



© BMZ 03.2018

Wszelkie prawa zastrzeżone. Chociaż dołożono wiele starań w przygotowaniu tego dokumentu, BMZ nie może być pociągnięty do odpowiedzialności w przypadku ewentualnych błędów lub braków. Wszystkie informacje zamieszczone w karcie technicznej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

SPECYFIKACJA - ESS 7.0/9.0/X

BMZ GmbH

Am Sportplatz 28
63791 Karlstein am Main
Germany

Phone +49 6188-9956-0
Fax +49 6188-9956-900

sales.ESS@bmz-group.com

Servicekontakt: CS.BigPack@bmz-group.com
www.bmz-group.com

BMZ Japan KK

Takano 2-436,
Misato, Saitama,
341-0035 Japan

Phone +81 (0) 48 951 4065
Tokio.Kobayashi@bmz-group.com
www.bmz-group.com

BMZ Company Ltd.

2nd Building, NO.2 Jinlong Street
Baolong Industry Zone, Longgang
518116 Shenzhen / China

Phone +86 755 89775-800
Fax +86 755 89775-900

sales@bmz-group.com
www.bmz-group.com

BMZ USA Inc.

2656 Lishelle Place
Virginia Beach, VA 23452
USA

Phone +1 757 821-8494
Fax +1 757 821-8499

info@bmz-usa.com
www.bmz-group.com

BMZ Poland Sp. z o.o.

Alberta Einsteina 9
44-109 Gliwice
Poland

Phone +48 327842 450
Fax +48 327842 451

biuro@bmz-group.com
www.bmz-group.com

BMZ France S.A.R.L.

45 Boulevard Vincent Auriol
75013 Paris
France

Phone +33 (0) 9 51 00 7579
jean-marc.brunet@bmz-group.com
www.bmz-group.com

made in GERMANY
BMZ approved quality

WPROWADZENIE

ESS 7.0/9.0/X jest nowym modułowym litowo-jonowym systemem magazynowania energii, który przechowuje nadwyżkę energii uzyskaną przez system fotowoltaiczny w celu późniejszego wykorzystania. Energia może być również skierowana do systemu magazynowania lub do sieci elektroenergetycznej z wykorzystaniem inwertera.

Energia jest dostępna na żądanie: wieczorem, w nocy lub w pochmurny dzień.

Dzięki systemowi ESS 7.0/9.0/X, użytkownik instalacji fotowoltaicznej staje się bardziej niezależny od cen energii elektrycznej i zużywa własny, ekologiczny prąd w zależności od potrzeb.

ZALETY SYSTEMU ESS

- Pomoc techniczna online lub przez telefon
- Gromadzi energię w ciągu dnia; zużywa w ciągu dnia i nocy
- Daje niezależność od światła dziennego oraz publicznej sieci elektroenergetycznej
- Jest ekonomiczny i przyjazny środowisku
- Jest wytrzymały, bezpieczny i zajmuje mało miejsca
- Charakteryzuje się modułową/skalowalną budową: pojemność może być dostosowana do potrzeb klienta

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Skuteczny system magazynowania energii
- Nowoczesna technologia litowo-jonowa: 5 lat gwarancji
- Wysoka sprawność: 95%
- Wysoki stopień rozładowania: 80% DOD (z ang. głębokość rozładowania)
- Duża trwałość: 5000 pełnych cykli
- Możliwość połączenia nawet 12 modułów równolegle
- Wysokie bezpieczeństwo obsługi i użytkowania

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

- Przekaznik prądu stałego i drugi obwód zabezpieczający (bezpiecznik chemiczny) z wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym akumulatora
- Monitoring napięć w akumulatorze z zabezpieczeniem przeładowania oraz nadmiernego rozładowania
- Monitoring temperatury w poszczególnych szeregach ogniw
- Mechaniczny bezpiecznik prądowy (CID) w każdym ogniwie
- Zabezpieczenie przed restartem po głębokim rozładowaniu lub innym poważnym błędzie
- Kontrola prądu jako funkcja napięcia i temperatury ogniw (obniżanie wartości znamionowych)
- Zamknięta metalowa obudowa

Osoba kontaktowa: Maciej Gajda ESS Sales Manager BMZ Poland ■ maciej.gajda@bmz-group.com

SPECYFIKACJA TECHNICZNA POJEDYNCZEGO MODUŁU

WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE	ESS 7.0	ESS 9.0	ESS X NOWOŚĆ!
Energia (nominalna/realna)	6.74 kWh/5.39 kWh	8.5 kWh/6.8 kWh	10,06 kWh/8,05 kWh
Napięcie nominalne	55.5 V	54.0 V	54.0 V
Napięcie maksymalne	61.5 V	61.5 V	61.5 V
Napięcie minimalne	45.0 V	45.0 V	45.0 V
Pojemność (nominalna/realna)	121.5 Ah/ 97.2 Ah	156.6 Ah/125.3 Ah	186.3 Ah/149.1 Ah
Maksymalny prąd ładowania	90 A	90 A	90 A
Maksymalny prąd rozładowania	300 A (3 sek.)	300 A (3 sek.)	300 A (3 sek.)
Maksymalna moc rozładowania	18 kW*	18 kW*	18 kW*
Masa	95 kg	97 kg	99 kg
Wymiary (mm) Sz x W x G	638 x 421 x 487 mm	638 x 421 x 487 mm	638 x 421 x 487 mm
Komunikacja SMA/Victron ready	CAN – SMA / Victron / kompatybilne	CAN – SMA / Victron / kompatybilne	CAN – SMA / Victron / kompatybilne
Chemia ogniw	Li-Ion NMC	Li-Ion NMC	Li-Ion NCA
Głębokość rozładowania	80% DOD	80% DOD	80% DOD
Ilość pełnych cykli	5 000	5 000	5 000
System zarządzania baterią	Monitoring napięcia i temperatury ogniw, pomiar prądu, ocena spadku wydajności, pasywne balansowanie ogniw.		

DANE WYDAJNOŚCIOWE			
Gęstość energii (masa)	71 Wh/kg	87.6 Wh/kg	101.6 Wh/kg

SYSTEM ROZWIJANY WEDŁUG STANDARDÓW I WSKAZÓWEK UŻYTKOWNIKÓW STACJONARNYCH SYSTEMÓW MAGAZYNOWANIA ENERGII:

- VDE-AR-E 2510-50
- VDE-AR-E 2510-2
- DIN EN 62619 (szkic)
- FNN (wersja 04/2016)

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW:

- Temperatura ogniw podczas rozładowywania: 2°C do 45°C
- Temperatura ogniw podczas ładowania: 2°C do 45°C
- Rekomendowana temperatura akumulatora: 10°C do 25°C
- Samorozładowywanie ogniw: około 2% na rok
- Zużycie energii w trybie gotowości: tryb aktywny 5 W / tryb uśpienia 0,126 W
- Maksymalna liczba akumulatorów połączonych równolegle: 12 (wymagany dodatkowy osprzęt)
- Klasa ochrony: IP 21
- Oznaczenie CE: tak
- UN test 38.3: tak
- Gwarancja: 5 lat

*zależy od inwertera



ESS 7.0/9.0/X