

Załącznik nr.1 -Spis błędów wraz ze sposobem ich usunięcia

W większości sytuacji falownik nie wymaga serwisu. Jednakże jeśli falownik nie działa prawidłowo, zalecamy poniższe rozwiązania problemów.

Kod błędu	Wyświetlony błąd	Powód	Rozwiązanie
EepromErr	Błąd pamięci masowej	1. Niewystarczająca ilość światła słonecznego. Samoczynne pojawianie się wewnętrznego błędu podczas uruchamiania falownika	Zignoruj błąd, nie wpływa na normalne wytwarzanie energii.
GFCI.Err	Prąd upływu jest zbyt duży	1. Prąd uziemienia jest zbyt duży 2. Panele słoneczne są uziemione	Odłącz przełączniki wejściowe i wyjściowe, sprawdź port prądu przemiennego AC i podłączone urządzenia peryferyjne sieci energetycznej, z wyłączeniem nieprawidłowości. Po sprawdzeniu podłącz ponownie. Użyj multimetru do sprawdzenia, czy moduły słoneczne są uziemione
GridF.OutLim	Częstotliwość sieci elektrycznej poza zakresem	Wahania sieci energetycznej	Poczekaj na ustabilizowanie sieci elektrycznej
		Częstotliwość sieci jest poza zakresem	Sprawdź połączenia pomiędzy sieciami Sprawdź czy zakres częstotliwości na falowniku jest odpowiednio ustawiona
GridV.OutLim	Napięcie sieciowe jest poza zakresem	Brak fazy	Sprawdź na wyświetlaczu LCD czy widać wszystkie fazy
		Wahania sieci energetycznej	Poczekaj na ustabilizowanie się sieci elektrycznej
		Skoki napięcia sieciowego	Po ustabilizowaniu się sieci elektrycznej, urządzenie zacznie działać poprawnie.
IntFaultB	Wewnętrzna awaria „B”	Błąd przepięcia magistrali	Sprawdź czy napięcie wejściowe PV nie zostało przekroczone. (Dane dla konkretnego modelu znajdują się na stronie www.afore.com.pl) Sprawdź czy połączenie sieciowe jest dobre
IntFaultD	Wewnętrzna awaria „D”	Błąd nadprądowy oprogramowania	1. Sprawdź czy prąd w module PV nie wykracza poza zakres 2. Wahania sieci energetycznej, poczekaj na ustabilizowanie prądu w sieci.

IntFaultE	Wewnętrzna awaria „E”	Błąd nadprądowy sprzętu	1. Wahania sieci energetycznej, poczekaj na ustabilizowanie prądu w sieci.
IntFaultG	Wewnętrzna awaria „G”	DCI jest zbyt wysoka	1. Sprawdź elementy PVA, PVB czy działają prawidłowo 2. Sprawdź wyświetlacz maszyny BUS(+), BUS(-) czy różnica jest zbyt duża
IntFaultK	Wewnętrzna awaria „K”	Szyna jest uszkodzona	1. Sprawdź wyjściowe AC okablowanie urządzenia, zaleca się użycie miedzi wielowarstwowej 2. Sprawdź czy elementy PVA, PVB działają prawidłowo 3. Sprawdź wyświetlacz maszyny BUS(+), BUS(-) czy różnica jest zbyt duża
IntFaultM	Wewnętrzna awaria „M”	Szyna nie łączy	1. Sprawdź wyjściowe AC okablowanie urządzenia, zaleca się użycie miedzi wielowarstwowej 2. Sprawdź elementy PVA, PVB czy działają prawidłowo 3. Sprawdź wyświetlacz maszyny BUS(+), BUS(-) czy różnica jest zbyt duża
IntFaultN	Wewnętrzna awaria „N”	Wewnętrzna awaria sprzętu	Sprawdź wyjściowe AC okablowanie urządzenia, zaleca się użycie miedzi wielowarstwowej
IntProtectA	Ochrona wewnętrzna „A”	Zasilanie prądowe Inwertera	1. Odłącz DC, zrestartuj, sprawdź czy maszyna działa prawidłowo 2. Wymień wewnętrzną płytę sterowania urządzenia
IntProtectB	Ochrona wewnętrzna „B”	Ochrona przekaźnika sieci	1. Odłącz DC, zrestartuj, sprawdź czy maszyna działa prawidłowo
IntProtectC	Ochrona wewnętrzna „C”	Duża ochrona przed prądem Inwertera	1. Odłączyć AC, DC, ponownie uruchomić Inwerter, sprawdzić czy na wyświetlaczu komputera widać AC trójfazowe, czy AC jest w normie
IntProtectD	Ochrona wewnętrzna „D”	Zwiększyć wysoką ochronę	1. Odłączyć DV, zrestartować urządzenie, sprawdzić czy działa prawidłowo

IntProtectG	Ochrona wewnętrzna „G”	Zabezpieczenie różnicowe napięcia	1、Sprawdź wyjściowe AC okablowanie urządzenia, zaleca się użycie miedzi wielowarstwowej 2、Sprawdź czy elementy PVA, PVB działają prawidłowo 3、Sprawdź wyświetlacz maszyny BUS(+), BUS(-) czy różnica jest zbyt duża
IntProtectI	Ochrona wewnętrzna „I”	Napięcie magistrali i wysoka ochrona	1、Sprawdź wyjściowe AC okablowanie urządzenia, zaleca się użycie miedzi wielowarstwowej 2、Sprawdź czy elementy PVA, PVB działają prawidłowo 3、Sprawdź wyświetlacz maszyny BUS(+), BUS(-) czy różnica jest zbyt duża
IntProtectK	Ochrona wewnętrzna „K”	Zabezpieczenie przepięciowe magistrali	1. Sprawdź wyjściowe AC okablowanie urządzenia, zaleca się użycie miedzi wielowarstwowej
IntProtectN	Ochrona wewnętrzna „N”	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe sprzętu przetwornicy	1. Wahania sieci energetycznej, poczekaj na ustabilizowanie prądu w sieci.
IntProtectP	Ochrona wewnętrzna „P”	Wybór ochrony przed wyjątkami częstotliwości	1. Wahania sieci energetycznej, poczekaj na ustabilizowanie prądu w sieci.
IntProtectQ	Ochrona wewnętrzna „Q”	Za wysoka ochrona	1. Sprawdź czy elementy PVA, PVB działają prawidłowo 2、Sprawdź wyświetlacz maszyny BUS(+), BUS(-) czy różnica jest zbyt duża
IntProtectR	Ochrona wewnętrzna „R”	Ochrona przed polaryzacją DCI	Wyłącz i włącz urządzenie Wymień wewnętrzny panel sterowania
IntProtectT	Ochrona wewnętrzna „T”	Zabezpieczenie nadprądowe wejścia PV	Wyłącz i włącz urządzenie
IsolationErr	Opór izolacji jest przekroczony	Opór izolacji jest zbyt mały	Sprawdź czy impedancję między PV (+) a uziemieniem oraz PV (-) i uziemieniem, jest większa niż 2MΩ
PVVoltOver	Napięcie wejściowe PV jest poza zakresem	Napięcie PV jest zbyt wysokie	Napięcie nie może przekraczać wartości maksymalnej dla jednego STRINGU (wartości dostępne w katalogu Afore. Katalog dostępny jest na stronie www.afore.com.pl)
SPICommErr	Czas komunikacji z SPI został	Komunikacja SPI nie powiodła się	Sprawdź, czy podłączona jest linia komunikacyjna RS485

	przekroczony		
TempOver	Przegrzanie	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Upewnij się, czy temperatura otoczenia jest zgodna z temperaturą podaną w specyfikacji (katalog do pobrania na stronie www.afore.com.pl) Sprawdź stan radiatora lub czy wentylator nie jest zablokowany (Inwertery o wyższych mocach posiadają dodatkowo wentylatory)
TempSensorErr	Błąd czujnika temperatury	Czujnik temperatury działa nieprawidłowo	Czujnik temperatury jest uszkodzony Czujnik temperatury nie jest zainstalowany w normalnym położeniu

UWAGI :

1. Restart: Rozłącz włączniki wejścia i wyjścia, włącz je ponownie, gdy wyświetlacz LCD i diody zgasną.
2. Jeśli wyświetlacz LCD nie działa, sprawdź okablowanie DC i AC.
3. Jeśli napięcie na wejściu DC jest wyższe niż napięcie startowe i falownik ciągle nie działa, proszę skontaktować się z serwisem.
4. Jeśli niezbędna jest wymiana okablowania lub potrzeba otworzyć obudowę to proszę skontaktować się z serwisem.
5. Przy niskim nasłonecznieniu falownik może się ciągle włączać i wyłączać. Jest to spowodowane niewystarczającą generowaną mocą do sterowania obwodami sterującymi.

Wszystkie informacje odnośnie ustawień falownika oraz sprawdzenia uzysków z instalacji fotowoltaicznej zawarte są do instrukcji falownika dołączonej do urządzenia.