego napiecia glownego akumulatora		
B32	Napiecie odniesienia ladowania jest zbyt wysokie		
awaria baterii			

awaria sieci	C01	Utrata sieci (wyspy)	Wystąpiła awaria zasilania w sieci lub sieć jest odłączona od falownika.	1. Usterka zniknie automatycznie, gdy sieć energetyczna powróci do normy; 2. Sprawdź, czy zaciski i przewody łączące falownik z siecią są normalne.
	C02	asymetria napięcia sieci	Wartości skuteczne napięć trójfazowych znacznie się różnią i przekraczają dopuszczalny zakres.	1. Usterka zniknie automatycznie po przywróceniu równowagi trójfazowego napięcia sieci; 2. Sprawdź, czy zaciski i przewody łączące falownik z siecią są normalne.
	C03	Przebiecia przejściowe sieci	Chwilowa wartość napięcia sieciowego staje się bardzo wysoka i przekracza zakres ochrony.	1. Usterka zniknie automatycznie, gdy napięcie sieci powróci do normy; 2. Skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub zakładem sieci energetycznej w celu dostosowania parametrów ochrony.
	C04	10 minut nadciśnienia	10-minutowa średnia wartość napięcia sieciowego jest nieprawidłowa i przekracza zakres ochrony.	1. Usterka zniknie automatycznie, gdy napięcie sieci powróci do normy. 2. Skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub zakładem sieci energetycznej w celu dostosowania parametrów zabezpieczenia napięciowego 10 min.
	C05	przebiecie sieci	Napięcie sieci jest nieprawidłowe i przekracza zakres ochrony.	1. Usterka zniknie automatycznie, gdy napięcie sieci powróci do normy. 2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub firmą sieci energetycznej, aby dostosować parametry zabezpieczenia częstotliwości.
	C06	Podnapięcie sieciowe		
	C07	Przebiecie w sieci zasilającej		
	C08	Podnapięcie sieci zasilającej		
	C09	nadczęstotliwość sieci	Częstotliwość sieci jest nieprawidłowa i przekracza zakres ochrony.	1. Usterka zniknie automatycznie, gdy częstotliwość sieci powróci do normy. 2. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub zakładem sieci energetycznej w celu dostosowania parametrów zabezpieczenia napięciowego.
	C10	podczęstotliwość sieci		
Awaria poza siecią	D01	Przeciążenie poza siecią	Moc obciążenia poza siecią jest większa niż maksymalna moc, jaką może zapewnić obecny falownik.	1. Zmniejsz obciążenie podłączone do portu poza siecią i zmniejsz moc obciążenia; 2. Jeśli występuje sporadyczne przeciążenie, klient nie musi sobie z tym radzić i automatycznie powróci do normy, gdy wytwarzanie energii będzie wystarczające; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem w celu przetworzenia.
	D02	konflikt sieci	Sieć jest podłączona do portu poza siecią.	1. Sprawdź i popraw okablowanie portu poza siecią, odłącz port poza siecią od sieci.
	D03	Przebiecia Gen	Napięcie zewnętrzno generatora jest nieprawidłowe i przekracza dopuszczalny zakres.	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 w celu przetworzenia.
	D04	Podnapięcie Gen		
	D05	Nadczęstotliwość Gen	Częstotliwość zewnętrznego generatora jest nieprawidłowa i przekracza dopuszczalny zakres.	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 w celu przetworzenia.
	D06	Podczęstotliwość Gen		
		E01	Przetężenie sprzętowe PVs1	Prąd fotowoltaiczny jest zbyt duży, uruchamiając sprzętowy mechanizm ochrony.
E02		Przetężenie sprzętowe PVs2		
E03		Przetężenie sprzętowe PVs3		
E04		Przetężenie sprzętowe PVs4		
E05		Przetężenie sprzętowe PVs5		
E06		Przetężenie sprzętowe PVs6		
E07		Przetężenie sprzętowe PVs7		
E08		Przetężenie sprzętowe PVs8		
E09		Przetężenie sprzętowe PVs9		
E10		Przetężenie sprzętowe PVs10		
E11		Przetężenie sprzętowe PVs11		
E12		Przetężenie sprzętowe PVs12		
E13		Nadprądowe oprogramowanie 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		Nadprądowe oprogramowanie PVs2		
E15		Przetężenie oprogramowania PVs3		
E16		Nadprądowe oprogramowanie PVs4		
E17		Przetężenie oprogramowania PVs5		
E18		Przetężenie oprogramowania PVs6		
E19		Przetężenie oprogramowania PVs7		
E20		Przetężenie oprogramowania PVs8		
E21		Przetężenie w oprogramowaniu PVs9		
E22		Przetężenie oprogramowania PVs10		
E23		Przetężenie oprogramowania PVs11		
E24		Nadprądowe oprogramowanie PVs12		

E33	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost1		
E34	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost2		
E35	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost3		
E36	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost4		
E37	Błąd samokontroli (wzmocnienia) PV boost5		
E38	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost6		
E39	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost7		
E40	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost8		
E41	Błąd autotestu (wzmocnienia) PV boost9		
E42	Błąd samokontroli (wzmocnienia) PV boost10		
E43	Błąd samokontroli (wzmocnienia) PV boost11		
E44	Błąd samokontroli (wzmocnienia) PV boost12	Wykryto, że obwód doładowania PV nie działa prawidłowo.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
E45	Przebieżenie sprzętowe magistrali BUS		
E46	Przebieżenie sprzętowe Half-BUS		
E47	Przebieżenie oprogramowania BUS		
E48	Przebieżenie programowe Half-BUS	Napięcie magistrali jest zbyt wysokie i przekracza zakres ochrony.	
E49	Zbyt niskie napięcie BUS	Gdy falownik pracuje, napięcie szyny jest niższe niż normalna wartość i przekracza zakres ochrony.	
E50	Asymetria napięcia w punkcie środkowym BUS	Napięcie w punkcie środkowym magistrali ma duże przesunięcie, które wykracza poza zakres ochrony.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
E51	Przebieżenie sprzętowe mostka balansującego BUS		
E52	Nadprądowe oprogramowanie mostka balansującego BUS	Prąd mostka równoważącego szyny jest zbyt duży i przekracza zakres ochrony.	
E53	Błąd samokontroli mostka równowagi BUS	Wykryto, że obwód mostka równowagi magistrali nie działa prawidłowo.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
E54	Sprzęt nadprądowy BDC		
E55	Przetężenie oprogramowania BDC	Prąd obwodu BDC na końcu akumulatora jest zbyt duży i przekracza zakres ochrony.	
E56	Błąd autotestu BDC (buck-boost)	Wykryto, że obwód BDC po stronie akumulatora nie działa prawidłowo.	
E57	Przebieżenie BDC	Napięcie wewnętrzne obwodu BDC jest zbyt wysokie i przekracza zakres ochrony.	
E58	Przetężenie transformatora BDC	Prąd transformatora BDC jest zbyt duży i przekracza zakres ochrony.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
E59	Przepalony bezpiecznik BDC	Wykryto, że bezpiecznik zacisku akumulatora jest odłączony.	1. Wymień bezpiecznik.
E60	Awaria przełącznika BDC	Wykryto, że przełącznika BDC nie można normalnie otworzyć lub zamknąć.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

Błąd po stronie DC

F01	Ogólna ochrona sprzętu	Sprzęt wykrył nadmierny prąd lub wysokie napięcie magistrali.	
F02	Przetężenie sprzętowe falownika	Sprzęt wykrywa, że prąd falownika jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
F03	Przetężenie fazy R falownika	Prąd fazy L1 fazy R lub fazy podziału jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
F04	Nadprądowe fazy S falownika	Prąd fazy L2 fazy S lub fazy rozdzielonej jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
F05	Przetężenie fazy T falownika	Prąd w fazie T jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
F06	Asymetria prądów trójfazowych podłączonych do sieci	Wartości skuteczne prądów trójfazowych znacznie się różnią i przekraczają dopuszczalny zakres.	
F07	Składowa DC prądu podłączonego do sieci jest zbyt wysoka	Składowa DC prądu podłączonego do sieci jest zbyt wysoka i przekracza dopuszczalny zakres.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
F08	Przetężenie prądu upływu	Prąd upływu strony AC do ziemi jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	1. Sprawdź, czy izolacja panelu fotowoltaicznego do ziemi jest dobra, czy połączenie przewodu uziemiającego jest dobre i napraw je; 2. Wyłącz i uruchom ponownie falownik; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
F09	Nieprawidłowa pętla synchronizacji fazy	Pętla synchronizacji fazowej działa nieprawidłowo i nie śledzi stabilnie fazy napięcia sieciowego.	
F10	Błąd grupy przełączników 1 (podłączony do sieci)	Wykryto, że grupa przełączników 1 nie może być normalnie otwarta lub zamknięta.	
F11	Błąd grupy przełączników 2 (poza siecią)	Wykryto, że grupa przełączników 2 nie może być normalnie otwarta lub zamknięta.	
F12	Błąd grupy przełączników 3 (Gen)	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.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
F14	Zabezpieczenie nadprądowe fazy R poza siecią	Gdy jest poza siecią, prąd fazy L1 fazy R lub fazy rozdzielonej jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	
F15	Zabezpieczenie nadprądowe fazy S poza siecią	Gdy znajduje się poza siecią, prąd fazy S lub fazy rozdzielonej L2 jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	1. Prąd impulsowy rozruchu obciążenia poza siecią jest zbyt duży, zmniejsz obciążenie impulsem prądu rozruchu.
F16	Zabezpieczenie nadprądowe fazy T poza siecią	Gdy znajduje się poza siecią, prąd w fazie T jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	2. Wyłącz i uruchom ponownie falownik; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
F17	Nadprądowe fazy Gen R	Prąd fazowy generatora jest zbyt duży i przekracza dopuszczalny zakres.	1. Sprawdź, czy napięcie wyjściowe i częstotliwość generatora są stabilne i przeprowadź debugowanie generatora; 2. Wyłącz i uruchom ponownie falownik; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.
F18	Nadprądowe fazy Gen S		
F19	Nadprądowe fazy Gen T		
F20	Uzupełnianie mocy generacji	Wykryto moc wyjściową falownika do generatora.	
F21	Przebieżenie poza siecią	Napięcie wyjściowe poza siecią jest zbyt wysokie lub zbyt niskie, poza dopuszczalnym zakresem.	
F22	Podnapięcie poza siecią		
F23	Nadmierna częstotliwość poza siecią	Częstotliwość wyjściowa poza siecią jest zbyt wysoka lub zbyt niska, poza dopuszczalnym zakresem.	
F24	Podczęstotliwość poza siecią		
F25	Składowa DC napięcia poza siecią jest zbyt wysoka	Składowa DC napięcia poza siecią jest zbyt wysoka i przekracza dopuszczalny zakres.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

G01	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs1		
G02	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs2		
G03	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs3		
G04	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs4		
G05	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs5		
G06	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs6		
G07	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs7		
G08	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs8		
G09	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs9		
G10	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs10		
G11	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs11		
G12	Nieprawidłowe próbkowanie prądu PVs12		
G13	Nieprawidłowe próbkowanie prądu BDC		
G14	Nieprawidłowe próbkowanie prądu transformatora BDC		
G15	Nieprawidłowe próbkowanie prądu mostka równowagi BUS		
G16	Próbkowanie prądu fazy R falownika jest nieprawidłowe		
G17	Próbkowanie prądu w fazie S falownika jest nieprawidłowe		
G18	Próbkowanie prądu fazy T falownika jest nieprawidłowe		
G19	Nieprawidłowe próbkowanie składowej DC prądu fazy R falownika		
G20	Próbkowanie składowej DC prądu fazy S falownika jest nieprawidłowe		
G21	Nieprawidłowe próbkowanie składowej DC prądu fazy T falownika		
G22	Nieprawidłowe pobieranie próbek prądu upływu		
G23	Próbkowanie napięcia odniesienia (1,65 V) jest nieprawidłowo próbkowane		
G24	Próbkowanie prądu fazy R poza siecią jest nieprawidłowe		
G25	Próbkowanie prądu w fazie S poza siecią jest nieprawidłowe		
G26	Nieprawidłowe próbkowanie prądu fazy T poza siecią		
G27	Próbkowanie prądu w fazie Gen R jest nieprawidłowe		
G28	Próbkowanie prądu w fazie S generacji jest nieprawidłowe		
G29	Próbkowanie prądu w fazie Gen T jest nieprawidłowe		
G30	Nieprawidłowe próbkowanie składowej DC napięcia fazy R falownika		
G31	Nieprawidłowe próbkowanie składowej napięcia fazy S falownika;		
G32	Nieprawidłowe próbkowanie składowej DC napięcia fazy T falownika	Odchylenie wartości próbkowania 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.
G37	Wszystkie awarie próbkowania temperatury	Ocenia się, że wszystkie czujniki temperatury w falowniku są nieprawidłowe.	
G38	Próbkowanie napięcia PV/Bat jest niezgodne z BUS	Gdy PV i akumulator są bezpośrednio podłączone do magistrali, rzeczywiste napięcia tych trzech są takie same, a różnica między napięciami próbkowania tych trzech jest zbyt duża.	
G39	Niespójne próbkowanie podstawowych i dodatkowych procesorów	Procesor główny i procesor pomocniczy próbują taką samą ilość, a różnica w próbkowanych wartościach jest zbyt duża.	
G40	Moc obliczeniowa każdego portu jest niespójna	Suma mocy wyjściowej PV, akumulatora i falownika jest zbyt różna od zera.	1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

błąd systemu	G41	Temperatura 1 (otoczenia) powyżej temperatury	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 i uruchom ponownie falownik; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem w celu przetworzenia.	
	G42	Temperatura 1 (otoczenia) niska temperatura			
	G43	Temperatura 2 (grzejnik) powyżej temperatury	Temperatura radiatora inwertera jest zbyt wysoka lub zbyt niska, poza zakresem ochrony.		
	G44	Temperatura 2 (grzejnik) niska temperatura			
	G45	temperatura 3 nadmierna temperatura	Temperatura falownika 3 jest za wysoka lub za niska, poza zakresem ochrony.		
	G46	temperatura 3 niska temperatura			
	G47	Nadmierna temperatura DSP	Kontrola temperatury procesora jest zbyt wysoka, poza zakresem ochrony.		1. Wyłącz falownik, włącz zasilanie i uruchom ponownie; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem w celu aktualizacji oprogramowania, ustawienia modelu itp.
	G48	Model nie pasuje do oprogramowania	Wersja oprogramowania lub aktualizacji oprogramowania jest niezgodna z modelem.		
Alarm wewnętrzny	I01	Awaria wentylatora 1 (wewnętrzna)	Wentylator nie działa prawidłowo podczas uruchamiania wentylatora.	1. Sprawdź, czy nie ma obcego przedmiotu blokującego obroty wentylatora i usuń obcy przedmiot; 2. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem w celu przetworzenia.	
	I02	Awaria wentylatora 2 (zewnętrzna)			
	I03	Awaria wentylatora 3			
	I04	Pobieranie próbek o nieprawidłowej temperaturze 1 (środowisko)	Stwierdzono, że niektóre czujniki temperatury w falowniku są nieprawidłowe.	1. Ten alarm nie wpływa na dalszą normalną pracę falownika; 2. Wyłącz i uruchom ponownie falownik; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.	
	I05	Próbkowanie nieprawidłowej temperatury 2 (grzejnik)			
	I06	Próbkowanie nieprawidłowej temperatury 3			
	I07	Wyjątek komunikacji ExtFlash	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	Wyjątek komunikacji 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	Sygnal wykrywania nieprawidłowej częstotliwości	Różnica między częstotliwością falownika obliczoną przez tryb przechwytywania i tryb synchronizacji fazowej jest zbyt duża.	1. W przypadku wystąpienia tej usterki należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.	
	I12	Model nie jest ustawiony	(Błąd użytkownika wewnętrznego producenta)		
	Alarm zewnętrzny	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 i uruchom ponownie falownik; 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 i uruchom ponownie falownik; 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 baterii.	
J04		Słaby kontakt z ziemią	Wykryto zły lub nieziemiony przewód uziemiający.	1. Sprawdź, czy przewód uziemiający falownika jest prawidłowo podłączony i czy impedancja uziemienia nie jest zbyt duża i dokonaj poprawek; 2. Wyłącz i uruchom ponownie falownik; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.	
J05		Błąd komunikacji równoległej	Gdy falowniki pracują równolegle, wykryto, że komunikacja między urządzeniem nadrzędnym i podrzędnym jest nieprawidłowa.	1. Sprawdź, czy linia komunikacji równoległej jest uszkodzona, czy zaciski są luźne, czy otwory na przewody są prawidłowe i dokonaj poprawek; 2. Wyłącz i uruchom ponownie falownik; 3. Jeśli usterka występuje stale i często, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.	