



Rozproszony system PV i ESS typu all-in-one

Instrukcja instalacji

PMA-A050K-P-110K

Wersja 1.0

SPIS TREŚCI

• Wskazówki dotyczące użytkowania	01
1. Informacje ogólne	01
2. Połączenia fotowoltaiczne (PV)	01
3. Wejście sieciowe	01
4. Wyjście odbiorów	01
5. Wejście agregatu prądotwórczego (opcjonalne)	01
6. Wymiary i masa	01
• Lista narzędzi	02
• Rozpakowywanie	03
• Przenoszenie i zabezpieczanie	04
• Podstawa urządzenia	05
• Fundament urządzenia	06
• Połączenia kablowe	07
• Wymagania dotyczące przestrzeni	08

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA:

1. Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona wyłącznie do celów instalacyjnych i nie zawiera warunków handlowych ani technicznych.

W związku z możliwością aktualizacji lub modernizacji produktu treść niniejszego dokumentu może być okresowo zmieniana.

W porównaniu z rzeczywistym produktem mogą występować drobne rozbieżności lub błędy. O ile nie określono inaczej, niniejszy dokument służy wyłącznie jako instrukcja instalacji, a wszystkie zawarte w nim informacje, stwierdzenia i sugestie nie stanowią żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych.

2. Połączenia fotowoltaiczne (PV)

- Znamionowa moc wejściowa PV: 96 kW
- Maksymalne napięcie wejściowe PV: 1000 V, znamionowe napięcie robocze: 620 V, zakres napięcia MPPT: 330-850 V
- 4 wejścia MPPT, po 2 łańcuchy PV na wejście. Maksymalny prąd roboczy: 40 A na wejście, maksymalny prąd zwarcia: 50 A
- Okablowanie: do listwy zaciskowej wejścia PV należy użyć przewodów PV 4-6 mm².
- Produkt nie jest kompatybilny z modułami cienkowarstwowymi i nadaje się wyłącznie do modułów z krzemu krystalicznego.

3. Wejście sieciowe

- Produkt obsługuje maksymalną moc wejściową z sieci 50 kW przy napięciu 400 V i częstotliwości 50/60 Hz. Można go podłączyć w układzie trójfazowym pięciożyłowym lub czterożyłowym.
- Podłącz wejście sieciowe do odpowiednich zacisków.

4. Wyjście odbiorów

- Maksymalne obciążenie: 50 kW (trójfazowe), dopuszczalne nie zrównoważenie faz do 100%
- Podłącz obciążenie do zacisków wyjściowych.

5. Wejście agregatu prądotwórczego (opcjonalne)

- Maksymalna moc wejściowa agregatu prądotwórczego: 50 kW (trójfazowa)
- Podłącz agregat prądotwórczy do odpowiedniego zacisku wejściowego.

6. Wymiary i masa

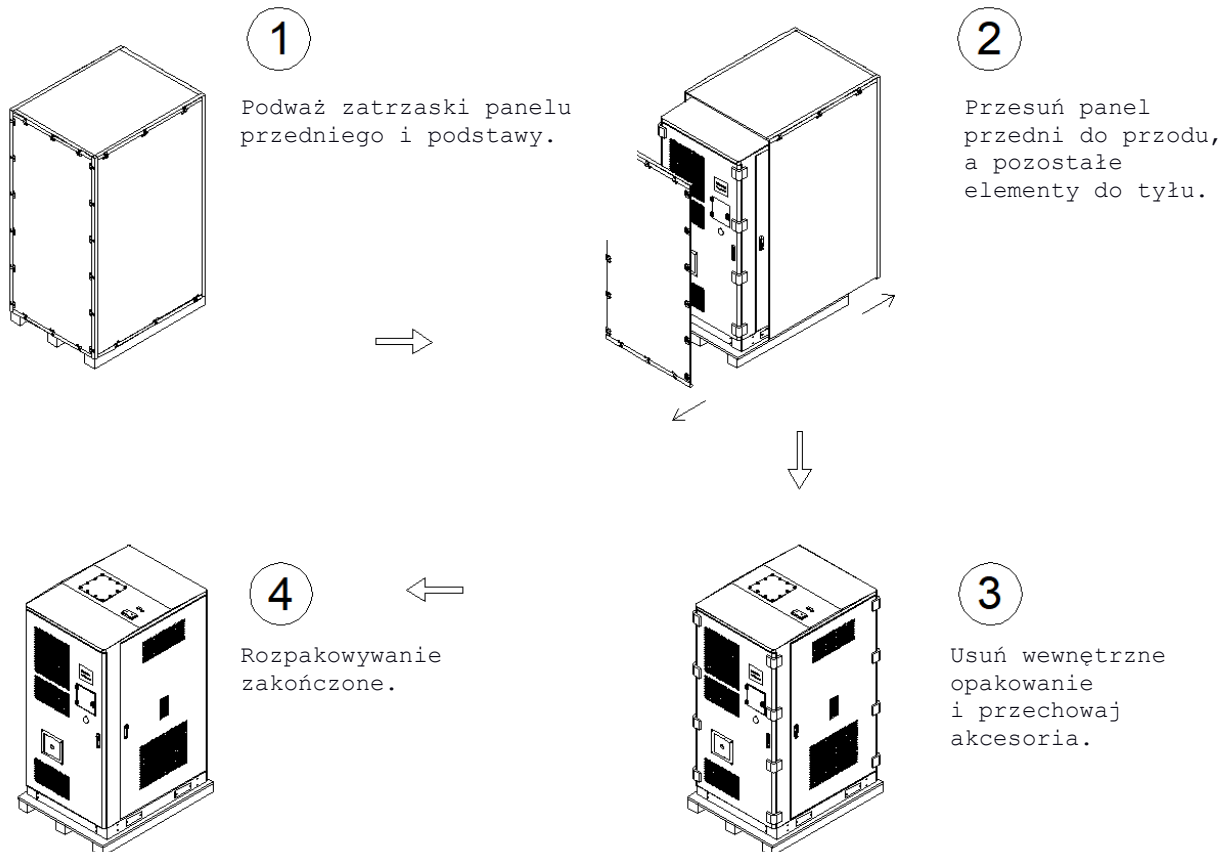
- Wymiary: W1000 x D1320 x H2145 mm. Masa: 1370 kg

LISTA NARZĘDZI

Nr	Pozycja	Specyfikacja	Ilość	Uwagi
1	Środki ochrony indywidualnej	W razie potrzeby	W razie potrzeby	
2	Wózek widłowy	Powyżej 2 ton	1 szt.	
3	Młotek ciesielski	8~12 oz	W razie potrzeby	
4	Wkrętak płaski	6 × 100	1 szt.	
5	Wkrętak płaski	4 × 75	1 szt.	
6	Klucz nasadowy	13/17 mm	1 szt.	
7	Klucz płaski	13/17 mm	1 szt.	
8	Zaciskarka	0.5-25 mm ²	1 szt.	
9	Ściągacz izolacji	0.5-6 mm ²	1 szt.	
10	Nóż techniczny		1 szt.	
11	Hydrauliczna zaciskarka	6-185 mm ²	1 zestaw	
12	Multimetr		1 szt.	
13	Taśma izolacyjna		W razie potrzeby	
14	Kit ognioodporny		2 kg	

Uwaga: Wymienione narzędzia nie stanowią pełnego wykazu narzędzi i wyposażenia używanych podczas prac montażowych.

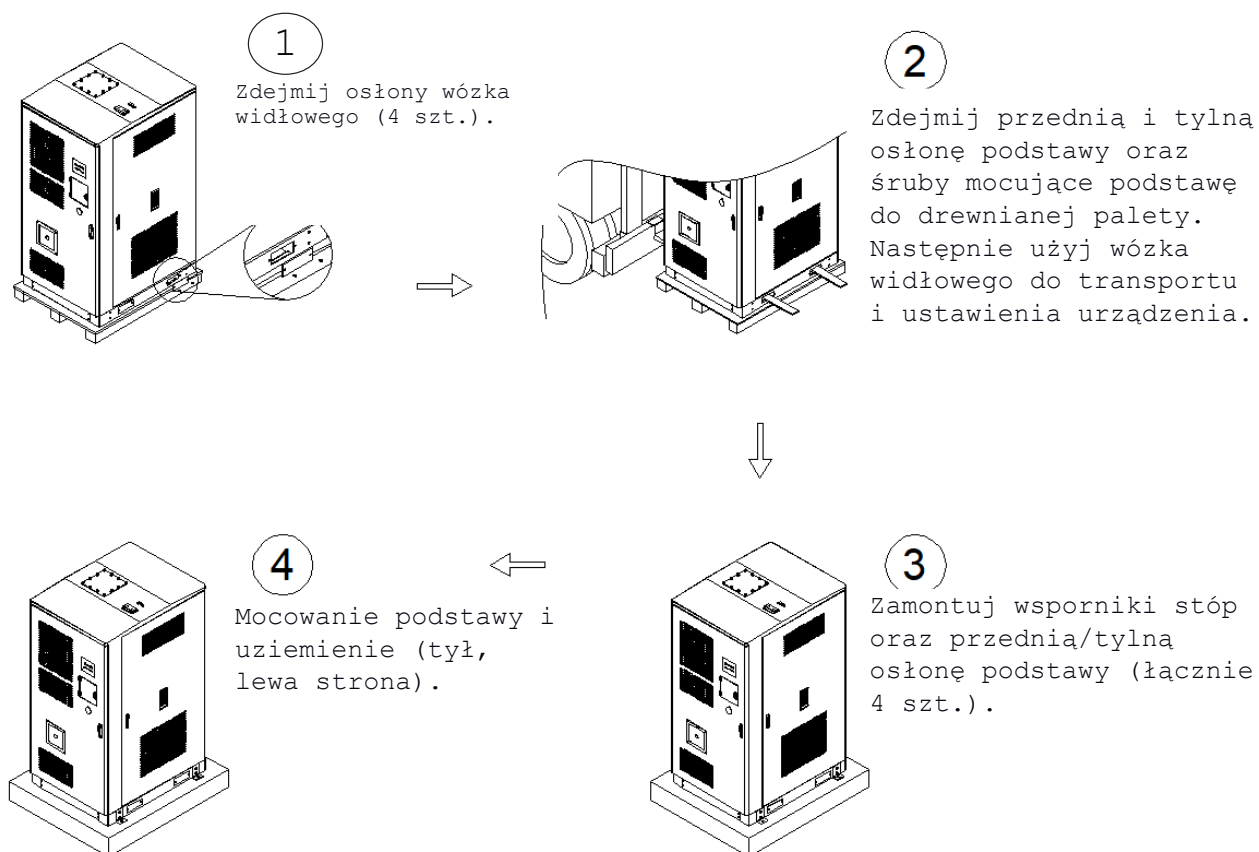
ROZPAKOWYWANIE



Uwaga:

1. Podczas rozpakowywania nie uszkodź urządzenia.
2. Podczas rozpakowywania sprawdź listę pakową i akcesoria.
3. Po rozpakowaniu możliwie szybko przystąp do instalacji.

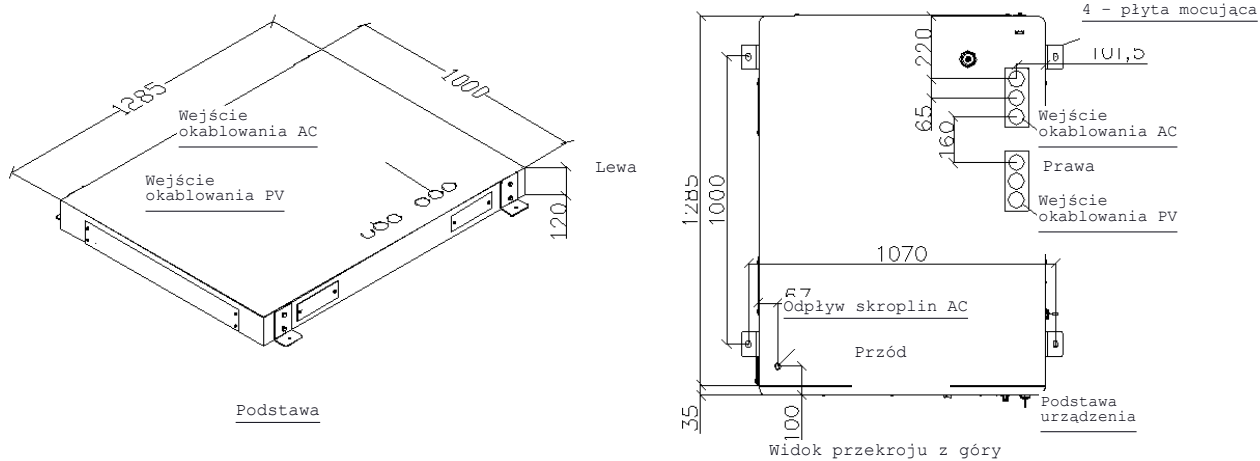
PRZENOSZENIE I ZABEZPIECZANIE



Uwaga:

1. Podczas przemieszczania urządzenia za pomocą wózka widłowego lub innych narzędzi upewnij się, że urządzenie nie zostanie uszkodzone.
2. Po zakończeniu instalacji przywróć osłonę wózka widłowego do pierwotnego położenia.
3. Obudowę urządzenia należy uziemić.

PODSTAWA URZĄDZENIA

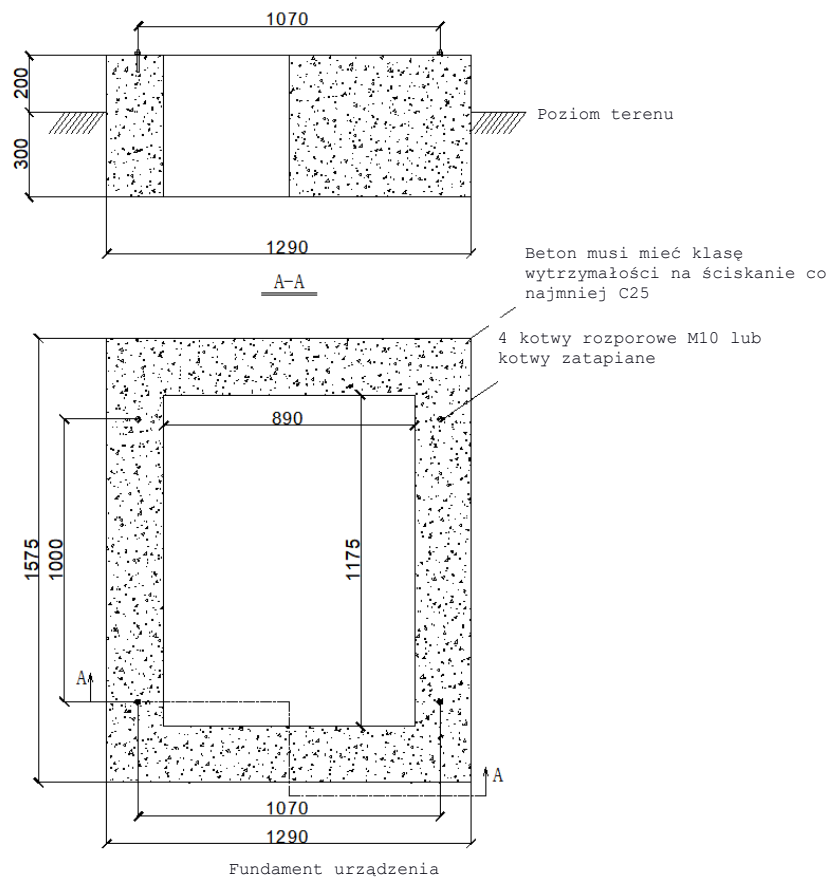


Uwagi:

1. Widok podstawy służy głównie do przygotowania okablowania.

Przewód zasilający podłącza się od strony prawych drzwi; otwór wejścia/wyjścia przewodu ma wymiary 6-φ50mm.

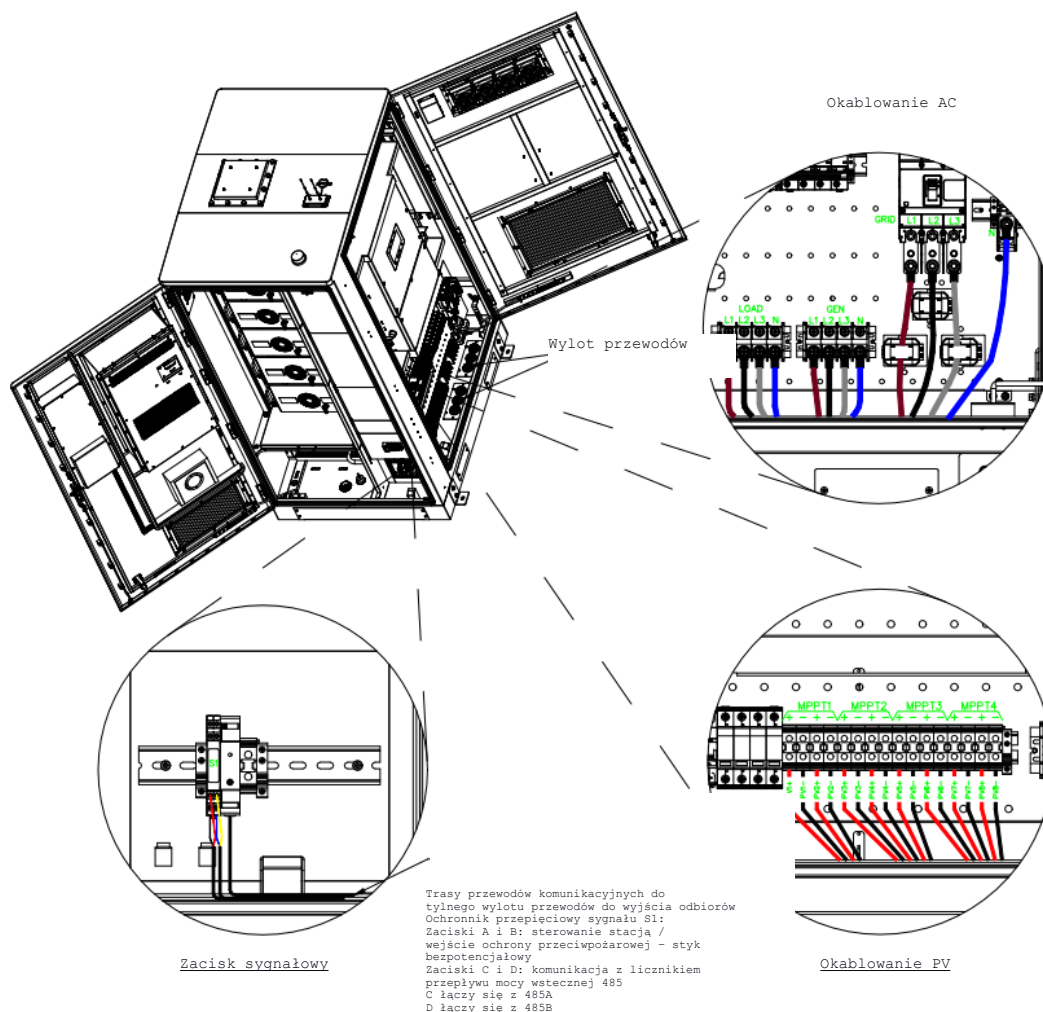
FUNDAMENT URZĄDZENIA



Uwagi:

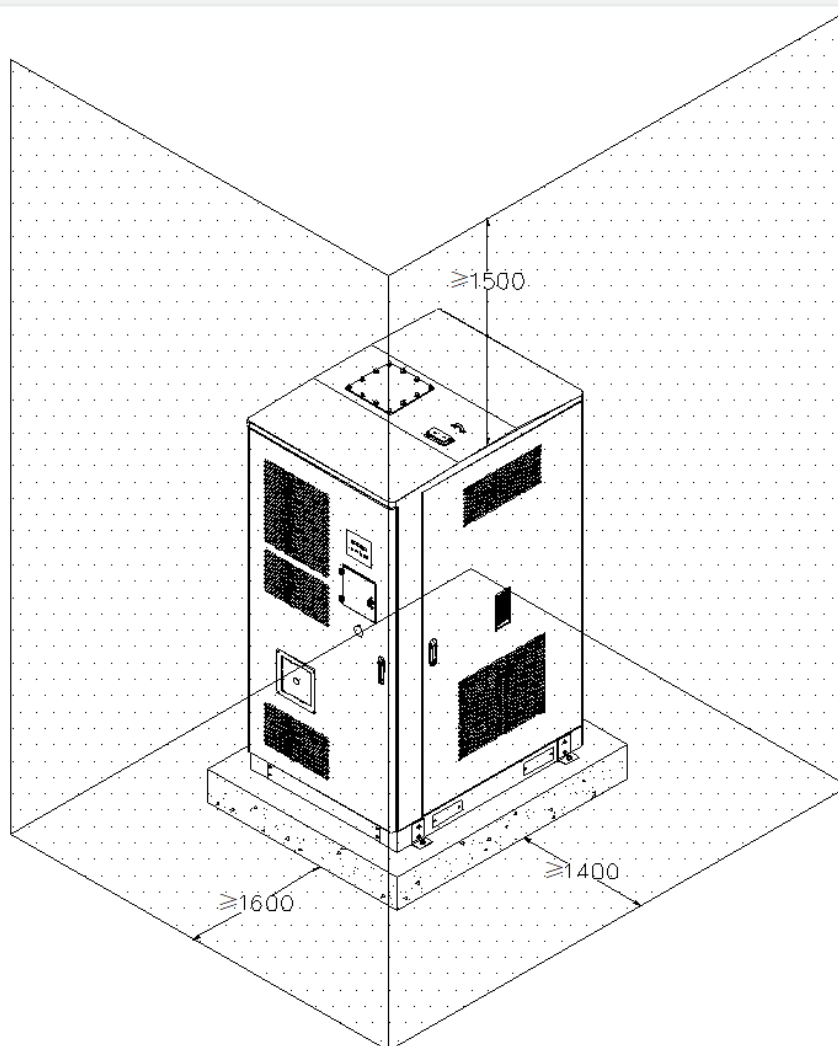
1. Urządzenie należy zainstalować na stabilnym i niezawodnym fundamencie.
2. Do wykonania fundamentu zaleca się zastosowanie betonu klasy C25 lub wyższej.
3. Rozstaw osiowy otworów montażowych urządzenia powinien wynosić W1070 × D1000.
4. Zaleca się użycie kotew rozporowych M10 lub elementów zatapiających do zamocowania stóp montażowych urządzenia.
5. Grubość stóp montażowych wynosi 4 mm; dla elementów zatapiających należy pozostawić odpowiedni wymiar.
6. Jeśli fundament jest wykonywany na podłożu nośnym, należy przygotować tylko część nadziemną, a urządzenie zainstalować 200 mm nad podłożem.
7. Jeśli fundament jest wykonywany na podłożu nienośnym, należy najpierw wykonać wykop fundamentowy, a następnie wylać beton. Wymiary fundamentu można przyjąć na podstawie powyższego rysunku.
8. Przed wykonaniem fundamentu należy wcześniej wyznaczyć lokalizację przepustów wejścia/wyjścia przewodów lub przygotować przewody wbudowane, jak pokazano na rysunku „Podstawa urządzenia”.

POŁĄCZENIA KABLOWE



1. Listwa zaciskowa wejścia sieciowego: jak pokazano na powyższym rysunku. GRID, zalecane modele zacisków: OT50-8, OT25-8; przewód: ZR-YJV 350 + 125.
2. Listwa zaciskowa wyjścia odbiorów: jak pokazano na powyższym rysunku. LOAD, zalecane modele zacisków: OT25-8, OT16-8; przewód: ZR-YJV 325 + 116.
3. Listwa zaciskowa wejścia agregatu prądotwórczego: jak pokazano na powyższym rysunku. GEN, zalecane modele zacisków: OT25-8, OT16-8; przewód: ZR-YJV 325 + 116.
4. Uziemienie szafy: z tyłu szafy. Zaleca się użycie płaskownika 4 × 40 jako przewodu uziemiającego, podłączonego do siatki uziemiającej.
5. Zaciski wejścia fotowoltaicznego są oznaczone MPPT1-4. Zaleca się stosowanie ekranowanej skrętki o przekroju 0.75 mm² do komunikacji. W przypadku komunikacji z licznikami zdalnymi (RS485) na linii należy zastosować rezystor dopasowujący 120 Ω.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZESTRZENI



Aby zapewnić prawidłową konserwację urządzeń wewnątrz szafy i umożliwić swobodne przemieszczanie narzędzi do obsługi, wokół miejsca instalacji należy pozostawić odpowiednie odstępy. Minimalne odstępy nie mogą być mniejsze niż wartości wskazane na powyższym rysunku.

1. Wzdłuż dłuższego boku ESS należy zachować odstęp >1400 mm, u góry >1500 mm, a od strony instalacji klimatyzacji >1600 mm.
2. Wokół szafy lub co najmniej po jednej stronie należy zapewnić przejście serwisowe o szerokości >1000 mm.
3. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się odizolowanie obszaru magazynowania energii za pomocą pełnych ścian lub ogrodzeń. Część lub całość obudowy może zostać zastąpiona ścianami ogniowymi; w takim przypadku grubość ściany ogniowej powinna wynosić >200 mm. Ostateczne rozwiązanie projektowe określa projektant zgodnie z wymaganiami.
4. Powyższe odstępy określono wyłącznie na podstawie wymagań dotyczących instalacji i konserwacji. Ostateczne odstępy muszą również spełniać lokalne wymagania ochrony przeciwpożarowej.



Shenzhen UZ Energy Limited

Adres: Floor 1, Building 1, ZhongYunTai Industry Park, Songbai
Rd, Shiyan St, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: 86-755-88609397

E-mail: marketing@uzenergy.com

<http://www.uzenergy.com>