

Wysokonapięciowy system magazynowania energii

Instrukcja szybkiego montażu

PVS-HB 7.5K-G2 PVS-HB 10K-G2
PVS-HB 12.5K-G2 PVS-HB 15K-G2
PVS-HB 17.5K-G2 PVS-HB 20K-G2

Polski

1 INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsza skrócona instrukcja instalacji nie zastępuje opisu zawartego w pełnej wersji instrukcji obsługi.
Treść niniejszego przewodnika może ulec aktualizacji lub zmianom w związku z rozwojem produktu.
Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Najnowszą wersję niniejszego dokumentu oraz instrukcję instalacji, uruchomienia, konfiguracji i wycofania z eksploatacji można znaleźć w formacie PDF na stronie www.chintpvstar.com.

2 BEZPIECZEŃSTWO

2.1 Przeznaczenie

Opisywany produkt jest systemem bateryjnym przeznaczonym do zastosowań domowych, współpracującym z hybrydowymi falownikami solarnymi. Jest to wysokonapięciowy system magazynowania energii oparty na technologii litowo-jonowej, wyposażony we własną jednostkę sterującą. System może pracować w następujących trybach: tryb współpracy z siecią elektroenergetyczną (on-grid), tryb pracy wyspowej (off-grid), tryb awaryjny (backup), współpracując ze wszystkimi kompatybilnymi falownikami.
Produkt przeznaczony jest do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
System może być używany wyłącznie z falownikami zatwierdzonymi przez PVSTAR. Falowniki muszą być w pełni kompatybilne z tym produktem.
System bateryjny może być używany wyłącznie jako urządzenie stacjonarne. Urządzenie nie nadaje się do zasilania urządzeń medycznych podtrzymujących życie. Wszelkie modyfikacje produktu są zabronione bez pisemnej zgody PVSTAR. Nieautoryzowane zmiany skutkują utratą gwarancji.
PVSTAR nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nielegalnymi modyfikacjami.
Produkt może być używany wyłącznie w krajach, w których uzyskał aprobatę PVSTAR i operatora sieci.
Należy stosować się do lokalnych przepisów i norm dotyczących instalacji oraz bezpieczeństwa elektrycznego.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje obowiązujących przepisów prawa. Etykieta znamionowa musi pozostać na stałe przymocowana do produktu.
Uwaga: PVSTAR nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne obrażenia lub straty wynikające z przerw w zasilaniu z systemu bateryjnego.

2.2 Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Produkt został zaprojektowany i przetestowany zgodnie z międzynarodowymi wymogami bezpieczeństwa. Aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniom mienia oraz zapewnić długotrwałe działanie produktu, należy uważnie przeczytać tę sekcję i zawsze przestrzegać wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia z uwagi na wysokie napięcie baterii akumulatora!

Gdy system bateryjny jest podłączony do falownika, a wyłącznik jest włączony, w przewodach DC i komponentach występuje wysokie napięcie prądu stałego.

- Nie dotykać nieizolowanych części ani kabli.
- Nie dotykać przewodów DC.
- Nie dotykać żadnych części pod napięciem.
- Nie otwierać urządzenia.
- Wszelkie prace mogą wykonywać tylko wykwalifikowani specjaliści, którzy za poznali się z instrukcją bezpieczeństwa.
- Odłączyć urządzenie od źródeł napięcia przed pracą.
- Podczas prac należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

⚠ OSTRZEŻENIE

Zagrożenie porażeniem prądem z uszkodzonych urządzeń pomiarowych!

Przepięcia mogą uszkodzić przyrządy pomiarowe, powodując pojawienie się napięcia na ich obudowie. Dotknięcie obudowy pod napięciem może spowodować śmierć lub ciężkie obrażenia.

- Należy korzystać tylko z przyrządów pomiarowych o zakresie napięcia wyższym niż napięcie systemu bateryjnego.

⚠ OSTRZEŻENIE

Ryzyko urazu spowodowanego ciężarem produktu!

Nieprawidłowe przenoszenie lub upuszczenie urządzenia może spowodować poważne obrażenia.

- Urządzenie powinno być podnoszone, przenoszone i transportowane z zachowaniem wszelkiej ostrożności.
- Podczas prac należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA

Uszkodzenie systemu bateryjnego przez wyładowania elektrostatyczne!

Komponenty wewnętrzne mogą ulec nieodwracalnemu uszkodzeniu na skutek wyładowań elektrostatycznych.

- Przed dotknięciem jakichkolwiek części urządzenia należy zadbać o swoje uziemienie.

UWAGA

Uszkodzenie jednostki sterującej (BDU) przez cząstki stałe i wilgoć!

Cząstki stałe (takie jak: pył, piasek) i/lub wilgoć mogą uszkodzić jednostkę sterującą (BDU) i zakłócić jej działanie.

- Obudowa jednostki sterującej (BDU) powinna być otwierana w warunkach odpowiedniej wilgotności i w środowisku wolnym od pyłu i piasku.

2.3 Symbole na etykiecie



STREFA NIEBEZPIECZEŃSTWA!

Ten symbol oznacza, że produkt wymaga dodatkowego uziemienia lub wyrównania potencjałów w miejscu instalacji, jeśli jest to wymagane.



WYSOKIE NAPIĘCIE I PRĄD ROBOCZY!

Produkt pracuje przy wysokim napięciu i prądzie. Prace przy urządzeniu mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych i upoważnionych w tym celu specjalistów.



RYZYKO WYBUCHU!

Bateria jest urządzeniem elektrochemicznym – w skrajnych przypadkach istnieje ryzyko wybuchu. W przypadku zagrożenia natychmiast należy się oddalić.



NIEBEZPIECZEŃSTWO DLA DZIECI!

Bateria musi być niedostępna dla dzieci.



MATERIAŁY PALNE!

System bateryjny musi być przechowywany z dala od otwartego ognia i źródeł zapłonu.



ZASADY UTYLIZACJI (WEEE)

Produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi. Należy go zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi elektrośmieci.



OZNACZENIA PRAWNE – CE

Produkt spełnia wymogi unijnych dyrektyw.



CERTYFIKATY

Produkt pomyślnie przeszedł testy i uzyskał certyfikat jakości TÜV.



OZNACZENIA PRAWNE – RCM

Produkt spełnia wymagania stosownych norm australijskich.



RECYKLING BATERII

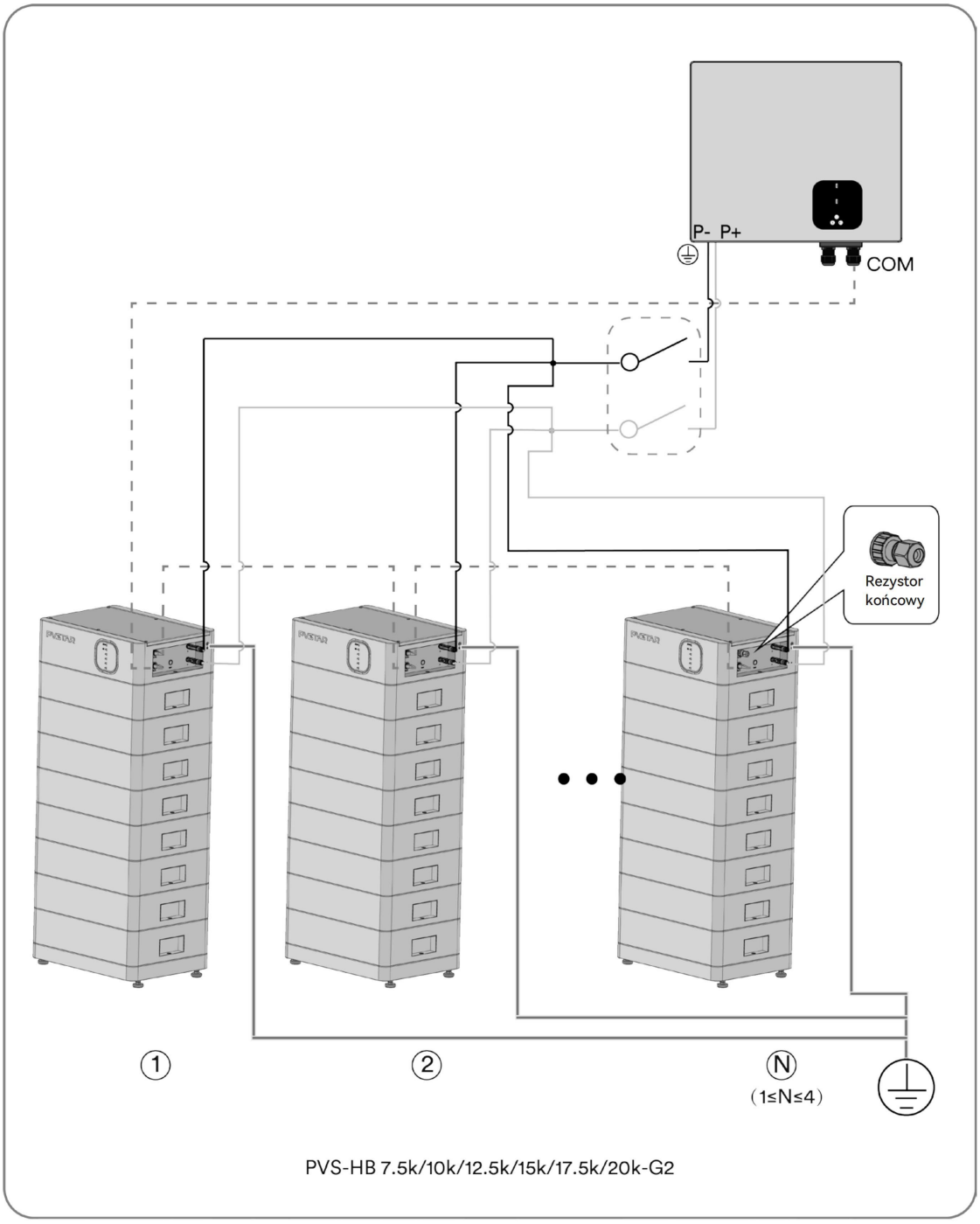
Bateria może zostać poddana recyklingowi przez profesjonalną organizację odzysku. W tym celu należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.



DOKUMENTACJA

Należy przeczytać i zrozumieć całą dokumentację dołączoną do produktu przez instalacją i użytkowaniem urządzenia.

3 SCHEMAT OKABLOWANIA RÓWNOLEGŁEGO POŁĄCZENIA SYSTEMÓW



PVS-HB 7.5k/10k/12.5k/15k/17.5k/20k-G2

4 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

W zakresie obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

1.Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (Dz.U. L 96/79-106 z dn. 29 marca 2014) - EMC;

2.Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE (Dz.U. L 96/357-374 z dn. 29 marca 2014) - LVD;

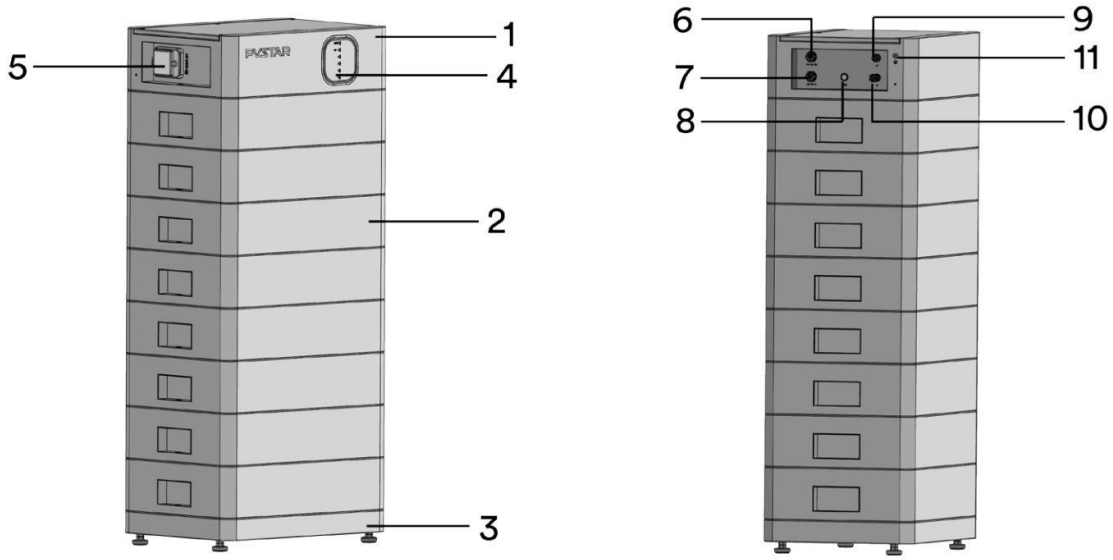
3.Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (RoHS):

a)2011/65/UE (Dz.U. L 174/88 z dn. 8 czerwca 2011);

b)2015/863/UE (Dz.U. L 137/10 z dn. 31 marca 2015).

Chint PVSTAR Energy Solution GmbH oświadcza, że produkty opisane w niniejszej dokumentacji spełniają wymagania zasadnicze oraz inne postanowienia powyższych dyrektyw. Pełna wersja Deklaracji Zgodności z wymogami Unii Europejskiej jest dostępna na stronie internetowej: www.chintpvstar.com.

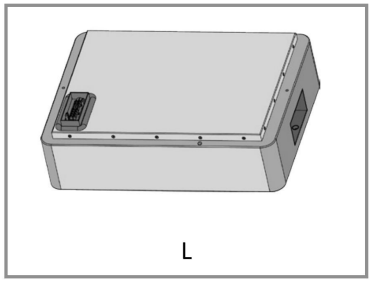
5 PRZEGLĄD



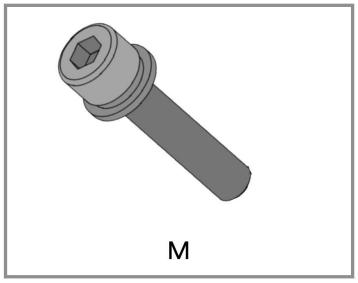
Obiekt	Opis
1	Jednostka sterująca (BDU)
2	Moduł akumulatora
3	Podstawa magazynu energii
4	Wskaźniki LED
5	Wyłącznik
6	Port wyjściowy łącza
7	Port wejściowy łącza

I	Śruba sześciokątna (M6 x 16)	1
J	Kotwa rozporowa (8 x 40)	2
K	Klucz imbusowy S=4	1

6.2 Pakiet modułu baterii



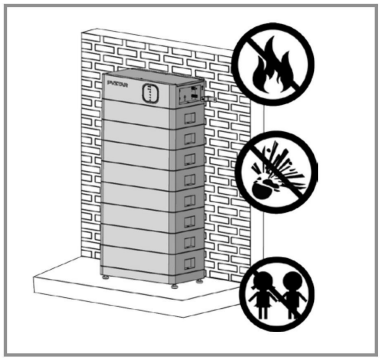
L

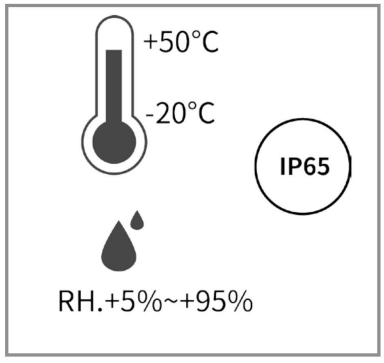


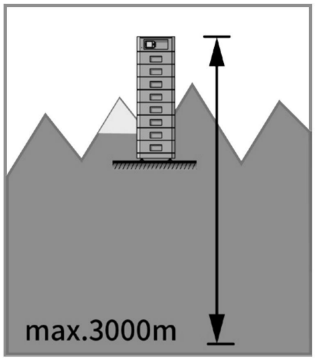
M

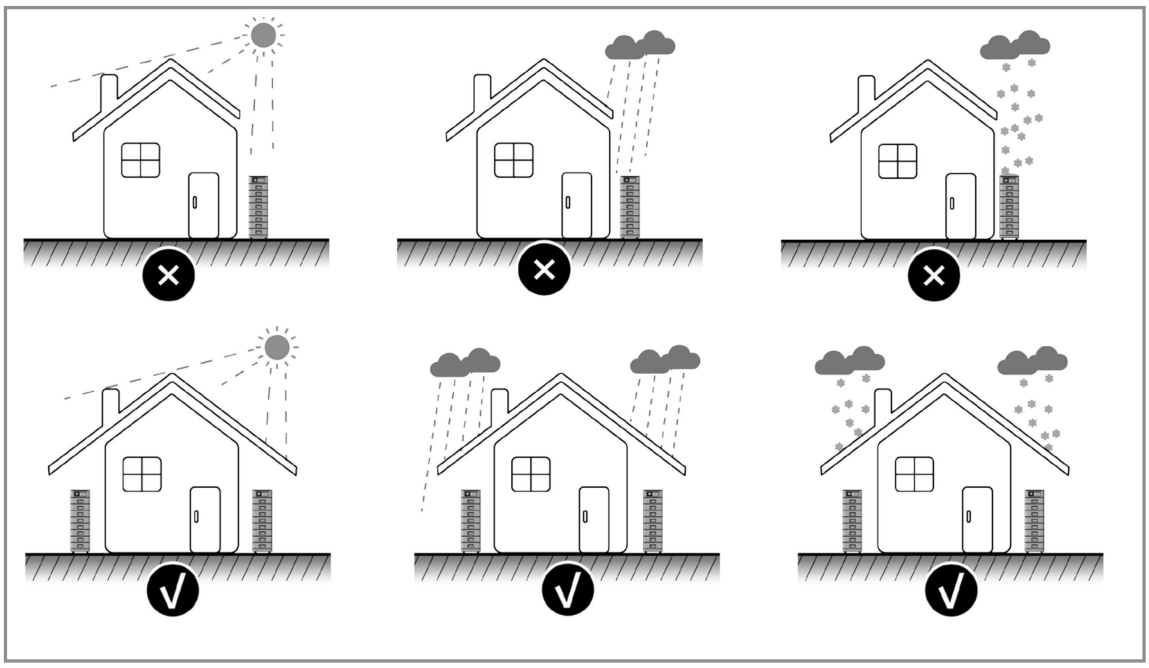
Obiekt	Opis	Ilość
L	Moduł baterii	1
M	Śruba M5x25	2

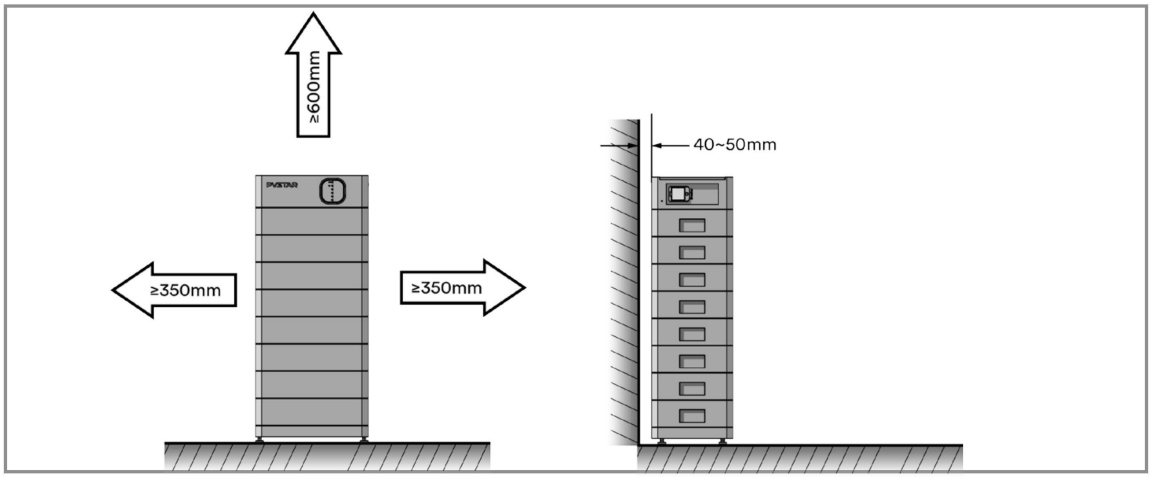
6 Środowisko montażowe

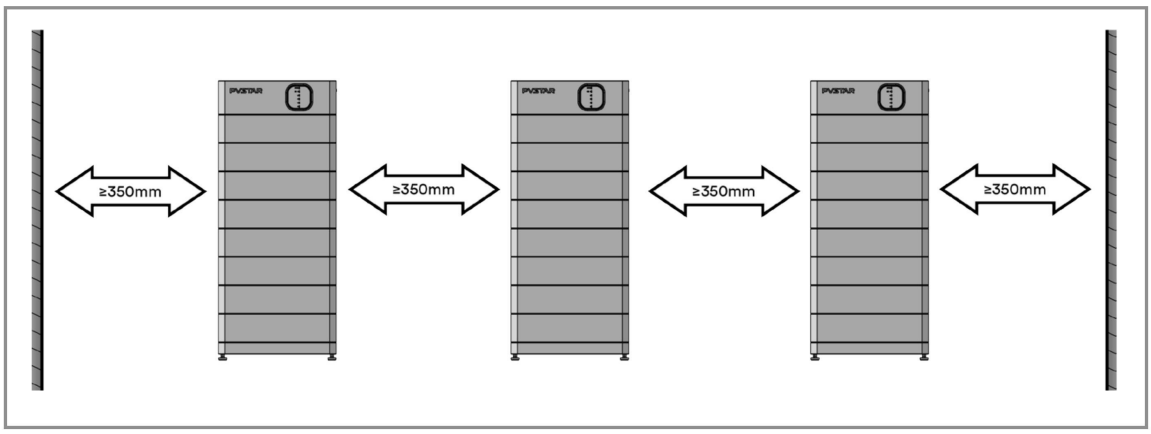









≥600mm
≥350mm
≥350mm
40~50mm

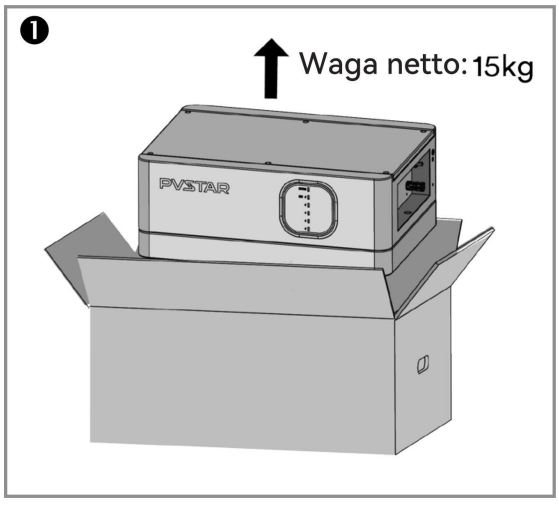

≥350mm
≥350mm
≥350mm
≥350mm

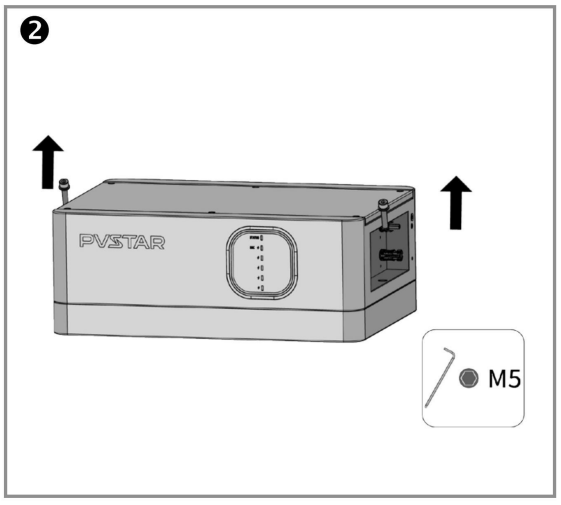
8 WYMIARY

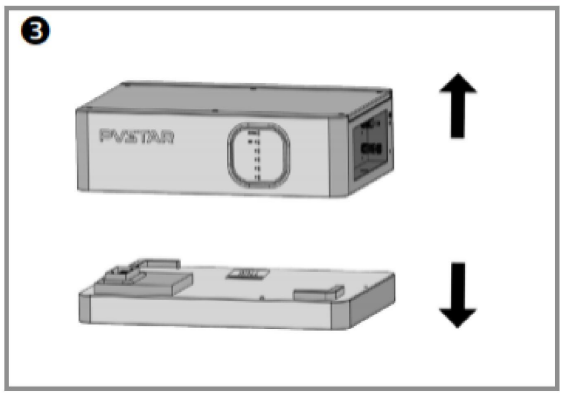
Jednostka:mm

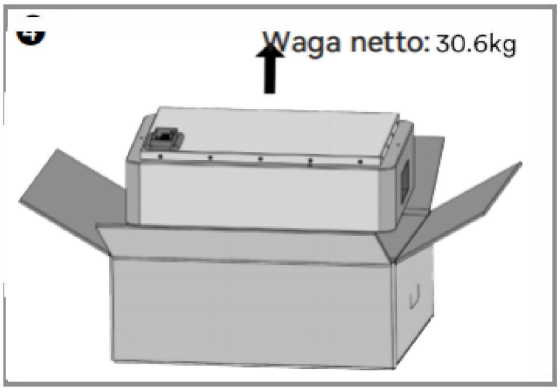


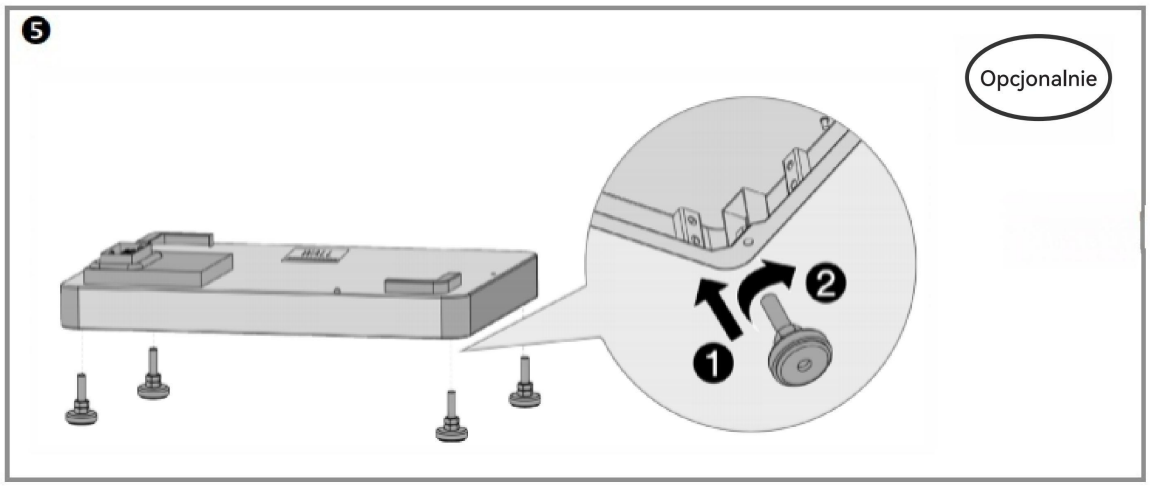
9 MONTOWANIE

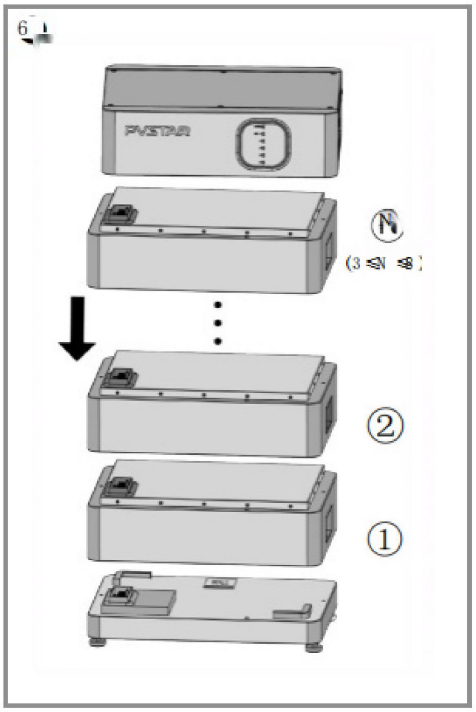


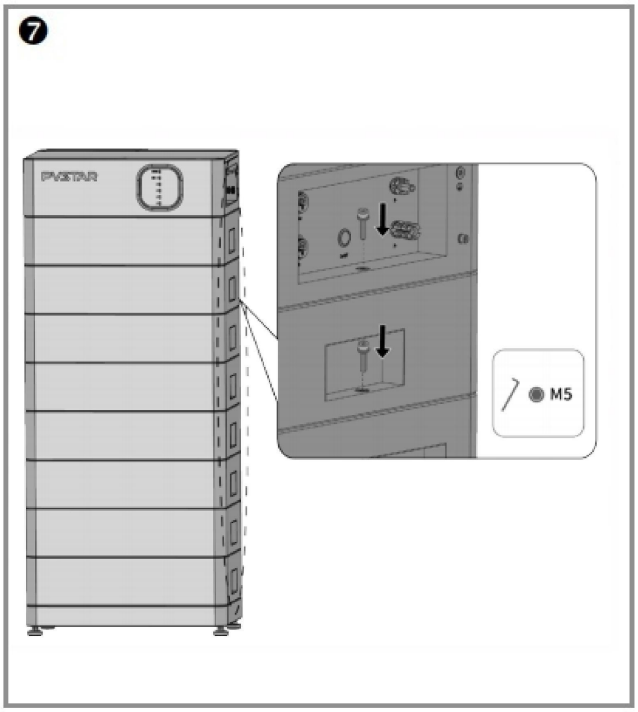


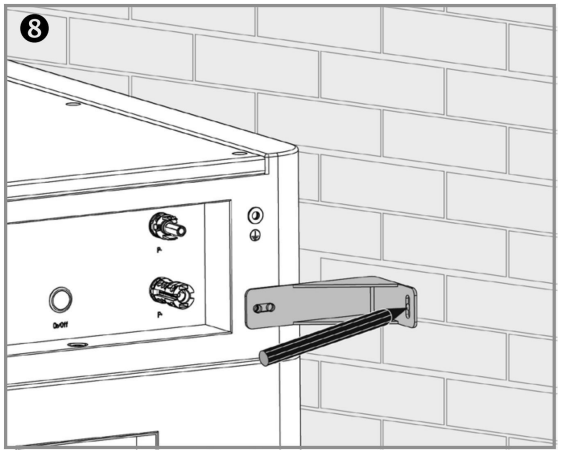

3
PVSTAR

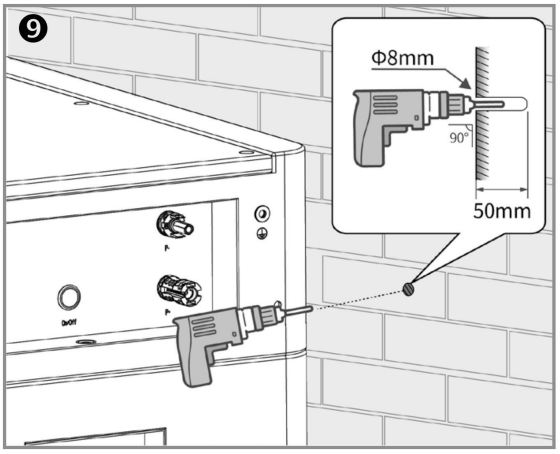

Waga netto: 30.6kg

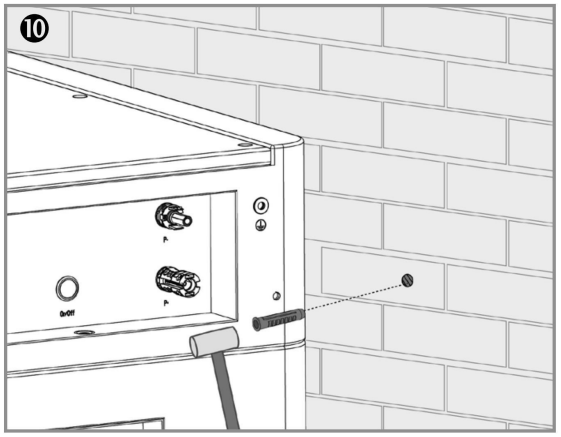

5
Opcjonalnie
1
2

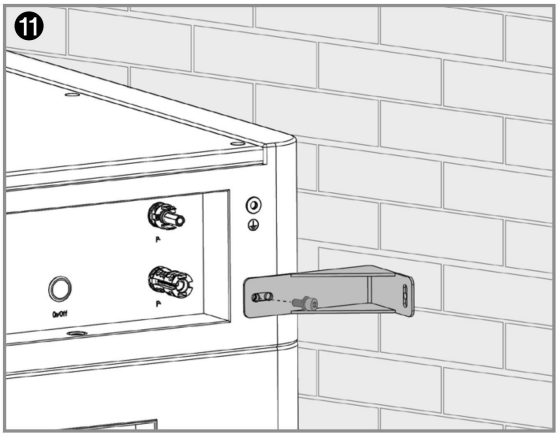

6
PVSTAR
N
2
1

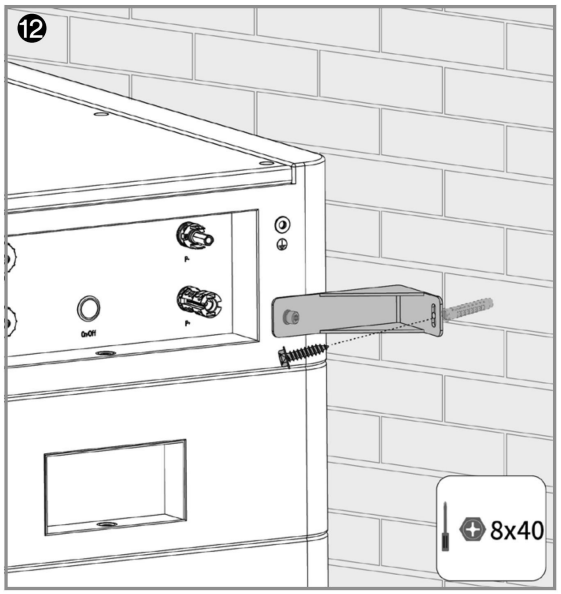

7
PVSTAR
M5

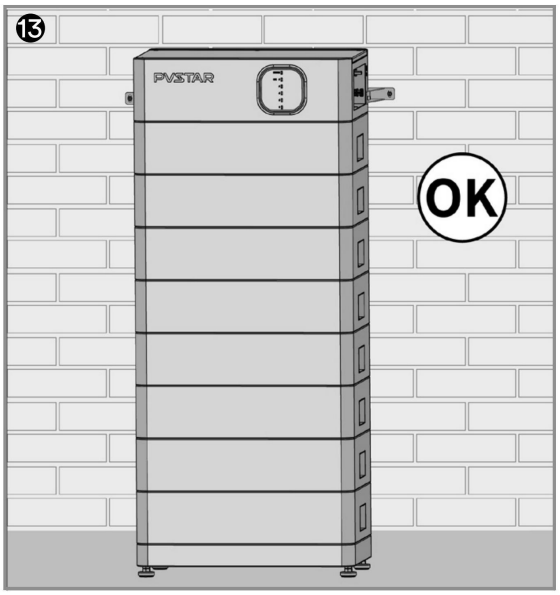

8


9
Φ8mm
90°
50mm

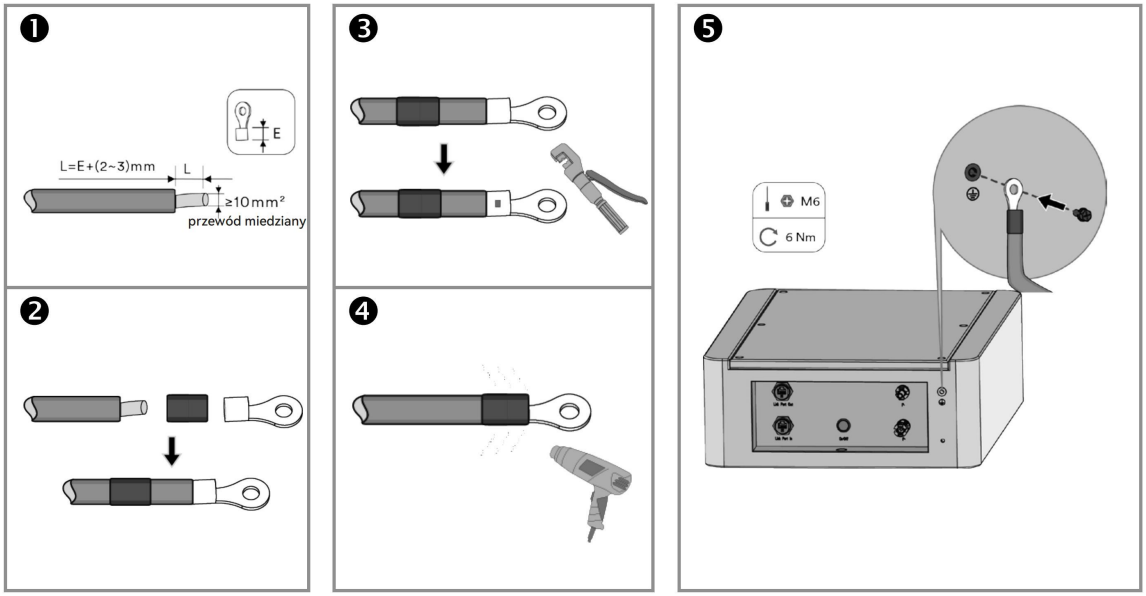

10


11

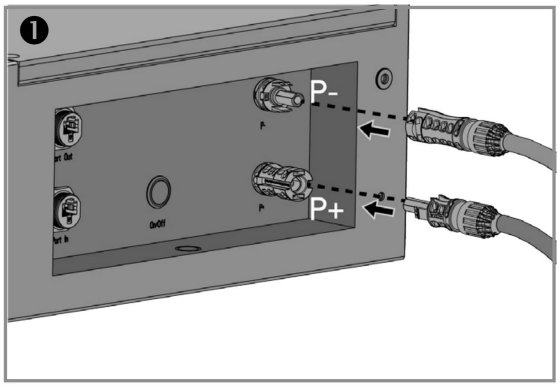

12
8x40

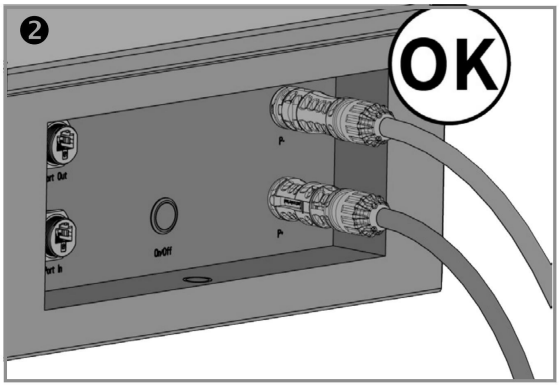

13
PVSTAR
OK

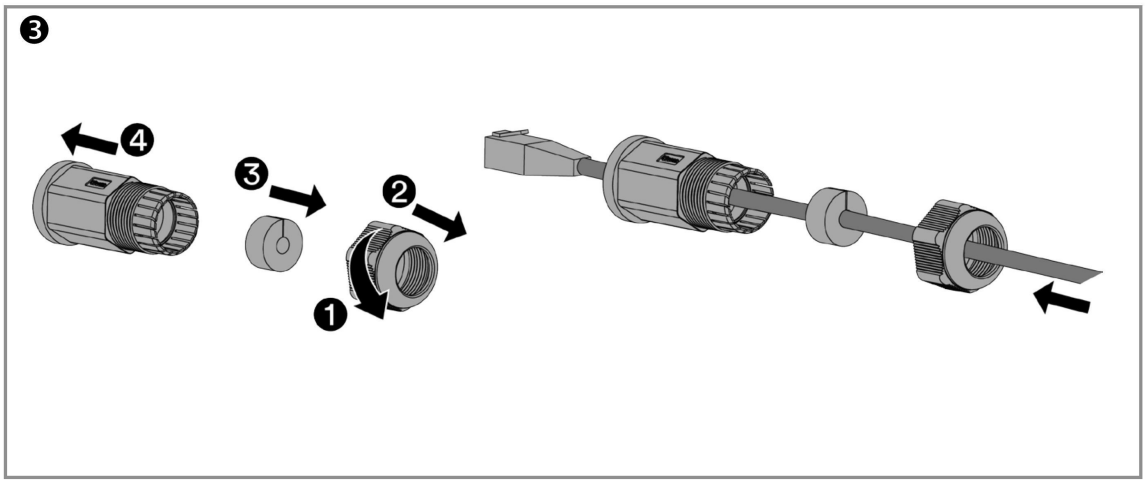
10 UZIEMIENIE OCHRONNE

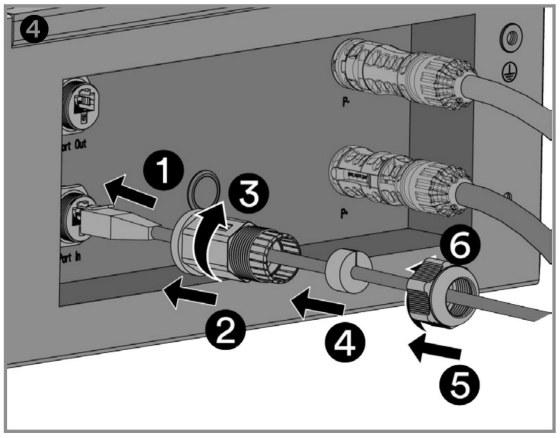


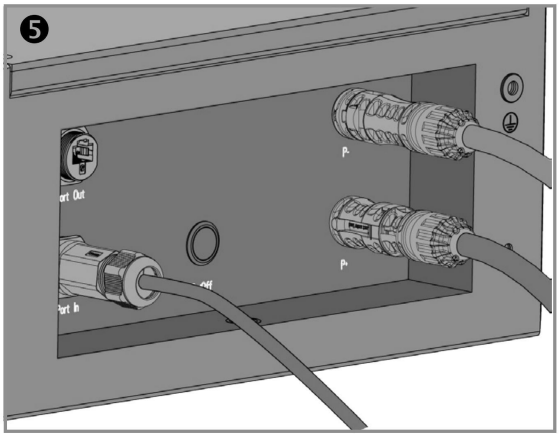
11 PODŁĄCZENIE BATERII

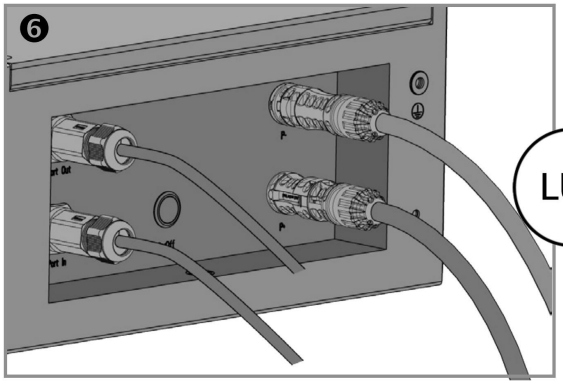




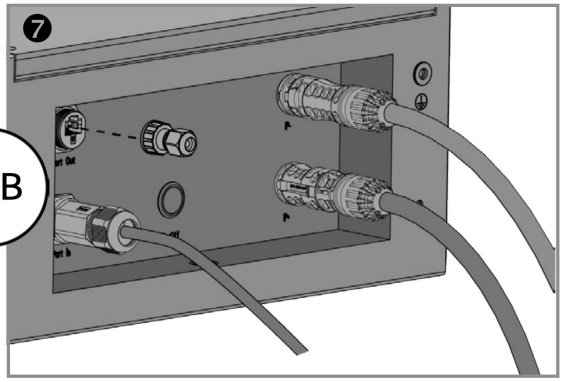








LUB



12 KONTAKT

W przypadku pytań technicznych dotyczących Naszych produktów prosimy o kontakt z naszym Działem Serwisu.

Aby udzielić niezbędnej pomocy, potrzebne są następujące informacje:

——Model akumulatora

——Numer seryjny modułu sterującego akumulatorem i modułu

——Kod błędu

——Miejsce instalacji

Chint PVSTAR Energy Solution GmbH Email: tech@pvstar.com

Strona internetowa: www.chintpvstar.com

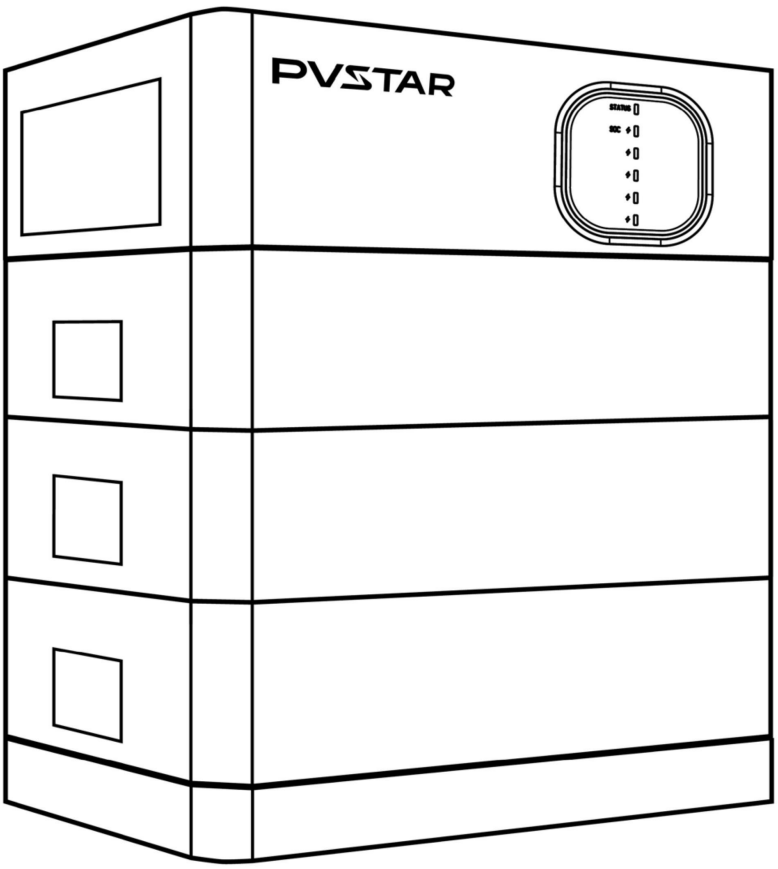
Adres.: Ludwig-Erhard-Straße 30-34, 65760 Eschborn, Hesse, Niemcy

Model	PVS-HB 7.5K-G2	PVS-HB 10K-G2	PVS-HB 12.5K-G2	PVS-HB 15K-G2	PVS-HB 17.5K-G2	PVS-HB 20K-G2
Przyjazny dla użytkownika						
Moduł akumulatora	PVS-LB 2.5k-G2					
Moduł BDU	PVS BDU-A-500-G2					
Typ akumulatora	LiFePO4					
NR modułu zasilania	3	4	5	6	7	8
Całkowita pojemność 1	7,68kWh	10,24kWh	12,80kWh	15,36kWh	17,92kWh	20,48kWh
Pojemność użytkowa 2	6,91kWh	9,21kWh	11,52kWh	13,82kWh	16,12kWh	18,43kWh
Napięcie znamionowe	153,6V	204,8V	256,0V	307,2V	358,4V	409,6V
Napięcie robocze	120,0V~175,2V	160,0V~233,6V	200,0V~292,0V	240,0V~350,4V	280,0V~408,8V	320,0V~467,2V
Maks. prad wejściowy	25A					
Maks. prąd wyjściowy	30A					
Parametry ogólne						
Wymiary(W/D/H)	540*390*600mm	540*390*730mm	540*390*860mm	540*390*990mm	540*390*1120mm	540*390*1250mm
Waga modułu	30,5kg					
Waga systemu akumulatorów	106,5kg	137kg	167,5kg	198kg	228,5kg	259kg
Miejsce instalacji	Wewnątrz/na zewnątrz					
Instalacja	Stojak podłogowy (stos)					
Zakres temperatur pracy	Ładowanie:0°C~50°C/Rozładowanie:-20°C~50°C					
Zakres temperatur przechowywani	-20°C~45°C					
Koncepcja chłodzenia	Naturalny					
Stopień ochrony	IP 65					
Wilgotność wzgl edna	Brak kondensacji					
Komunikacja	CAN					
Certyfikaty i standardy	IEC 62619, IEC63056, IEC EN 61000-6-x,IEC EN 620440-1, IEC EN 62477-1, UN38.3					
Liczba cykli 3	6000 cykli					

*Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
*Aby uzyskać wiecej informacji: Skontaktuj sie z nami przez e-nnail lub nasza strone internetowa.

- Definicja mocy znamionowej: Napiecie akumulatora 2,5~3,65 V, ładowanie 0,5C i rozładowanie przy +25℃ (1).
- Definicja warunków dostepnej mocy: 90%DOD, ładowanie 0,5C i rozładowanie przy +25℃ (2).
- Dostępna energia może być bardzo różna w zależnosci od rozładowania, ładowania, warunków środowiskowych i zdefiniowanych przez użytkownika limitów SOC.
- Zdefiniowano liczbę cykli: 80%DOD, ładowanie 0,2C i rozładowanie przy +25℃ (3).

PVSTAR


PVSTAR
status
RDC

PVSTAR



CHIINT PVSTAR Energy Solution GmbH