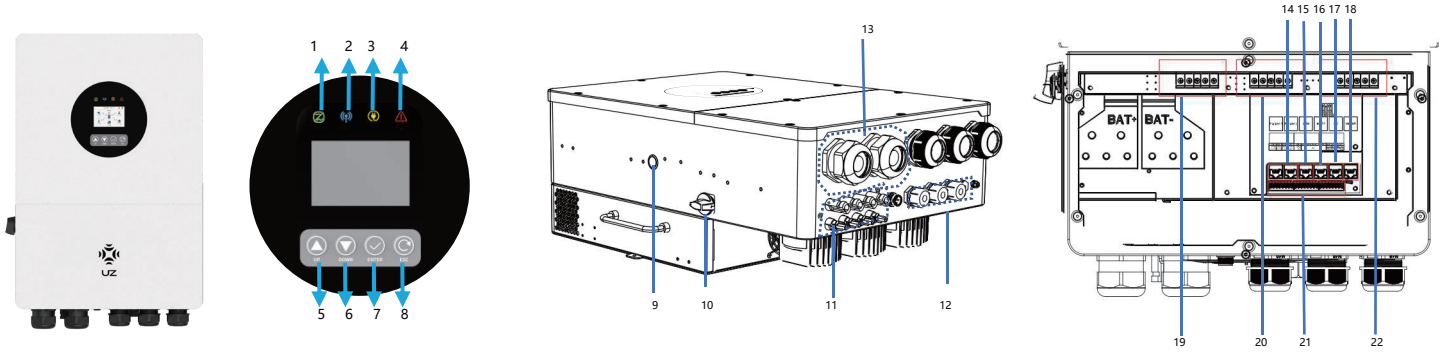


SSL-8K-24K-P3EU - Skrócona instrukcja

1. Informacje ogólne



Nazwa	Nr	Opis	Nr	Opis	Nr	Opis
Wskaźnik LED	1	Zielony: świeci - falownik pracuje; miga - tryb czuwania.	9	Przycisk zasilania (wciśnięty-ON, zwolniony-OFF)	17	Port BMS2 (rezerwowy, nie podłączać)
	2	Niebieski: świeci - prawidłowa komunikacja z BMS.	10	Wyłącznik PV	18	Port licznika
	3	Żółty: świeci - falownik pracuje w trybie EPS.	11	Złącze PV	19	Wejście generatora
	4	Czerwony: falownik jest w trybie awarii.	12	Port komunikacyjny	20	Odbiory
	5	UP: poprzednia pozycja	13	Port baterii	21	Port funkcyjny
	6	DOWN: następna pozycja	14	Port równoległy	22	Sieć
	7	ENTER: potwierdzenie wyboru	15	Port DRM		
	8	ESC: wyjście z ustawień	16	Port BMS1		

OSTRZEŻENIE

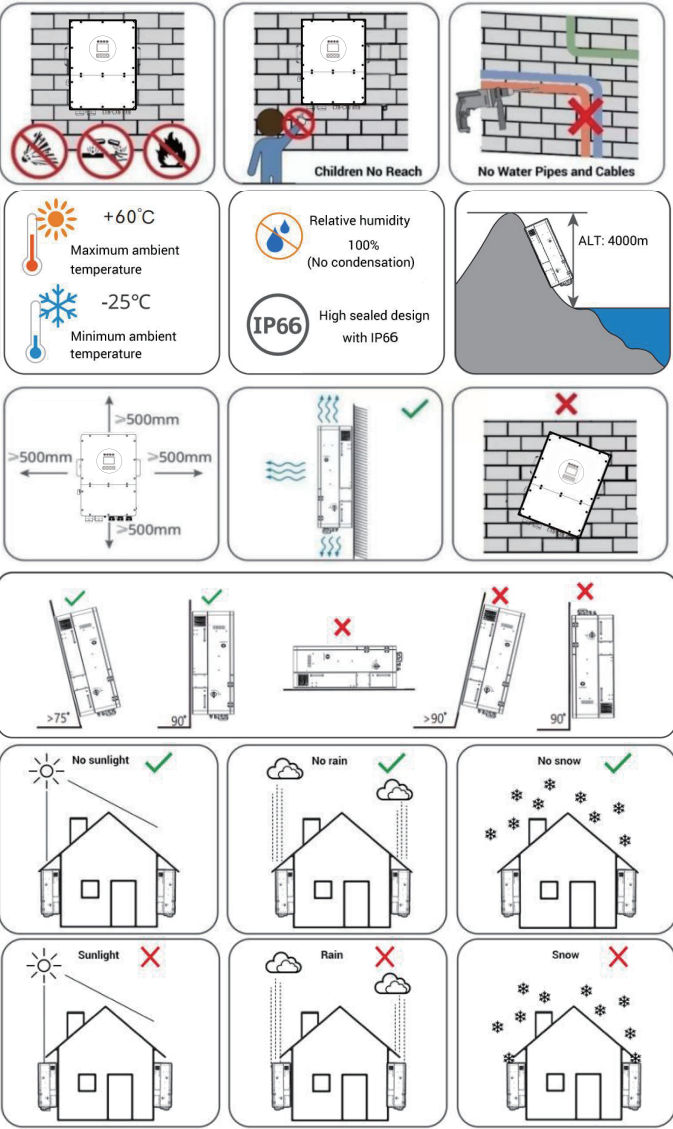
1. Niniejszy dokument może być okresowo aktualizowany w związku z modernizacją produktu lub z innych przyczyn. O ile nie uzgodniono inaczej, ma on wyłącznie charakter informacyjny. Informacje i zalecenia nie stanowią wyrażnej ani dorozumianej gwarancji. Zastrzegamy sobie ostateczne prawo do interpretacji.

2. Dokument jest skróconą instrukcją instalacji. Szczegółowe informacje znajdują się w Instrukcji obsługi.

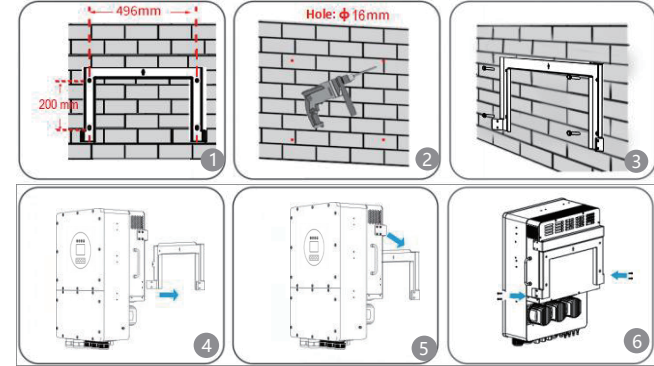
3. Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych wskutek nieprzestrzegania niniejszej instrukcji.

2. Instalacja

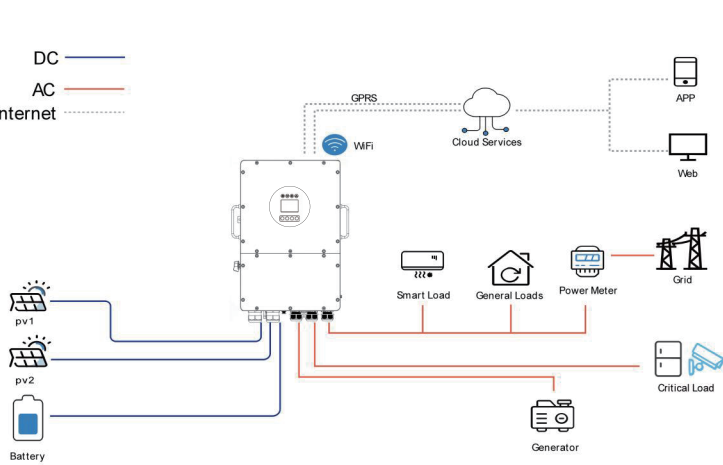
2.1 Wymagania instalacyjne



2.2 Etapy instalacji



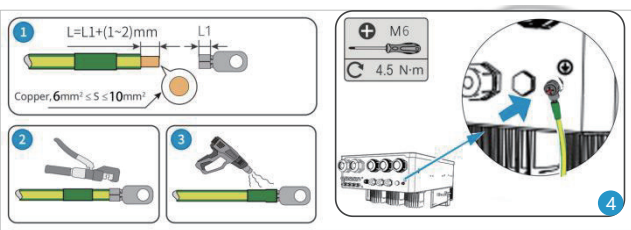
2.3 Widok systemu



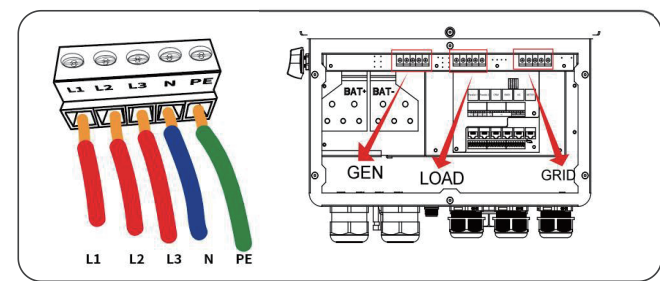
3. Podłączanie przewodów

Nr	Nazwa przewodu	Typ	Zalecany przekrój	OSTRZEŻENIE 1. Bateria litowa ma własny przewód zasilający i komunikacyjny - należy ich użyć. 2. Falownik hybrydowy zawiera podstawowy przewód komunikacyjny - należy go użyć bezpośrednio. 3. Przed podłączeniem upewnić się, że wszystkie wyłączniki są w pozycji OFF. Ze względów bezpieczeństwa nie wykonywać prac przy włączonym zasilaniu. 4. Dokładne przekroje przewodów podano w instrukcji obsługi.
1	Przewód uziemiający	Jednożyłowy przewód miedziany żółto-zielony	6mm²-10mm²	
2	Przewód wyjściowy AC	Dwa lub trzy wielożyłowe przewody miedziane w różnych kolorach	10mm²	
3	Przewód wejściowy PV	Specjalny przewód fotowoltaiczny (np. PVI-F)	4mm2-6mm2	
4	Przewód baterii	Czerwony i czarny przewód miedziany	50mm²	
5	Przewód komunikacyjny	CAT5E	/	

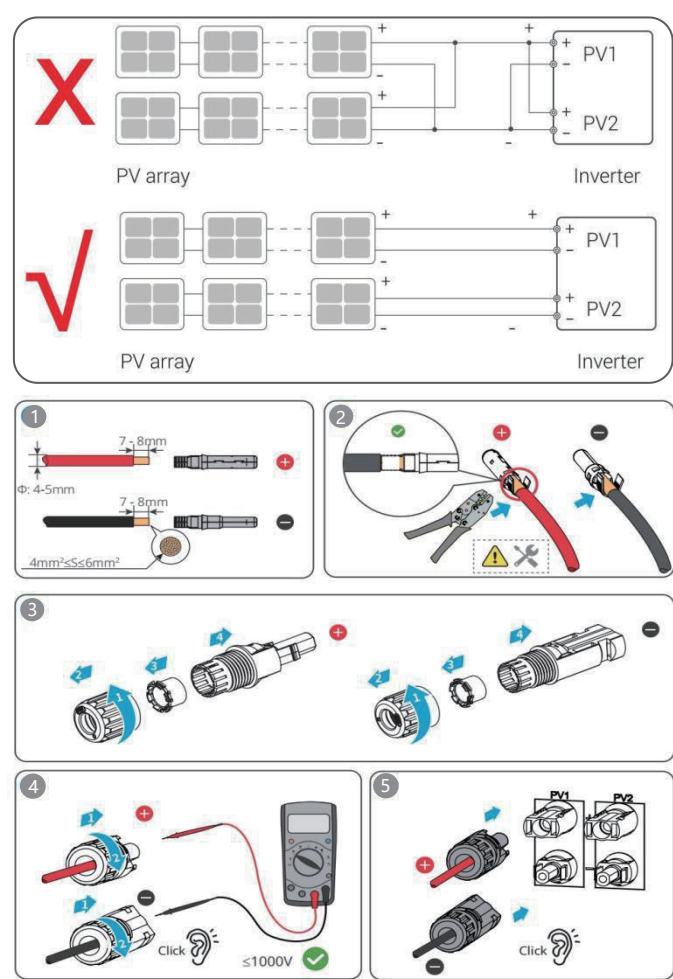
3.1 Uziemienie



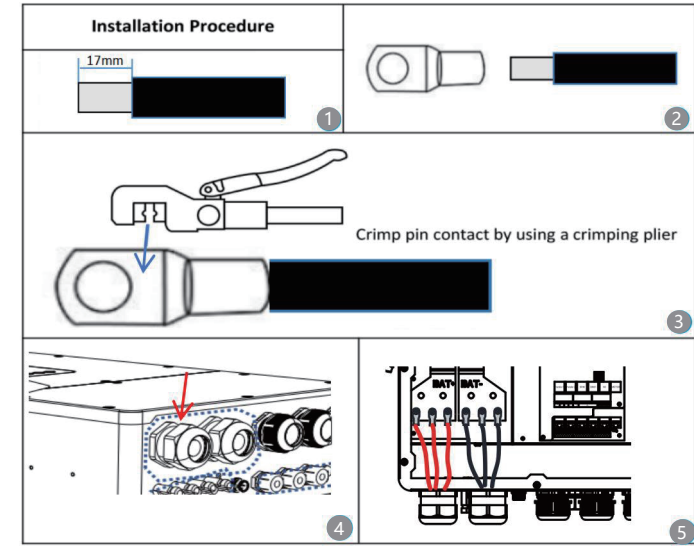
3.2 Okablowanie SIECI, ODBIORÓW i GEN



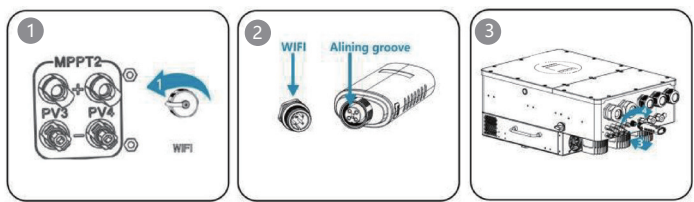
3.3 Okablowanie PV



3.4 Okablowanie baterii



3.5 Instalacja modułu Wi-Fi i BLE



3.6 Komunikacja

PIN	Licznik	BMS RJ45	PARA1/2	DRM
1	Licznik RS485A	Kwasowo-olowiowy NTC ogniw	Para Display CAN_H	DRM1/5
2	Licznik RS485B	GND	Wyświetlacz równoległy CAN_L	DRM2/6
3	/	/	/	DRM3/7
4	5V_VOC	BMS_CAN1_H	Zasilanie równoległe CAN1_H	DRM4/8
5	FR_ALM_IN	BMS_CAN1_L	Zasilanie równoległe CAN1_L	REFGEN
6	5V_GND	GND	/	COM/DRM0
7	AFCI_485A	BMS_485A	Zasilanie równoległe CAN2_H	+12VS
8	AFCI_485B	BMS_485B	Zasilanie równoległe CAN2_L	GND

RJ45terminal

T568B

RJ45 plug 1-8



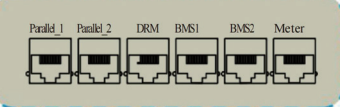
DRY-OUT1: Wyjście styku bezpotencjałowego. Gdy falownik pracuje w trybie wyspowym i wybrano „signal island mode”, styk bezpotencjałowy zostanie załączony.

DRY-OUT2: Rezerwa.

CT-R : przekładnik prądowy (CT-R) dla trybu „zero export to CT” należy zacisnąć na L1 w układzie trójfazowym.

CT-S : przekładnik prądowy (CT-S) dla trybu „zero export to CT” należy zacisnąć na L2 w układzie trójfazowym.

CT-T: przekładnik prądowy (CT-T) dla trybu „zero export to CT” należy zacisnąć na L3 w układzie trójfazowym.



Licznik: komunikacja z licznikiem energii.

Port komunikacji równoległej 1.

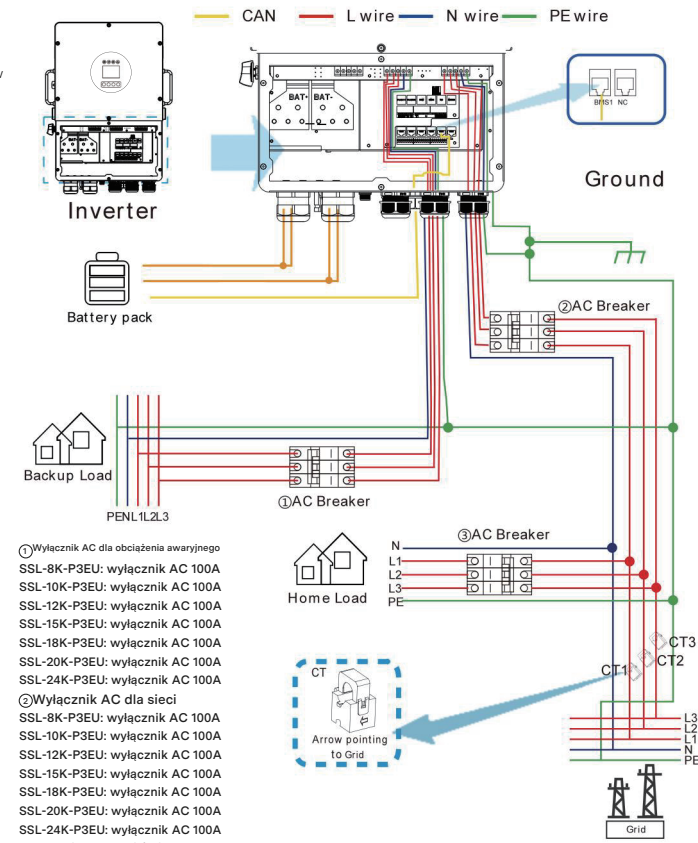
Port komunikacji równoległej 2.

DRM: interfejs logiczny zgodny z AS/NZS 4777.2:2020.

BMS1: port BMS do komunikacji z baterią port 1.

BMS2: port rezerwowy - nie podłączać

Do komunikacji służy wyłącznie BMS1.



①Wyłącznik AC dla obciążenia awaryjnego
SSL-8K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-10K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-12K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-15K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-18K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-20K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-24K-P3EU: wyłącznik AC 100A
②Wyłącznik AC dla sieci
SSL-8K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-10K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-12K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-15K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-18K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-20K-P3EU: wyłącznik AC 100A
SSL-24K-P3EU: wyłącznik AC 100A
③Wyłącznik AC dla obciążenia domowego
W zależności od obciążenia gospodarstwa domowego

*Uwaga: jeśli odczyt mocy obciążenia w aplikacji jest nieprawidłowy, należy odwrócić kierunek strzałki CT.

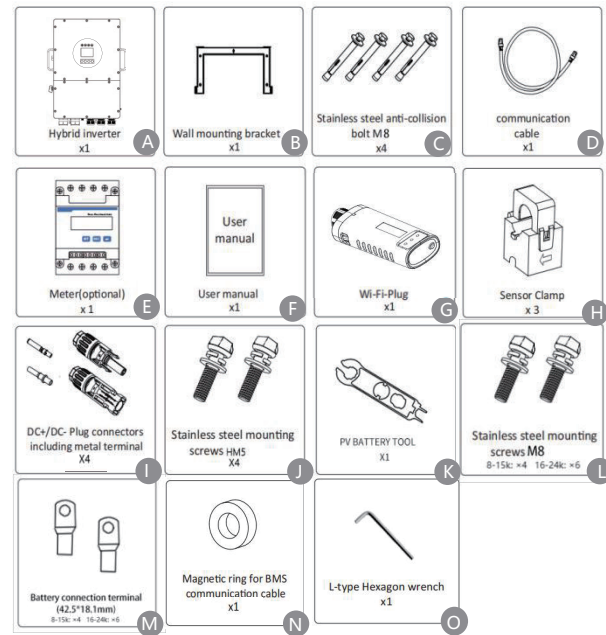
3.8 Sygnalizacja Wi-Fi

 NET	 COM	 READY	Opis usterki	Przyczyna usterki	Rozwiązanie
Dowolny stan	WYŁ.	Wolne miganie	Nieprawidłowa komunikacja z falownikiem.	1. Poluzowane połączenie rejestratora z falownikiem. 2. Szybkość komunikacji falownika nie jest zgodna z rejestratorem.	1. Sprawdzić połączenie rejestratora z falownikiem; wyjąć rejestrator i zamontować ponownie. 2. Sprawdzić zgodność szybkości komunikacji. 3. Przytrzymać przycisk resetowania przez 5s, aby uruchomić rejestrator ponownie.
WYŁ.	WŁ.	Wolne miganie	Nieprawidłowe połączenie rejestratora z routerem.	1. Rejestrator nie ma połączenia z siecią. 2. Słaby sygnał Wi-Fi routera.	1. Sprawdzić konfigurację sieci bezprzewodowej. 2. Zwiększyć siłę sygnału Wi-Fi routera.
Wolne miganie	WŁ.	Wolne miganie	Połączenie z routerem prawidłowe; połączenie z serwerem zdalnym nieprawidłowe.	1. Nieprawidłowe połączenie routera z siecią. 2. Zmieniono adres serwera rejestratora. 3. Ograniczenie sieci uniemożliwia połączenie z serwerem.	1. Sprawdzić dostęp routera do sieci. 2. Sprawdzić, czy ustawienia routera nie ograniczają połączenia. 3. Skontaktować się z obsługą klienta.
WYŁ.	WYŁ.	WYŁ.	Nieprawidłowe zasilanie.	1. Nieprawidłowe lub poluzowane połączenie rejestratora z falownikiem. 2. Niewystarczająca moc falownika. 3. Usterka rejestratora.	1. Sprawdzić połączenie; wyjąć rejestrator i zamontować ponownie. 2. Sprawdzić moc wyjściową falownika. 3. Skontaktować się z obsługą klienta.
Wolne miganie	Dowolny stan	Dowolny stan	Stan sieci.		1. Automatyczne wyjście po 2min. 2. Przytrzymać przycisk resetowania przez 5s, aby uruchomić rejestrator ponownie. 3. Przytrzymać przycisk resetowania przez 10s, aby przywrócić ustawienia fabryczne.
Dowolny stan	Dowolny stan	Szybkie miganie	Przywracanie ustawień fabrycznych.		1. Automatyczne wyjście po 1min. 2. Przytrzymać przycisk resetowania przez 5s, aby uruchomić rejestrator ponownie. 3. Przytrzymać przycisk resetowania przez 10s, aby przywrócić ustawienia fabryczne.

3.7 Instalacja aplikacji i monitoring WWW

Poz.	Widok WWW	APLIKACJA	
Kod QR			
Strona WWW	https://home.solarmanpv.com/	iOS: Wyszukaj „SOLARMAN Smart” w Apple Store	Android: Wyszukaj „SOLARMAN Smart” w Google Play

4. Zawartość opakowania



Poz.	Ilość	Opis	Poz.	Ilość	Opis
A	1	Falownik	B	1	Uchwyt ścienny
C	4	Nierdzewna śruba rozporowa M8	D	1	Przewód komunikacyjny
E	1	Licznik (opcjonalny)	F	1	Instrukcja obsługi
G	1	Wtykany moduł Wi-Fi	H	3	Przekładnik prądowy zaciskowy (CT)
I	4	Złącza DC+/DC- z metalową końcówką	J	4	Nierdzewne śruby montażowe HM5
K	1	Narzędzie do złączy PV/baterii	L	4/6	Nierdzewne śruby montażowe M8
M	4/6	Końcówka zaciskowa przyłącza baterii	N	1	Rdzeń ferrytowy przewodu komunikacyjnego BMS
O	1	Klucz imbusowy typu L			

5. Kontrola po instalacji

krok	Kryteria odbioru	krok	Kryteria odbioru
1	Falownik hybrydowy jest zamontowany prawidłowo i stabilnie	2	Wszystkie wyłączniki wyłączone
3	Moduł Wi-Fi i BLE jest zamontowany prawidłowo i stabilnie.	4	Przewód uziemiający jest podłączony prawidłowo i niezawodnie.
5	Okablowanie wykonano prawidłowo; izolacja nie jest uszkodzona.	6	Wszystkie przewody są prawidłowo i pewnie podłączone.
7	Końcówki opasek przycięto; brak ostrych krawędzi.	8	Wszystkie odsłonięte zaciski są zabezpieczone; brak wolnych portów.
9	Usunąć i zapakować wszystkie pozostałe materiały.		

6. Włączanie/wyłączanie falownika hybrydowego

 **UWAGA**

Przed włączeniem sprawdzić, czy napięcia i prądy mieszczą się w zakresie specyfikacji falownika hybrydowego. W przeciwnym razie falownik może ulec uszkodzeniu.

Włączanie należy wykonać w następującej kolejności:

Nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.

Włączyć wyłącznik PV.

Włączyć wyłącznik między siecią a falownikiem hybrydowym.

Włączyć wyłącznik między baterią a falownikiem i wybudzić baterię.

W razie konieczności konfiguracji falownika zapoznać się ze szczegółowym opisem w Instrukcji obsługi.

Wyłączanie wykonać w kolejności odwrotnej.