





SUN-5K-SG04LP3-EU SUN-6K-SG04LP3-EU SUN-8K-SG04LP3-EU SUN-10K-SG04LP3-EUSUN-12K-SG04LP3-EU

Zawartość

1. Wprowadzenie do		01
2 Instrukcia daturna		01-04
2. Instrukcje dotyczące		
produktu		
2.1 Przegląd produktów		
2.2 Rozmiar produktu		
2.3 cechy produktu		
2.4 POUSIAWOWA architektura systemu		
3 Instalacia		05-23
3 1 Lista		05 25
cześci		
3.2 Instrukcje montażu		
3.3 Podłączenie baterii		
3.4 Połączenie z siecią i poła	czenie z obciążeniem zapasowym	
3.5 Połączenie fotowoltaiczn	le	
3.6 Połączenie CT		
3.6.1 Połączenie licznika		
3.7 Połączenie uziemiające (obowiązkowe)	
3.8 Połączenie WiFi	faloumika	
3 10 Schemat połaczeń	IdlowiiiKd	
3.11 Typowy schemat zastos	owania generatora diesla	
3.12 schemat połączeń równ	oległych faz	
4. OPERACJA ······	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	24
4.1 Zasilanie włącz / wyłącz		
4.2 Panel operacyjny i wyśw	ietlacz	
5. Ikony		25-37
wyświetlacza LCD		
5.1 Główny ekran		
5.2 Krzywa energii		
słonecznej		
5.3 Curve Page-Solar & Loa	d & Grid	
5.4 Menu konfiguracji syster	nu	
5.5 Menu ustawień podstawo	owych	
5.6 Menu ustawień baterii		
5.7 Menu konfiguracji trybu	pracy systemu	
5.8 Menu ustawień siatki		
5.9 Port generatora Użyj me	nu ustawien	
5.10 Menu konfiguracji tunk	.cji zaawansowanych	
5.11 Menu konfiguracji info		27 20
7 O		51-30
7. Ograniczenie	odpowiedzialności	• • • • • • • • • •

	 38-42
8. Arkusz	 43-44
danych	 45-46
9. Dodatek I	 47
10. Dodatek II	

O tym podręczniku

Instrukcja zawiera głównie informacje o produkcie, wskazówki dotyczące instalacji, obsługi i konserwacji. Instrukcja nie może zawierać pełnych informacji o instalacji fotowoltaicznej (PV).

Jak korzystać z tego podręcznika

Przeczytaj instrukcję i inne powiązane dokumenty przed wykonaniem jakichkolwiek czynności na falowniku. Dokumenty muszą być starannie przechowywane i dostępne w każdej chwili. **Treści mogą być okresowo aktualizowane lub poprawiane w związku z rozwojem produktu. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.**Najnowszą instrukcję można uzyskać za pośrednictwemservice@deye.com.cn

1. Wprowadzenie do bezpieczeństwa

- · Ten rozdział zawiera ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i obsługi. Przeczytaj i zachowaj niniejszą instrukcjędla przyszłego odniesienia.
- · Przed użyciem falownika prosimy o zapoznanie się z instrukcją i znakami ostrzegawczymi akumulatora oraz odpowiednimi rozdziałami w instrukcji obsługi.
- \cdot Nie demontować falownika. Jeśli potrzebujesz konserwacji lub naprawy, zanieś go do profesjonalnego centrum serwisowego.
- · Niewłaściwy montaż może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
- · Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, odłącz wszystkie przewody przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub czyszczenia. Wyłączenie urządzenia nie zmniejszy tego ryzyka.
- · Uwaga: Tylko wykwalifikowany personel może instalować to urządzenie z baterią.
- · Nigdy nie ładuj zamarzniętego akumulatora.
- Aby zapewnić optymalne działanie tego falownika, należy postępować zgodnie z wymaganą specyfikacją, aby wybrać odpowiednirozmiar kabla. Prawidłowa obsługa tego falownika jest bardzo ważna.
- · Zachowaj szczególną ostrożność podczas pracy z metalowymi narzędziami na bateriach lub w ich pobliżu. Upuszczenie narzędzia może spowodować iskrę lub zwarcie w bateriach lub innych częściach elektrycznych, a nawet spowodować wybuch.
- Proszę ściśle przestrzegać procedury instalacji, jeśli chcesz odłączyć zaciski AC lub DC.
 Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale "Instalacja" niniejszej instrukcji.
- Instrukcje dotyczące uziemienia ten falownik należy podłączyć do trwale uziemionej instalacji elektrycznej. Aby zainstalować ten falownik, należy przestrzegać lokalnych wymagań i przepisów.
- · Nigdy nie doprowadzaj do zwarcia wyjścia AC i wejścia DC. Nie podłączaj do sieci w przypadku zwarcia na wejściu DC.

2. Wprowadzenie produktu

Jest to wielofunkcyjny inwerter, łączący funkcje inwertera, ładowarki słonecznej i ładowarki akumulatorów, aby zapewnić bezprzerwowe zasilanie z przenośnymi rozmiarami. Wszechstronny wyświetlacz LCD oferuje konfigurowalne i łatwo dostępne przyciski obsługi, takie jak ładowanie baterii, ładowanie prądem przemiennym/słonecznym oraz akceptowalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań.

2.1 Przegląd produktów



dwoma MPPT

- 13: Siatka
- 14: Załaduj
- 15: Wejście generatora
- 16: Interfejs Wi-Fi

2.2 Rozmiar produktu





2.3 cechy produktu

- 230V/400V Trójfazowy falownik z czystą sinusoidą.
- Zużycie własne i oddawanie do sieci.
- Automatyczne ponowne uruchomienie podczas odzyskiwania prądu przemiennego.
- Programowalny priorytet zasilania dla baterii lub sieci.
- Programowalne wiele trybów pracy: On grid, off grid i UPS.
- Konfigurowalny prąd/napięcie ładowania akumulatora w zależności od aplikacji za pomocą ustawień wyświetlacza LCD.
- Konfigurowalny priorytet ładowarki AC/Solar/Generator poprzez ustawienia LCD.
- Kompatybilny z napięciem sieciowym lub mocą generatora.
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem/nadmierną temperaturą/zwarciem.
- Inteligentna konstrukcja ładowarki do akumulatorów zapewniająca optymalną wydajność akumulatora
- Dzięki funkcji limitu zapobiegaj nadmiernemu przepływowi mocy do sieci.
- Obsługuje monitorowanie WIFI i wbudowane 2 ciągi dla 1 trackera MPP, 1 ciąg dla 1 trackera MPP.
- Inteligentne, konfigurowalne trzystopniowe ładowanie MPPT dla zoptymalizowania wydajności baterii.
- Funkcja czasu użytkowania.
- Inteligentna funkcja ładowania.

2.4 Podstawowa architektura systemu

Poniższa ilustracja przedstawia podstawowe zastosowanie tego falownika.

Obejmuje również następujące urządzenia z kompletnym działającym systemem.

- Generator lub narzędzie
- Moduły fotowoltaiczne

Skonsultuj się z integratorem systemu, aby uzyskać informacje na temat innych możliwych architektur systemu w zależności od wymagań.

Ten falownik może zasilać wszelkiego rodzaju urządzenia w domu lub biurze, w tym urządzenia silnikowe, takie jak lodówka i klimatyzator.



3. Instalacja

3.1 Lista części

Sprawdź sprzęt przed instalacją. Upewnij się, że nic nie jest uszkodzone w paczce. Powinieneś otrzymać przedmioty w następującej paczce:



3.2 Instrukcje montażu Środki ostrożności przy instalacji

Ten falownik hybrydowy jest przeznaczony do użytku na zewnątrz (IP65). Upewnij się, że miejsce instalacji spełnia poniższe warunki:

- · Nie w bezpośrednim świetle słonecznym
- · Nie w miejscach, w których przechowywane są materiały łatwopalne.
- · Nie w obszarach zagrożonych wybuchem.
- · Nie bezpośrednio w chłodnym powietrzu.
- \cdot Nie w pobliżu anteny telewizyjnej lub kabla antenowego.
- · Nie wyżej niż wysokość około 2000 m n.p.m.
- · Nie w środowisku opadów atmosferycznych lub wilgotności (>95%)

UNIKAJ bezpośredniego nasłonecznienia, deszczu, zalegającego śniegu podczas instalacji i eksploatacji. Przed podłączeniem wszystkich przewodów należy zdjąć metalową osłonę odkręcając śruby, jak pokazano poniżej:



Zanim wybierzesz miejsce instalacji, weź pod uwagę następujące punkty:

- · Proszę wybrać pionową ścianę o nośności do montażu, odpowiednią do montażuna betonie lub innych niepalnych powierzchniach montaż przedstawiono poniżej.
- · Zainstaluj ten falownik na wysokości oczu, aby umożliwić odczyt wyświetlacza LCD przez cały czas.
- · Temperatura otoczenia powinna mieścić się w zakresie -25~60°C, aby zapewnić optymalne działanie.
- \cdot Pamiętaj, aby zachować inne przedmioty i powierzchnie, jak pokazano na schemacie, aby zagwarantować wystarczającą ilość

odprowadzanie ciepła i mieć wystarczająco dużo miejsca na usuwanie przewodów.



Aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza i odprowadzanie ciepła, należy pozostawić odstęp ok. 50 cm w bok i ok. 50 cm nad i pod urządzeniem. I 100 cm do przodu.

Montaż falownika

Pamiętaj, że ten falownik jest ciężki! Zachowaj ostrożność podczas wyciągania z opakowania. Wybierz zalecaną głowicę wiertniczą (jak pokazano na poniższym zdjęciu), aby wywiercić 4 otwory w ścianie,

Głębokość 52-60 mm.

- 1. Użyj odpowiedniego młotka, aby wkręcić kołek rozporowy w otwory.
- 2. Przenieś falownik i trzymając go, upewnij się, że wieszak jest wycelowany w kołek rozporowy, zamocuj falownik na ścianie.
- 3. Dokręć łeb śruby kołka rozporowego, aby zakończyć montaż.



Instalacja płyty wiszącej falownika



3.3 Podłączenie baterii

Aby zapewnić bezpieczną pracę i zgodność, wymagane jest oddzielne zabezpieczenie nadprądowe DC lub urządzenie rozłączające między akumulatorem a falownikiem. W niektórych zastosowaniach urządzenia przełączające mogą nie być wymagane, ale nadal wymagane są zabezpieczenia nadprądowe. Aby uzyskać informacje o wymaganym rozmiarze bezpiecznika lub wyłącznika automatycznego, zapoznaj się z typowym natężeniem prądu w poniższej tabeli.

Model	Rozmiar przewodu	Kabel (mm 2)	Wartość momentu obrotowego (maks.)
5Kw	2AWG	35	24,5 Nm
6Kw	1 AWG	40	24,5 Nm
8Kw	1 AWG	40	24,5 Nm
10Kw	1/0 AWG	60	24,5 Nm
12Kw	1/0 AWG	60	24,5 Nm

Tabela 3-2 Rozmiar kabla

Całe kablowanie musi być wykonane przez profesjonalną osobę.



Podłą zenie akumulatora odpowiednim kablem jest ważne dla bezpieczeństwa i wydajnościdziałanie sy

Wykonaj poniższe czynności, aby zaimplementować połączenie z baterią:

- 1. Proszę wybrać odpowiedni kabel akumulatora z odpowiednim złączem, które dobrze pasuje do zacisków akumulatora.
- 2. Za pomocą odpowiedniego śrubokręta odkręć śruby i włóż złącza baterii, a następnie dokręć śrubę za pomocą śrubokręta, upewnij się, że śruby są dokręcone momentem 24,5 NM w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- 3. Upewnij się, że polaryzacja zarówno akumulatora, jak i falownika jest prawidłowo podłączona.





Dla modelu 5-12 kW rozmiar śruby złącza akumulatora: M10

3. Jeśli do inwertera dostaną się dzieci lub owady, upewnij się, że złącze inwertera jest zamocowane w pozycji wodoodpornej, przekręcając je zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Instalację należy przeprowadzić ostrożnie.



Przec ostatecznym podłączeniem DC lub zamknięciem/odłączeniem wyłącznika DC upewnij się, że doda

3.3.2 Definicja portu funkcji



GS (sygnał rozruchu generatora diesla)

3.3.3 Podłączenie czujnika temperatury do akumulatora kwasowo-ołowiowego



3.4 Podłączenie do sieci i podłączenie obciążenia rezerwowego

 Przed podłączeniem do sieci należy zainstalować oddzielny wyłącznik prądu przemiennego między falownikiem a siecią. Zaleca się również zainstalowanie wyłącznika prądu przemiennego między obciążeniem rezerwowym a falownikiem. Zapewni to bezpieczne odłączenie falownika podczas konserwacji i pełną ochronę przed przetężeniem. Zalecany wyłącznik prądu przemiennego dla portu obciążenia to 20 A dla 8 kW, 32 A dla 10kw i

32A dla 12KW. Zalecany wyłącznik prądu przemiennego dla portu sieciowego to 63 A dla 8 kW, 63 A dla 10 kW i 63 A dla 12 kW.

· Istnieją trzy listwy zaciskowe z oznaczeniami "Grid", "Load" i "GEN". Proszę nie mylić złączy wejściowych i wyjściowych.

Całe ekablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowany personel. Bardzo ważne dla bezpieczer



5/6/8/10/12KW

	zapasowe podłą	czenie obciążenia	
Model	Rozmiar przewodu	Kabel (mm 2)	Wartość momentu obrotowego (maks.)
5/6/8/10/12KW	10 AWG	4	1,2 Nm
Podłączenie do sieci			
Model	Rozmiar przewodu	Kabel (mm 2)	Wartość momentu obrotowego (maks.)

Tabela 3-3 Zalecany rozmiar przewodów prądu przemiennego

Wykonaj poniższe kroki, aby zaimplementować połączenie z siecią, obciążeniem i portem Gen:

6

1,2 Nm

1. Przed podłączeniem sieci, obciążenia i portu generatora należy najpierw wyłączyć zasilacz lub rozłącznik AC.

10 AWG

 Zdjąć tulejkę izolacyjną o długości 10mm, odkręcić śruby, włożyć przewody zgodnie z polaryzacją wskazaną na listwie zaciskowej i dokręcić śruby zaciskowe. Upewnij się, że połączenie jest kompletne.



PE		s (L2) ^(L3)
	OBCIĄŻENIE	N ^{R (L1)} PORT GEN

Upevoji się, że źródło zasilania AC jest odłączone przed próbą podłączenia go do urządzenia.

- Następnie włóż przewody wyjściowe AC zgodnie z polaryzacją wskazaną na listwie zaciskowej i dokręćterminal. Należy również pamiętać o podłączeniu odpowiednich przewodów N i PE do odpowiednich zacisków.
- 4. Upewnij się, że przewody są dobrze podłączone.
- 5. Urządzenia takie jak klimatyzator wymagają co najmniej 2-3 minut na ponowne uruchomienie, ponieważ wymagany jest czas wystarczający do zrównoważenia gazowego czynnika chłodniczego w obiegu. Jeśli wystąpi niedobór zasilania i zostanie przywrócony w krótkim czasie, spowoduje to uszkodzenie podłączonych urządzeń. Aby zapobiec tego rodzaju uszkodzeniom, należy sprawdzić producenta klimatyzatora, jeśli jest on w niego wyposażony Funkcja me-delay przed instalacją. W przeciwnym razie ten falownik wywoła błąd przeciążenia iodciąć wyjście, aby chronić swoje urządzenie, ale czasami nadal powoduje to wewnętrzne uszkodzenie klimatyzatora

3.5 Podłączenie PV

Przed podłączeniem do modułów fotowoltaicznych należy zainstalować oddzielny wyłącznik prądu stałego między falownikiem a modułami fotowoltaicznymi. Bardzo ważne dla bezpieczeństwa systemu i efektywnej pracy jest użycie odpowiedniego kabla do podłączenia modułu PV. Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użyj kabla o odpowiednim zalecanym rozmiarze, jak pokazano poniżej.

Model	Rozmiar przewod u	Kabel (mm 2)
5/6/8/10/12KW	12 AWG	4

Tabela 3-4 Rozmiar kabla

Aby uniknąć nieprawidłowego działania, nie należy podłączać do falownika żadnych modułów fotowolt. Zareca się stosowanie puszki przyłączeniowej PV z ochroną przeciwprzepięciową. W przeciwnym razie bęc



3.5.1 Wybór modułu fotowoltaicznego:

Przy wyborze odpowiednich modułów fotowoltaicznych należy wziąć pod uwagę poniższe parametry: 1) Napięcie obwodu otwartego (Voc) modułów fotowoltaicznych nie przekracza max.

Napięcie otwartego obwodu panelu fotowoltaicznego falownika.

2) Napięcie obwodu otwartego (Voc) modułów PV powinno być wyższe niż min. napięcie startowe.

Model falownika 5 kW		6 kW	8KW	10 kW	12 kW
Napięcie wejściowe PV	550 V (160 V~800 V)				
Zakres napięcia MPPT macierzy fotowoltaicznej	200V-650V				
Liczba trackerów MPP	2				
Liczba ciągów na MPP Tracker	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1

Wykres 3-5

3.5.2 Podłączenie przewodu modułu fotowoltaicznego:

- 1. Wyłącz główny wyłącznik zasilania sieciowego (AC).
- 2. Wyłączyć izolator prądu stałego.
- 3. Zamontować złącze wejściowe PV do falownika.

Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa:

Prozenie podłączać dodatniego lub ujemnego bieguna panelu fotowoltaicznego do uziemienia, może to s Weleteovka dotycząca bezpieczeństwa:

Przed podłączeniem upewnij się, że biegunowość napięcia wyjściowego panelu fotowoltaicznego odpow Wskatówka dotycząca bezpieczeństwa:

z 🙀 dłączeniem falownika upewnij się, że napięcie obwodu otwartego generatora PV mieś¢i się w z



Rys. 5.1 Złącze męskie DC+ (MC4)	Rys. 5.2 Złącze żeńskie DC (MC4)	

Wskzówka dotycząca bezpieczeństwa:

Proze zywać zatwierdzonego kabla DC dla systemu PV.

Podzai kahla	Przekrój (mm) 2		
κουζυj καρία	Zakres	Zalecana wartość	
Przemysłowy kabel fotowoltaiczny (model: PV1-F)	4,0 ~ 6,0(12~10AWG)	4,0 (12 AWG)	

Wykres 3-6

Etapy montażu złączy prądu stałego są wymienione w następujący sposób:

a) Zdejmij przewód DC na około 7mm, zdemontuj nakrętkę złącza (patrz rysunek 5.3).



b) Zaciskanie końcówek metalowych za pomocą szczypiec do zaciskania, jak pokazano na rysunku 5.4.



c) Włóż kołek stykowy w górną część złącza i przykręć nakrętkę kołpakową do górnej części złącza. (jak pokazano na rysunku 5.5).



 d) Na koniec włóż złącze DC do dodatniego i ujemnego wejścia falownika, jak pokazano na rysunku 5.6



Ostrzeżenie:

Św<mark>atio</mark> toneczne padające na panel będzie generować napięcie, wysokie napięcie połączone szeregow



3.6 Połączenie CT



3.6.1 Podłączenie miernika NRSTRE. • **E**EE o 90 6 Ï i ┥╫╪╢═╼╕╢ Ĭ \square 1 ļ falownik N R S T gly_BP DS485/ 13467910 Siat **@ * * * * * *** RS485B (1,4,2,10) Inverter (3,6,9,10) - - -2425 00000000 RS48 A B ••••• CHNT DTSU666 NRSTRE. Q Q Q Q Q Q 0 CITE DI CITE D 0000 b Ö • ╶┨╞╪┨╞╦╤╡┠╦ • , i ΪŤ ĹΠ falownik gly_A NTSR 0 10 10 10 RS485B PS485A GGGG 1 23 4 5 6 7 8 R S T 0000 -1 Ň B A G Load (5,6,7,8) Siat CODD RS485 n SDM630-Modbus V2

Metr Eastrona

Notarka: Gdyria wnik znajduje się w stanie off-grid, linia N musi być podłączona do uziemienia.

3.7 Połączenie z uziemieniem (obowiązkowe)

Przewód uziemiający powinien być podłączony do płytki uziemiającej po stronie siatki, co zapobiega porażeniu prądem elektrycznym. jeśli oryginalny przewód ochronny zawiedzie.





3.9 System okablowania

^{NRŚwPE} Ładunki domowe

3.10 Schemat połączeń



3.11 Schemat typowego zastosowania generatora diesla



③Przerywacz AC

TSRN PE

3.12 schemat połączeń równoległych faz (w przygotowaniu)



4. DZIAŁANIE

4.1 Zasilanie włącz / wyłącz

Po prawidłowym zainstalowaniu urządzenia i prawidłowym podłączeniu baterii wystarczy nacisnąć przycisk włączania/wyłączania (znajdujący się po lewej stronie obudowy), aby włączyć urządzenie. Gdy system bez podłączonego akumulatora, ale podłączony do PV lub sieci, a przycisk WŁ./WYŁ. jest wyłączony, wyświetlacz LCD będzie nadal świecił (wyświetlacz pokaże WYŁ.). WŁĄCZ/WYŁĄCZ i wybierz BEZ baterii, system może nadal działać.

4.2 Panel operacyjny i wyświetlacz

Panel obsługi i wyświetlacza, pokazany na poniższym schemacie, znajduje się na przednim panelu falownika.

Zawiera cztery wskaźniki, cztery klawisze funkcyjne oraz wyświetlacz LCD, wskazujący stan pracyoraz informacje o mocy wejściowej/wyjściowej.

	Wskaźnik ledowy	Wiadomości
DC	Stałe światło zielonej diody LED	Połączenie PV normalne
AC	Stałe światło zielonej diody LED	Połączenie sieciowe normalne
Normalna	Stałe światło zielonej diody LED	Falownik pracuje normalnie
Alarm	Stałe światło czerwonej diody LED	Awaria lub ostrzeżenie

Tabela 4-1	Wskaźniki	LED
------------	-----------	-----

Klawisz funkcyjny	Opis
wyjście	Aby wyjść z trybu ustawień
W górę	Aby przejść do poprzedniego wyboru
W dół	Aby przejść do następnego wyboru
Wchodzić	Aby potwierdzić wybór

4. DZIAŁANIE

Tabela 4-2 Przyciski funkcyjne

5. Ikony

5.1 Główny ekran

Wyświetlacz LCD jest dotykowy, poniższy ekran pokazuje ogólne informacje o falowniku.

28.05.2019 15:34:40

1. Ikona na środku ekranu głównego wskazuje, że system zach w trybie normalnym. Jeśli zmieni się na "comm./F01~F64", ozny cza to, że falownik ma błędy, romunikacji lub inne błędy, komunikat o błędzie zostanie wyswietlony pod_tą ikona błędy F01-F64, szczegółowe informacje o błędzie można wyświetlić w Alarmach systemowych menu).

2. U góry ekranu znajduje się czasta 🔨



0

3. Ikona konfiguracji systemu, nacišnij ten przycisk ustawień, aby przejst do ekranu konfiguracji systemu, który obejmuje konfigurację podstawową, konfigurację baterii, konfigurację sieci, tryb pracy systemu, użycie portu generatora, funkcje zaawansowane i informacje o Li-Ba.

4. Główny ekran pokazujący informacje, w tym Solar, Sieć, Obciążenie i Baterie. Wyświetla również kierunek przepływu energii za pomocą strzałki. Kiedy moc jest zbliżona do wysokiego poziomu, kolor na panelach zmieni się z zielonego na czerwony, dzięki czemu informacje o systemie będą wyraźnie widoczne na głównym ekranie.

- · Moc PV i moc obciążenia zawsze pozostają dodatnie.
- · Energia z sieci ujemna oznacza sprzedaż do sieci, dodatnia oznacza pobranie z sieci.
- · Moc baterii ujemna oznacza naładowanie, dodatnia oznacza rozładowanie.

5.1.1 Schemat działania wyświetlacza LCD



5.2 Krzywa energii słonecznej





Średnie napięcie: 50,34 V Napięcie ładowania: 53,2 V Całkowity prąd: 55,00 A Napięcie rozładowania: 47,0 V Suma d Średnia temperatura: 23@MB Bełkwałka 9006: 38%								
Wolt	bież	Temp	SOC	Energia	Opłata Volt Curr	Wada		
1 50,38 V	19.70A	30,6C	52,0%	26,0 Ah	0,0 V 0,0 A	0)0(0		ie sz
2 50,33 V	19.10A	31.0C	51,0%	25,5 Ah	53,2 V 25,0 A	0000	Suma	
3 50,30 V	10,9004	30,20	12,0%	6,0 Mh	53,2 V 25,0 A	000	Dana	
4 0,00 V	0,004	0.00	0,0%	0.0 Ah	0,0 V 0,0 A	0000	Danc	
6 0,00 V	0,00A	0.0C	0,0%	0,0 Ah	0,0 V 0,0 A	0000		-
					0,0 V 0,0 A	0)0(0		-
V 00,0 P	0,00A	0.0C	0,0%	0,0 Ah	0,0 V 0,0 A	0000	Detela	
10 0,00 V	0,00A		0,0%	0,0 Ah	0,0 V 0,0 A	000	Detale	
11 0,00 V	0,00A	0.00	0,0%	0,0 Ah	0,0 V 0,0 A	000	Dane	
12 0,00 V	0,000	0.00	0,0%	0,0 Ah	0,0 V 0,0 A	0000		
14 0 00 V	0.004	0.00	0.0%	0,0 Ah	0,0 V 0,0 A	0000		

To jest strona szczegółów baterii.

jeśli korzystasz z baterii litowej, możesz wejść na stronę BMS.



5.3 Curve Page-Solar & Load & Grid

Krzywą mocy słonecznej dla dziennej, miesięcznej, rocznej i całkowitej można z grubsza sprawdzić na wyświetlaczu LCD, aby uzyskać większą dokładność generowania mocy, należy sprawdzić w systemie monitorowania. Kliknij strzałkę w górę lub w dół, aby sprawdzić krzywą mocy dla różnych okresów.

5.4 Menu konfiguracji systemu

Ustawienia	systemu	
		To jest strona konfiguracji systemu.
Bateria	Tryb pracy systemu	
Ustawienie	Ustawienie siatk Używać	
Podstawov urządzeni Ustawienie	Y Zaawansowany Informacje o Funkcjonować	

5.5 Menu ustawień podstawowych



Przywrócenie ustawień fabrycznych:Zresetuj wszystkie Zablokuj wszystkie zmiany:Włącz to menu do parametry, które wymagają zablokowania i nie można Przed pomyślnym przywróceniem ustawień fabrycznych i w systemach, aby zachować wszystkie zmiany należy hasło, aby umożliwić ustawienie. Hasło do ustawień fabrycznych to 9999 i do blokady wychodzi 7777.



5.6 Menu ustawień baterii



Pojemność baterii:informuje falownik hybrydowy Deye, aby znał rozmiar baterii akumulatorów.
Użyj Bat V:Użyj napięcia baterii dla wszystkich ustawień (V).
Użyj Ba %:Użyj Battery SOC dla wszystkich ustawień (%).
Maks. Ładowanie/rozładowanie:Maksymalny prąd ładowania/rozładowania akumulatora (0-115A dla modelu 5KW, 0-90A dla modelu 3,6KW).
W przypadku AGM i Flooded zalecamy rozmiar akumulatora Ah x 20% = ampery ładowania/rozładowania.
W przypadku litu zalecamy rozmiar akumulatora Ah x 50% = ampery ładowania/rozładowania/rozładowania.

. W przypadku żelu postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

Brak Bat:Zaznacz tę pozycję, jeśli do systemu nie jest podłączona żadna bateria.

Aktywna bateria: Ta funkcja pomoże odzyskać nadmiernie rozładowany akumulator poprzez powolne ładowanie z panelu słonecznego lub sieci.



To jest strona ustawień baterii. 13

Początek =30%:Procent SOC przy 30% system automatycznie uruch A= 40A:Szybkość ładowania 40A z dołączonego generatora w ampe Ładunek gen.:wykorzystuje wejście generatora systemu do ładowa Sygnał generatora:Przekaźnik normalnie otwarty, który zamyka się Maksymalny czas pracy generacji:Wskazuje najdłuższy czas pracy j Czas wyłączenia generacji:Wskazuje czas opóźnienia wyłączenia ge ja.

To jest opłata sieciowa, musisz wybrać. 2 Początek =30%: Bezużyteczny, tylko do personalizacji. A= 40A: Wskazuje pr Sieć ładuje akumulator.

Opłata sieciowa:Wskazuje, że sieć ładuje akumulator. **Sygnał siatki:**Wyłączyć.



Generator		
Moc: 6000 W	Dzisiaj=10 KWH Razem = 10 kWh	
\/ 1. 230 \/	P I 1. 2KW	
V_L1: 230 V	P L2: 2KW	
V L3: 230 V	– P_L3: 2KW	
a strona zawiera inf eneratora, częstotliv	ormacje o napięciu wyjściow wości i mocy. I ile energii zu	vym żywa
Ustawienie bateri	ii	Tryb litowy: To jest protokół BMS. Zapoznaj się z dokumentem (Zatwierdzona bateria).
Zamknięcie 10%	Zerw	Wyłączenie 10%:Wskazuje, że falownik wyłączy się, jeśli SOC spadnie poniżej tej wartości.
Niski poziom baterii 20%		Niski poziom 20%:Wskazuje, że falownik uruchomi alarm, jeśli SOC spadnie poniżej tej wartości.
Uruchom ponownie 40%		Uruchom ponownie 40%:Napięcie akumulatora przy 40% mocy wyjściowej AC zostanie przywrócone.
Ustawienie bateri	1	Istnieją 3 etapy ładowania baterii. (1
53,6 V	20%	To jest dla profesjonalnych instalatorów, możesz to
57,6 V	35%	
57 6 V	50%	Scaline wich.
30 dni	-5	Wyłączenie 20%:Falownik wyłączy się, jeśli SOC spadni poniżej tej wartości. Niski poziom 35%:Falownik uruchomi alarm, jeśli SOC
3.0godz	ziny 25 mOhm	3poniżej tej wartości.
		Uruchom ponownie 50%: SOC baterii przy 50% mocy wyjściowej AC zostanie wznowione.

Zalecane ustawienia baterii

BateriaTyp	Etap wchłaniania	Etap pływający	Wartość momentu obrotowego (co 30 dni 3 godz.)
ZWZ (lub PCC)	14,2 V (57,6 V)	13,4 V (53,6 V)	14,2 V (57,6 V)
Żel	14,1 V (56,4 V)	13,5 V (54,0 V)	
Mokry	14,7 V (59,0 V)	13,7 V (55,0 V)	14,7 V (59,0 V)
Lit	Śledź jego parametry napięcia BMS		

5.7 Menu konfiguracji trybu pracy systemu





Bateria

Sprzedaż energii słonecznej: "Sprzedaż energii słonecznej" dotyczy zerowego eksportu do obciążenia lub zerowego eksportu do CT: gdy ta pozycja jest aktywna, nadwyżkę energii można sprzedać z powrotem do sieci. Kiedy jest aktywna, priorytetowe wykorzystanie źródła energii PV wygląda następująco: ładowanie i ładowanie baterii oraz zasilanie do sieci.

Maks. sprzedaćmoc: Dozwolonymaksymalna moc wyjściowa, aby płynąć do sieci.

Moc bez eksportu:w trybie zerowego eksportu informuje o mocy wyjściowej sieci. Zalecamy ustawienie go na 20-100 W, aby mieć pewność, że falownik hybrydowy nie będzie dostarczał energii do sieci.

Wzorzec energetyczny: Priorytet źródła zasilania PV.

Najpierw: Energia PV jest najpierw wykorzystywana do ładowania baterii, a następnie do zasilania obciążenia. Jeśli moc PV jest niewystarczająca, sieć będzie jednocześnie uzupełniać baterię i obciążenie.

Załaduj najpierw: Energia PV jest najpierw wykorzystywana do zasilania obciążenia, a następnie do ładowania baterii. Jeśli moc PV jest niewystarczająca, Grid zapewni zasilanie do obciążenia.

Maksymalna moc słoneczna: dopuszcza maksymalną moc wejściową DC.

Golenie szczytów siatki:gdy jest aktywny, moc wyjściowa sieci będzie ograniczona w ramach ustawionej wartości. Jeśli moc obciążenia przekroczy dozwoloną wartość, jako uzupełnienie pobierze energię PV i baterię. Jeśli nadal nie będzie można spełnić wymagań obciążenia, moc sieci wzrośnie, aby sprostać wymaganiom obciążenia.



Czas użytkowania:służy do programowania, kiedy użyć sieci lub generatora do ładowania akumulatora, a kiedy rozładować akumulator, aby zasilić obciążenie. Tylko zaznacz "Czas użycia", a następnie następujące pozycje (Sieć, ładowanie, czas, moc itp.) zaczną obowiązywać. Notatka:w pierwszym trybie sprzedaży i kliknięciu "me of use" moc baterii może zostać sprzedana do sieci.

Opłata sieciowa:korzystać z sieci do ładowania baterii w określonym czasie.

genopłata:wykorzystaćgenerator diesla do ładowania baterii w czasie.

Czas:czas rzeczywisty, zakres 01:00-24:00. **Moc:**Maks. dopuszczalna moc rozładowania

Blug (VitubrSOC %):% SOC baterii lub napięcie przy

akcja ma się wydarzyć.

Na przykład:

W godzinach 01:00-05:00, gdy SOC baterii jest niższy niż 80%, będzie korzystać z sieci do ładowania baterii, aż SOC baterii osiągnie 80%.

Podczas05:00-08:00 i 08:00-10:00, gdy SOC akumulatora jest wyższe niż 40%, falownik hybrydowy będzie rozładowywał akumulator, aż SOC osiągnie 40%.

W godzinach 10:00-15:00, gdy SOC baterii przekracza 80%, hybrydafalownik rozładuje akumulator, aż SOC osiągnie 80%.

W godzinach 15:00-18:00, gdy SOC baterii przekracza 40%, hybrydafalownik rozładuje akumulator, aż SOC osiągnie 40%.

W godzinach 18:00-01:00, gdy SOC baterii przekracza 35%, hybrydafalownik rozładuje akumulator, aż SOC osiągnie 35%.



5.8 Menu ustawień siatki



Wybierz odpowiedni tryb siatki w swojej okolicy. Jeśli nie jesteś pewien, wybierz Ogólny standard.

Wybierz odpowiedni typ siatki w swojej okolicy, w przeciwnym razie urządzenie nie będzie działać lub ulegnie uszkodzeniu.

Typ fazy: Gdy wyświetlacz LCD falownika pokazuje "W03", co oznacza, że faza sieci jest błędna, spróbuj użyć "0/120/240".



UL1741 i IEEE1547, reguła procesora 21, SRD-UL-1741

Nie ma potrzeby ustawiania funkcji tego interfejsu.

Norma ogólna

Wybierz odpowiednią częstotliwość sieci w swojej okolicy.

Możesz wpisać to w wartość domyślną.



Tvlko dla Kalifornii.

L/H	/RT	L/HFRT		
HV2:0,0V	0,16 S			Zestav
HV1:0,0V	0,16 S	HF2:0,00 Hz	0,16 S	\square
LV1:0,0V	0,16 S	HF1:0,00 Hz	0,16 S	\square
LV2:0,0V	0,16 S	LF1:0,00 Hz	0,16 S	[**]
LV3:0,0V	0,16 S	LF2:0,00 Hz	0,16 S	

ר	Tylko dla Kalifornii.
avv	
Ĵ	
J	

5.9 Port generatora Użyj menu ustawień



Moc znamionowa wejściowa generatora:dozwolone Maks. zasilanie z generatora diesla.

GEN podłącz do wejścia sieciowego: podłącz generator diesla do portu wejściowego sieci.

Inteligentne wyjście obciążenia: Ten tryb wykorzystuje złącze wejściowe Genjako wyjście, które otrzymuje zasilanie tylko wtedy, gdy SOC baterii i moc PV przekraczają zaprogramowany przez użytkownika próg.

np. WŁ: 100%, WYŁ.=95%: Kiedy moc PV przekroczy 500W, a SOC baterii baterii osiągnie 100%, Smart Load Port włączy się automatycznie i zasili podłączone obciążenie. Gdy SOC banku baterii < 95%, Smart Load Port wyłączy się automatycznie.

Inteligentne wyłączenie obciążenia Bat

• SOC baterii, przy której Smart load się wyłączy.

Inteligentne obciążenie ON Ba🏟

SOC baterii, przy której włączy się inteligentne obciążenie. jednocześnie, a następnie włączy się inteligentne obciążenie.
 W sieci zawsze włączony: Po kliknięciu "on Grid always on" inteligentne obciążenie włączy się, gdy sieć będzie obecna.
 Wejście Micro Inv: Aby użyć portu wejściowego generatora jako mikroinwertera na wejściu inwertera sieciowego (sprzężone AC), ta funkcja będzie również działać z inwerterami "Grid-Tied".

* Micro Inv Input OFF: gdy SOC akumulatora przekroczy ustawioną wartość, mikroinwerter lub inwerter podłączony do sieci wyłączy sie.

* Wejście Micro Inv ON: gdy SOC baterii jest niższe niż ustawiona wartość, mikroinwerter lub inwerter sieciowy zacznie działać.

AC Para Fre High:W przypadku wybrania "Micro Inv input", gdy SOC akumulatora stopniowo osiągnie ustawioną wartość (OFF), podczas tego procesu moc wyjściowa mikroinwertera będzie się zmniejszać liniowo. Gdy SOC akumulatora osiągnie ustawioną wartość (OFF), częstotliwość systemu stanie się wartością nastawioną (AC para Fre high) i mikroinwerter przestanie działać.

MI export to grid cutsff: Przestań eksportować moc wytwarzaną przez mikroinwerter do sieci.

* Uwaga: Wyłączenie i włączenie wejścia Micro Inv jest ważne tylko dla niektórych wersji FW.

5.10 Menu konfiguracji funkcji zaawansowanych



Awaria łuku słonecznego WŁ::To jest tylko dla USA. Samokontrola systemu:Wyłączyć. Tenjest tylko dla fabryki. Golenie szczytu generacji:Włącz Gdy moc generatora przekroczy jego wartość znamionową, falownik zapewni nadmiarową część, aby zapewnić, że generator nie zostanie przeciążony.

DRM:Dla standardu AS4777

Opóźnienie kopii zapasowej:Skryty **BMS_Err_Stop:**Kiedy jest aktywna, jeśli akumulator BMS uległ awariikomunikacji z falownikiem, falownik przestanie działać i zgłosi błąd.

Tryb wyspy sygnałowej:Skryty.



5.11 Menu konfiguracji informacji o urządzeniu



Ta strona pokazuje identyfikator falownika, wersję falownika i kody alarmów.

HMI:Wersja LCD

GŁÓWNY:Wersja FW płyty sterującej

6. Tryb

Tryb I: Podstawowy







Mocapierwszego priorytetu systemu jest zawsze moc PV, następnie mocą drugiego i trzeciego priorytetu

7. Ograniczenie odpowiedzialności

Oprócz opisanej powyżej gwarancji na produkt, stanowe i lokalne przepisy i regulacje przewidują rekompensatę finansową za podłączenie produktu do zasilania (w tym naruszenie dorozumianych warunków i gwarancji). Firma niniejszym oświadcza, że warunki produktu i polisy nie mogą i mogą jedynie prawnie wyłączać wszelką odpowiedzialność w ograniczonym zakresie.

Kod błędu	Opis	Rozwiąza nia
F01	Błąd odwrotnej polaryzacji wejścia DC	1 · Sprawdź polaryzację wejścia PV 2 · Szukaj pomocy u nas, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
F07	DC_START_Awaria	, 1 · Napięcie BUS nie może być zbudowane z PV lub baterii. 2. Uruchom ponownie falownik, Jeśli bład nadal występuje, skontaktuj się z nami w celu uzyskania pomocy
F13	zmiana trybu pracy	 Po zmianie typu sieci i częstotliwości pojawi się komunikat F13; Gdy tryb baterii został zmieniony na tryb "Brak baterii", wyswietli komunikat F13; W przypadku niektórych starszych wersji oprogramowania sprzętowego zgłosi F13, gdy zmieni się tryb pracy systemu; generalnie zniknie automatycznie, gdy pojawi się F13; Jeśli nadał to samo, wyłacz przełącznik DC i przełącznik AC i odczekaj minutę, a następnie włącz przełącznik DC/AC; Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
F15	AC nadprądowy błąd oprogramowan ia	 Błąd przetężenia po stronie AC 1. Prosze sprawdzić, czy zapasowa moc obciążenia i współna moc obciążenia mieszczą się w zakresie; 2. Uruchom ponownie i sprawdź, czy jest w normie; 3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
F 16	Usterka prądu upływu AC	Usterka pradu upływowego 1 Sprawdź połączenie uziemienia kabla po stronie PV 2 Uruchom ponownie system 2-3 razy 3, jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami w celu uzyskania pomocy.
F18	AC nadprądowy błąd sprzętu	 Błąd przetężenia po stronie AC 1. Sprawdź, czy moc obciążenia rezerwowego i młoc obciążenia wspólnego mieszczą się w zakresie; 2. Uruchom ponownie i sprawdź, czy jest w normie; 3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
F20	Błąd przetężenia prądu stałego sprzętu	 Usterka nadprądowa po stronie DC 1. Sprawdź podłączenie modułu fotowoltaicznego i podłączenie akumulatora; 2. W trybie off-grid inwerter uruchamia się z dużym obciązeniem, może zgłosić błąd F20. Proszę zmniejszyć podłączoną moc obciążenia; 3. Wyłącz przełącznik pradu stałego i przełącznik pradu przemiennego, a następnie odczekaj minutę, następnie ponownie włącz przełącznik DC/AC; 4. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.

Kod błędu	Opis	Rozwiąza nia
F21	Tz_HV_Overcurr_błąd	Przeciążenie magistrali. 1, Sprawdź prąd wejściowy PV i ustawienie prądu akumulatora 2. Uruchom ponownie system 2 ~ 3 razy. 3. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami w celu uzyskania pomocy.
F22	Tz_EmergStop_Fault	Zdalne wyłączenie 1 informuje, że falownik jest zdalnie sterowany.
F23	Prąd Tz_GFCI_OC_jest przejściowy nad prądem	Usterka prądu upływu 1. Sprawdź połączenie uziemienia kabla po stronie PV. 2. Uruchom ponownie system 2 ~ 3 razy. 3. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami w celu uzyskania pomocy.
F24	Awaria izolacji DC	 Rezystancja izolacji PV jest zbyt niska 1. Sprawdź, czy połaczenie paneli fotowoltaicznych i rałownika jest solidne i prawidłowe; 2. Sprawdź, czy kabel PE falownika jest podłączony do uziemienia; 3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
F26	Szyna zbiorcza DC jest niezrównoważona	 Poczekaj chwilę i sprawdź, czy to normalne; Gdy moc obciążenia 3 faz jest bardzo różna, zgłosi F26. Gdy pojawi się prąd upływu DC, wyświetli komunikat F26 Uruchom ponownie system 2 ~ 3 razy. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
F48	Niższa częstotliwość AC	 Częstotliwość sieci poza zakresem 1. Sprawdź, czy częstotliwość mieści się w zakresie specyfikacji; 2. Sprawdź, czy kable prądu przemiennego są pewnie i prawidłowo podłączone; 3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do
F29	Błąd równoległej magistrali CAN	 normalnego stanu. 1. W trybię równoległym sprawdź połączenie kabla komunikacji równoległej i ustawienie adresu komunikacji falownika hybrydowego; 2. Podczas okresu uruchamiaia systemu równoległego falowniki będą zgłąszać komunikat F.29. Ale gdy wszystkie falowniki są w stanie WŁĄCZON YM, komunikat zniknie automatycznie; 3. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami w celu uzyskania pomocy.
F34	Błąd przetężenia AC	 Sprąwdź podłączone obciążenie rezerwowe, upewnij się, że miesci się w dozwolonym zakresie mocy jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami, aby uzyskać pomoc
F41	Zatrzymanie systemu równoległego	 Sprawdź stan pracy falownika hybrydowego. Jeśli Jest I sztwyłączeme falownika hybrydowego, wszystkie falowniki hybrydowe zgłoszą błąd F41. jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami, aby uzyskać pomoc

F42	Niskie napięcie linii AC	 Błąd napięcia sieciowego Sprawdz, czy napięcie pradu zmiennego mieści się w zakresie napięcia standardowego podanego w specyfikacji, Sprawdz, czy kable sieciowe pradu zmiennego są pewnie i prawidłowo podłączone; Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
-----	--------------------------	--

Kod błędu	Opis	Rozwiąza nia
F46	usterka akumulatora zapasowego	 Sprawdź stan każdej baterii, taki jak napięcie/SOC i parametry itp., i upewnij się, że wszystkie parametry są takie same. ieśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami w celu
		uzyskania pomocy
F47	Przekroczenie częstotliwości AC	 Częstotliwość sieci poza zakresem Sprawdź, czy częstotliwość mieści się w zakresie specyfikacji; Sprawdź, czy kable prądu przemiennego są pewnie i prawidłowo podłączone;
		3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do
F48	Niższa częstotliwość AC	normalnego stanu. Częstotliwość sieci poza zakresem 1. Sprawdź, czy częstotliwość mieści się w zakresie specyfikacji; 2. Sprawdź, czy kable prądu przemiennego są pewnie i prawidłowo podłączone;
		3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do
		normalnego stanu.
F55	Napięcie szyny zbiorczej	Napięcie BUS jest zbyt wysokie 1. Sprawdź, czy napięcie akumulatora nie jest zbyt wysokie; 2. sprawdź napięcie wejściowe PV, upewnij się, że mieści się w dozwolonym zakresie;
	DC jest zbyt wysokie	3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do
		normainego stanu.
F56	Napięcie szyny zbiorczej DC	 Sprawdź, czy napięcie akumulatora Sprawdź, czy napięcie akumulatora nie jest zbyt niskie; Jeśli napięcie baterii jest zbyt niskie, użyj PV lub sieci do naładowania baterii;
	jest za niskie	3. Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do
		normalnego stanu.
F58 Błąd komunikacji BMS		 mówi, że komunikacja między falownikiem hybrydowym, a akumulatorem BMS jest rózłączona, gdy "BMS_Err-Stop" jest aktywny" jeśli nie chcesz, aby tak się stało, "możesz wyłączyc element "BMS_Err-Stop" na wyswietlaczu LCD.
		3, jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami, aby
F62	DRM0_stop	1. funkcja DRM jest dostępna tylko na rynku australijskim. 2, Sprawdz, czy funkcja DRM jest aktywna, czy nie 3, Poproś nas o pomoc, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu po ponownym uruchomieniu systemu
F34	Błąd przetężenia AC	 Sprawdź podłaczone obciążenie rezerwowe, upewnij się, że miesci się w dozwolonym zakresie mocy jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z nami, aby uzyskać pomoc
F63	Błąd ARC	 Wykrywanie usterek ARC jest dostępne tylko na rynku amerykańskim; Sprawdź połączenie kabla modułu fotowoltaicznego i usuń usterkę; Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do
		normalnego stanu

F64	Awaria wysokiej temperatury radiatora	 Temperatura radiatora jest zbyt wysoka Sprawdź, czy temperatura środowiska pracy nie jest zbyt wysoka; Wyłącz falownik na 10 minut i uruchom ponownie; Szukaj u nas pomocy, jeśli nie możesz wrócić do normalnego stanu.
-----	--	---

Tabela 7-1 Informacje o usterce

Pod okiem naszej firmy klienci zwracają nasze produkty, aby nasza firma mogła wykonać usługę konserwacji lub wymiany produktów o tej samej wartości. Klienci muszą zapłacić niezbędny fracht i inne powiązane koszty. Każda wymiana lub naprawa produktu obejmuje pozostały okres gwarancji produktu. Jeśli jakakolwiek część produktu lub produktu zostanie wymieniona przez samą firmę w okresie gwarancyjnym, wszelkie prawa i interesy związane z produktem lub częścią zamienną należą do firmy.

Gwarancja fabryczna nie obejmuje uszkodzeń powstałych z następujących przyczyn:

- · Uszkodzenia podczas transportu sprzętu;
- · Uszkodzenia spowodowane nieprawidłową instalacją lub uruchomieniem;
- · Uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi, instrukcji montażu lubinstrukcje konserwacji;
- \cdot Uszkodzeń spowodowanych próbami modyfikacji, przeróbek lub napraw produktów;
- · Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem lub obsługą;
- · Uszkodzenia spowodowane niedostateczną wentylacją sprzętu;
- · Uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązujących norm lub przepisów bezpieczeństwa;
- Uszkodzenia spowodowane klęskami żywiołowymi lub działaniem siły wyższej (np. powodzie, wyładowania atmosferyczne, przepięcia, burze, ogniska itp.)

Ponadto normalne zużycie lub jakakolwiek inna awaria nie będzie miała wpływu na podstawowe działanie produktu. Wszelkie zewnętrzne rysy, plamy lub naturalne zużycie mechaniczne nie stanowią wady produktu.

8. Arkusz danych

Model	SŁOŃCE- 5K- SG04LP3	SŁOŃCE- 6K- SG04LP3	SŁOŃCE- 8K- SG04LP3	SŁOŃCE- 10K- SG04LP3	SŁOŃCE- 12K- SG04LP3	
Data wejścia baterii						
Typ baterii		Kwas	ołowiowy lu lon	b Li-		
Zakres napiecia akumulatora (V)			40-60V			
Maks. Prad ładowania (A)	120A	150A	190A	210A	240A	
Maks. Prad rozładowania (A)	120A	150A	190A	210A	240A	
Krzywa ładowania		3 eta	py / Wyrówn	anie		
Zewnętrzny czujnik temperatury			Tak			
Strategia ładowania baterii Li-lon		Samoa	adaptacia do	BMS		
Dane wejściowe łańcucha fotow	oltaicznego					
Maks. Moc wejściowa prądu stałego (W)	6500 W	7800 W	10400 W	13000 W	15600 W	
Napięcie wejściowe PV (V)		550	V (160 V~800) V)		
Zakres MPPT (V)			200V-650V			
Napięcie rozruchowe (V)			160 V			
Prąd wejściowy PV (A)	13A+13A	13A+13A	13A+13A	26A+13A	26A+13A	
Maks.PV ISC(A)	17A+17A	17A+17A	17A+17A	34A+17A	34A+17A	
Liczba trackerów MPPT			2			
Liczba ciągów na MPPT Tracker	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	
Dane wyjściowe AC						
Znamionowa moc wyjściowa AC i moc UPS (W)	5000	6000	8000	10000	12000	
Maks. Moc wyjściowa AC (W)	5500	6600	8800	11000	13200	
Moc szczytowa (poza siecią)		2 razy m	locy znamion	owej, 10 S		
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	7,6/7,3A	9,1/8,7A	12,1/11,6 A	15,2/14,5 A	18,2/17,4A	
Maks. Prąd zmienny (A)	11,4/10,9A	13,6/13A	18,2/17,4A	22,7/21,7A	27,3/26,1A	
Maks. ciągłyPrzejście prądu przemiennego (A)			50A			
Częstotliwość wyjściowa i napięcie		50/60 Hz; 38	30/400Vac (tr	ójfazowy)		
Typ siatki			Trójfazowy			
Bieżące zniekształcenie harmoniczne		THD <39	% (obciążenie	liniowe <1,5%	6)	
Wydajność						
Maks. Wydajność			97,60%			
Wydajność euro	97,00%					
Wydajność MPPT			>99%			
Ochrona						
Wykrywanie zwarć łukowych PV		Z	integrowany			
Ochrona odgromowa wejścia PV	Zintegrowany					
Ochrona przed wyspami	Zintegrowany					
PVZabezpieczenie przed odwrotną		Z	lintegrowany			
polaryzacją wejścia łańcuchowego						
Wykrywanie rezystora izolacyjnego		Ζ	integrowany			
Jednostka monitorowania prądu		Z	Integrowany			
Toznicowego		7	lintogrowany			
Zabezpieczenie nauprądowe wyjscia		Z	integrowany			
wyjścia						
Zabezpieczenie przed przepięciami		DC ty	/pu II / AC typ	bu ll		

wyjściowymi	

Certyfikaty i standardy				
Regulacja sieci	EN50549, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDEN4105, G99, NBT32004, CEI0-21, NRS097, NBR16149/16150, RD1699			
Przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej/bezpieczeństw a	IEC62109-1/-2, EN61000-6-1,EN61000-6-2, EN61000-6-3,EN61000-6-4			
Ogólne dane				
Temperatura robocza Rande (°C)	-45~60 ℃C, >45 ℃ Obniżanie parametrów			
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie			
Hałas (dB)	≤45dB(A)			
Komunikacja z BMS	RS485; MÓC			
Waga (kg)	33,6			
Rozmiar (mm)	422 szer. × 702 wys. × 281			
	gł			
Stopień ochrony	IP65			
Styl instalacji	Naścienny			
Gwarancja	5 lat			

9. Dodatek I

Definicja pinu portu RJ45 dla BMS

NIE	Kołek RS485
1	485_B
2	485_A
3	
4	CAN-H
5	CZY
	MOGĘ
6	GND_485
7	485 A



Definicja pinu portu RJ45 dla miernika-485

NIE	Miernik-485 Pin
1	METER-485_B
2	METER-485_A
3	COM-GND
4	
5	
6	COM-GND
7	METER-485_A
8	METER-485 B



RS232

NIE	WIFI/RS232
•	
1	D-GND
2	
3	
4	
5	TX
6	RX
7	12Vdc
8	
9	



Ten port RS232 służy do podłączenia rejestratora danych Wi-Fi

10. Dodatek II

- 1. Wymiary przekładnika prądowego z dzielonym rdzeniem (CT): (mm)
- 2. Długość wtórnego kabla wyjściowego wynosi 4 m.



NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: No.26-30, South Yongjiang Road, Beilun, 315806, Ningbo, Chiny Tel: +86 (0) 574 8622 8957 Faks: +86 (0) 574 8622 8852

mail:service@deye.com.cnS ieć:www.deyeinverter.com 30240301000690 Wersja: 2.2, 13.12.2021