



# ESS 3.0 / 7.0 INSTRUKCJA INSTALACJI

## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup naszego magazynu energii ESS 3.0 / 7.0



**Przed użyciem urządzenia, prosimy zapoznać się z zawartością tej instrukcji.**

Prosimy zachować niniejszą instrukcję dla obecnych i przyszłych użytkowników naszego produktu ESS 3.0/7.0.

## Ostrzeżenie



### Zagrożenie ogniem!

Aby zapobiec ogniowi, nie umieszczać magazynu energii blisko źródeł ognia lub łatwopalnych substancji, nie przykrywać produktu. W przypadku zauważenia ognia, wyłączyć system. Jeśli to możliwe, utrzymać bezpieczny dystans od falownika.



### Zagrożenie zwarcie!

Używać tylko dostarczonych i autoryzowanych komponentów. Sprawdzić kable w poszukiwaniu defektów – jeśli są uszkodzone, należy je niezwłocznie wymienić. Nigdy nie należy umieszczać niczego wewnątrz produktu. Nie otwierać obudowy. Nigdy nie łączyć dodatniego i ujemnego bieguna ze sobą, ale przez inny obiekt.

→ **Zwarcie!**

→ **Niebezpieczeństwo!**

## Symbole



**OSTRZEŻENIE!** Niestosowanie się do wszystkich wskazówek może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, pożaru, wybuchu i / lub poważnych obrażeń.



Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami UE.



Produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami z gospodarstwa domowego i musi być oddany do odpowiedniego zutylizowania/recyclingu.



Nie narażać produkt na deszcz, wilgoć lub bezpośrednie promieniowanie słoneczne.

## Połączenie baterii z systemem.

Używać produkt wyłącznie w połączeniu z odpowiednim falownikiem. Tylko wykwalifikowany personel może zainstalować magazyn energii ESS 3.0/7.0.

- Regularnie sprawdzać czy kable przyłączeniowe do magazynu energii są w dobrym stanie i wolne od pęknięć.
- Produkt nie może leżeć na kablach i nie może być za nie ciągnięty.
- Upewnić się, że kable nie wchodzą w kontakt z wodą lub ostrymi krawędziami oraz że nie są naprężone.
- Nigdy nie czyścić produktu wodą, lecz suchą ściereczką.
- Używać magazynu energii przy temperaturze otoczenia od 0° do 45°C, w dobrze wentylowanym i suchym otoczeniu wolnym od kurzu.

Unikaj używania produktu:

- Na zewnątrz
- Przy bezpośrednim promieniowaniu słonecznym
- W wilgotnych warunkach

# Instalacja

## Połączenie magazynu energii.

### 1. Pierwszy etap.

Połączyć 2 kable 50mm<sup>2</sup> ESS 3.0/7.0 z falownikiem/regulatorem ładowania według instrukcji producenta np. SMA, Sunny Island

Czerwony = BIEGUN PLUS  
Czarny = BIEGUN MINUS



- Użyć 2 śruby M8x20.
- Użyć podkładki, by być pewnym kontaktu połączeń.
- Zalecany moment obrotowy: 12 Nm.

### 2. Drugi etap.

Połączyć przewód z falownika/regulatora ładowania (z końcówką RJ45) do wejścia **CAN** magazynu ESS 3.0/7.0.

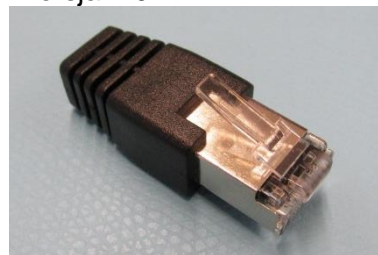


### 3. Trzeci etap.

Umieścić wtyczkę (terminator) do gniazda oznaczonego jako „wewnętrzne“ (Intern)



Wersja 1.0



Wersja 1.1



### Ostrzeżenie:

Etap 3 może być pominięty jeśli na baterii widać naklejkę „**RS485 Master**“ (połączenie kilku baterii równoległe).



Naklejka znajduje się w widocznym miejscu.

## 4. Czwarty etap.

Zainstalować rekomendowane bezpieczniki NH1 np. dla falownika SMA Sunny Island.



SI3.0M-11:	80A
SI4.4M-11:	100A
SI6.0H-11:	160A
SI8.0H-11:	200A

## 5. Piąty etap,

Po pomyślnym zakończeniu wszystkich etapów:

**Nacisnąć i zwolnić przycisk start przez 1 sekundę.**



### Ostrzeżenie:

Falownik np. SMA Sunny Island potrzebuje około 30 sekund na synchronizację i wstępne ładowanie. Po pomyślnej synchronizacji diody LED zaczynają mrugać.

## 6. Szósty etap.

Można używać falownika/regulatora ładowania jedynie w zgodzie z instrukcją producenta.

## Funkcjonowanie



### Włączenie

Nacisnąć przycisk przez 1 sekundę a następnie zwolnić.

### Wyłączenie

Nacisnąć przycisk przez 10 sekund a następnie zwolnić.

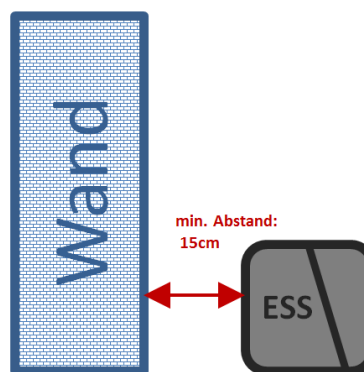
**Uwaga:** W ostatnich 2 sekundach obie diody migają szybko i informują użytkownika, że bateria się sama wyłączy.

## Dane Techniczne

Magazyn Energii	BMZ ESS 3.0/7.0
Napięcie nominalne	55,5 V
Pojemność	121,5 Ah
Nominalna ilość energii	6,74 kWh
Użyteczna ilość energii	5,0 kWh
Maksymalny prąd rozładowania	300A (3sek.)
Klasa ochrony	IP 21
Temperatura ładowania	0° bis +45°C
Połączenie	2 kable 50mm <sup>2</sup> M8
Wymiary (SxDxW)	638x452x420 mm
Waga	95 kg

## Transport, Magazynowanie i Instalacja

- Wybrać lokalizację instalacji niedostępną dla dzieci i nieupoważnionych osób.
- Przechowywać magazyn energii w suchym miejscu w temperaturze od 5 do 45°C. Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych.
- Zawsze umieszczać ESSa na płaskiej i suchej powierzchni.
- Zachować odległość 15 cm między magazynem energii a ścianą.



## Tabliczka znamionowa ESS 3.0/7.0



THE INNOVATION GROUP  
Tel. +49 5189 95950 www.bmz-grp.de  
BMZ ESS 3.0  
Lithium-Ion Battery 151NR19/66-54  
Nominale / Lade-Spannung: 55.5 VDC / 61.5 V  
Energie / Kapazität: 6.7435 kWh / 121.5 Ah  
max. Ladesstrom: 90 A  
max. Entladestrom: 300 A  
Gewicht: 95 kg



Batterie nur mit den von der Fa. BMZ GmbH freigegebenen Wechselrichtern benutzen!  
Sicherheits-Ratschläge für Lithium-Ionen-Batterien  
Nicht fallen lassen, nicht erhitzen oder anzünden. Nicht kurzschließen.  
Nicht demonstrieren. Nicht in Flüssigkeiten tauchen. Gase können entweichen oder es kann zerschmelzen.  
Bitte die Ladestrombegrenzungen einhalten.  
Laden zwischen 0 bis 45°C  
Made in Germany  
GEB 15-W16 / Art.: 24930-01 / F123456 / SN:1234567890



## Konserwacja

Upewnić się, że magazyn energii jest czysty, jak również punkty kontaktowe kabli są suche i w dobrym stanie przed podłączeniem do falownika/regulatora ładowania. Oczyszczyć obudowę czystą, suchą szmatką.

- W przypadku podwyższonej temperatury magazynu energii, wewnątrz wbudowany wiatrak włączy się i zchłodzi jednostkę.
- Czerwona dioda LED na magazynie energii ESS 3.0/7.0 wskazuje, że urządzenie musi zostać sprawdzone przez serwisanta.

## Znaczenie diód LED

Parameter	LED Green			LED Red		
	ON	FAST	SLOW	ON	FAST	SLOW
F01461 Service Mode	X			X		
F01462 Fuse Error					X	
F01463 Error		X			X	
F01464 Softstart Active		X				
F01465 No CAN Communication			X			X
F01466 OK / Operation	X					

### **Wycofanie z rynku /Recycling**

Bateria Li-ion do magazynowania energii nie może być wyrzucana wraz z odpadami komunalnymi, lecz oddana do dyspozycji odpowiedniemu i autoryzowanemu zakładowi recyklingowemu dla sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zwrócona do dystrybutora. Aby uzyskać więcej informacji należy skonsultować się z instalatorem.

### **Deklaracja zgodności EC (dla Europy)**

BMZ GmbH • Am Sportplatz 28-30 •  
63791 Karlstein am Main • Tel:  
+49 (0) 6188 9956-0 deklaruje, że  
magazyn energii ESS 3.0 /7.0 spełnia  
obowiązujące wymagania, standardy i  
przepisy. Produkt zostały zweryfikowany  
przez niezależne laboratoria testowe.

Karlstein, dnia 14.04.2016