

ESS Z

Rozwiązanie dostosowane
do Twoich potrzeb



MOBILNOŚĆ
ELEKTRYCZNA



UKŁADY
NAPĘDOWE



SYSTEMY
MAGAZYNOWANIA
ENERGII



ELEKTRONARZĘDZIA
I NARZĘDZIA
OGRODNICZE



PRZEMYSŁ



MEDYCINA

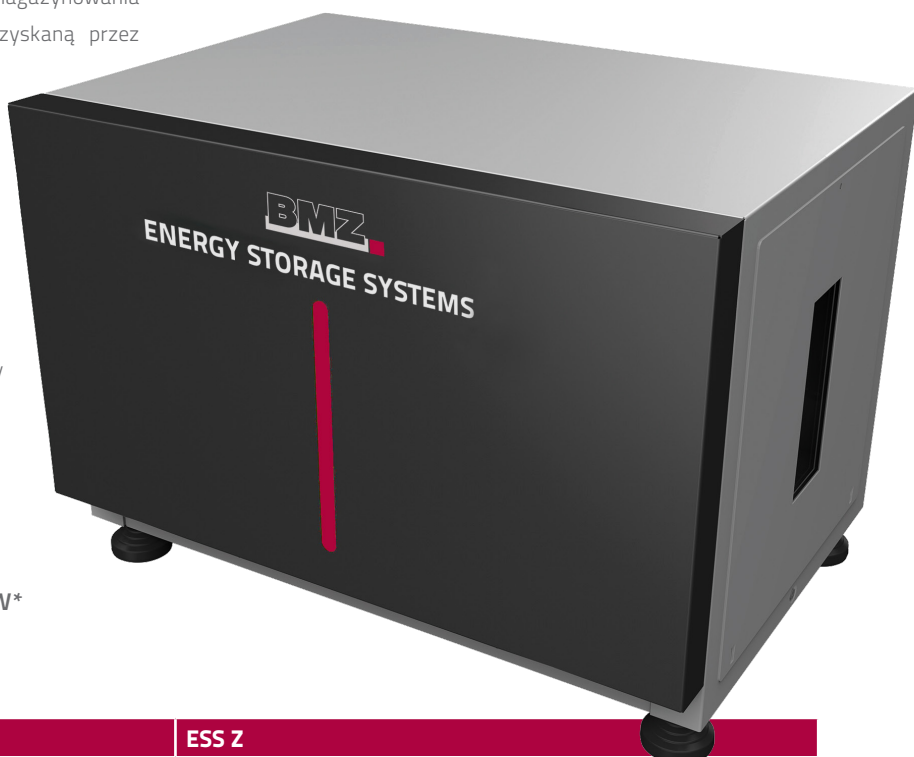
Systemy magazynowania energii

ESS Z

>> Dostarczamy rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta — możliwość łatwego dopasowania dzięki modułowej i kompaktowej konstrukcji. <<

ESS Z to nowy modułowy litowo-jonowy system 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 Z, użytkownik instalacji fotowoltaicznej staje się bardziej niezależny od cen energii elektrycznej i zużywa własny, ekologiczny prąd w zależności od potrzeb.

- Możliwość połączenia do 12 modułów jednocześnie
- Wysoka gęstość energii
- Maksymalna moc rozładowania do 18kW*



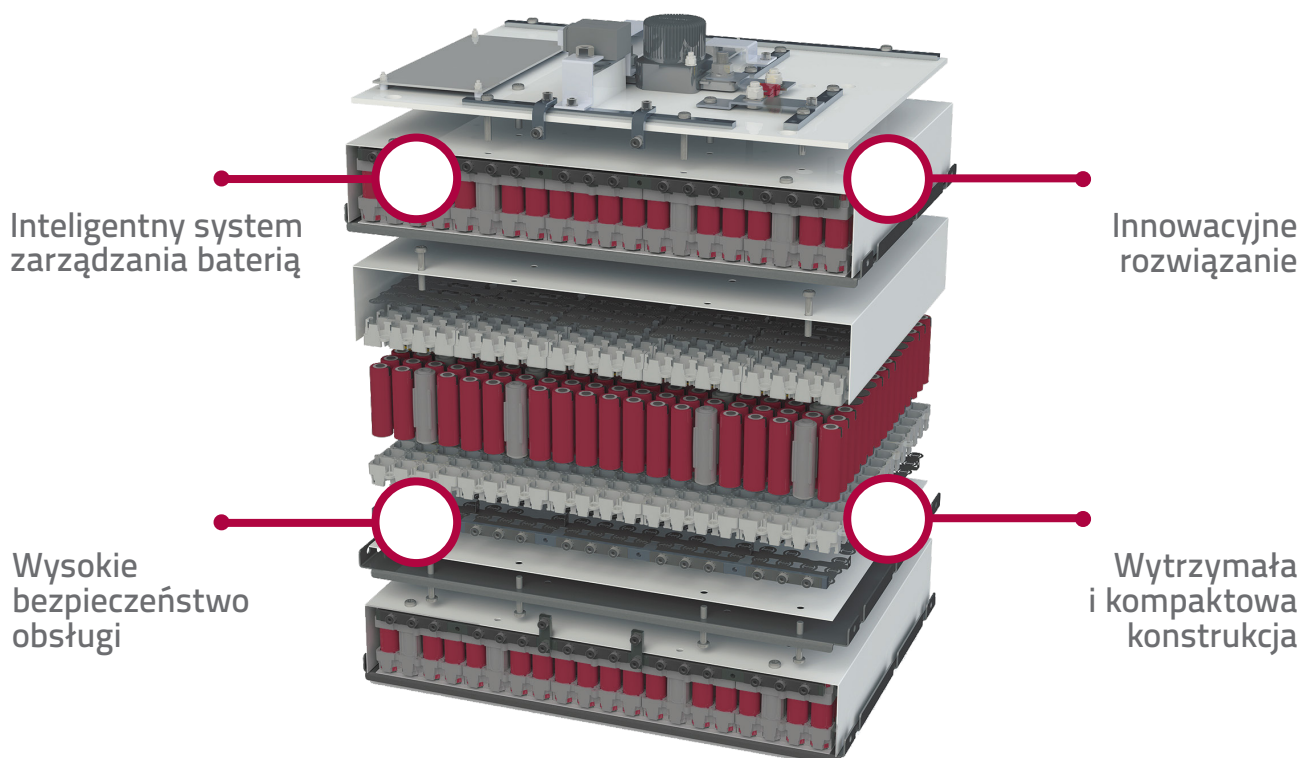
WŁAŚCIWOŚCI	ESS Z
Moc (nominalna /realna)	8,87 kWh/7,1 kWh
Napięcie nominalne	54,75 V
Napięcie końcowe ładowania	61,5 V
Napięcie końcowe rozładowania	45,0 V
Pojemność (nominalna /realna)	162 Ah/129,6 Ah
Maks. prąd ładowania	81 A
Maks. prąd rozładowania	300 A (3 sek.)
Maks. moc rozładowania	18 kW (3 sek.)*
Masa	98 kg
Wymiary (Sz x W x G)	638 x 421 x 487 mm
Komunikacja	CAN - SMA kompatybilne
Chemia ogniw	Li-Ion
Głębokość rozładowania	80 % DOD
Liczba pełnych cykli	5000
System zarządzania baterią	Monitoring napięcia i temperatury ogniw, pomiar prądu, ocena spadku wydajności, balansowanie ogniw
Gęstość energii (masa)	90,5 Wh/kg

*zależy od inwertera

WIELOPOZIOMOWA KONCEPCJA BEZPIECZEŃSTWA



- Przekaznik prądu stałego i drugi obwód zabezpieczający (bezpiecznik chemiczny) jako redundantne zabezpieczenie wyłączające baterię.
- Monitorowanie zbyt wysokiego i zbyt niskiego napięcia w każdym szeregu ogniw współpracujące z redundantnym zabezpieczeniem wyłączającym baterię.
- Zamknięta, podwójna obudowa wykonana z metalu.
- Mechaniczny bezpiecznik prądowy (CID) w każdym ogniwie.
- Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem po głębokim rozładowaniu lub innym poważnym błędzie.
- Kontrola prądu jako funkcji napięcia i temperatury ogniw (obniżanie wartości znamionowych).
- Monitoring temperatury w poszczególnych szeregach ogniw.



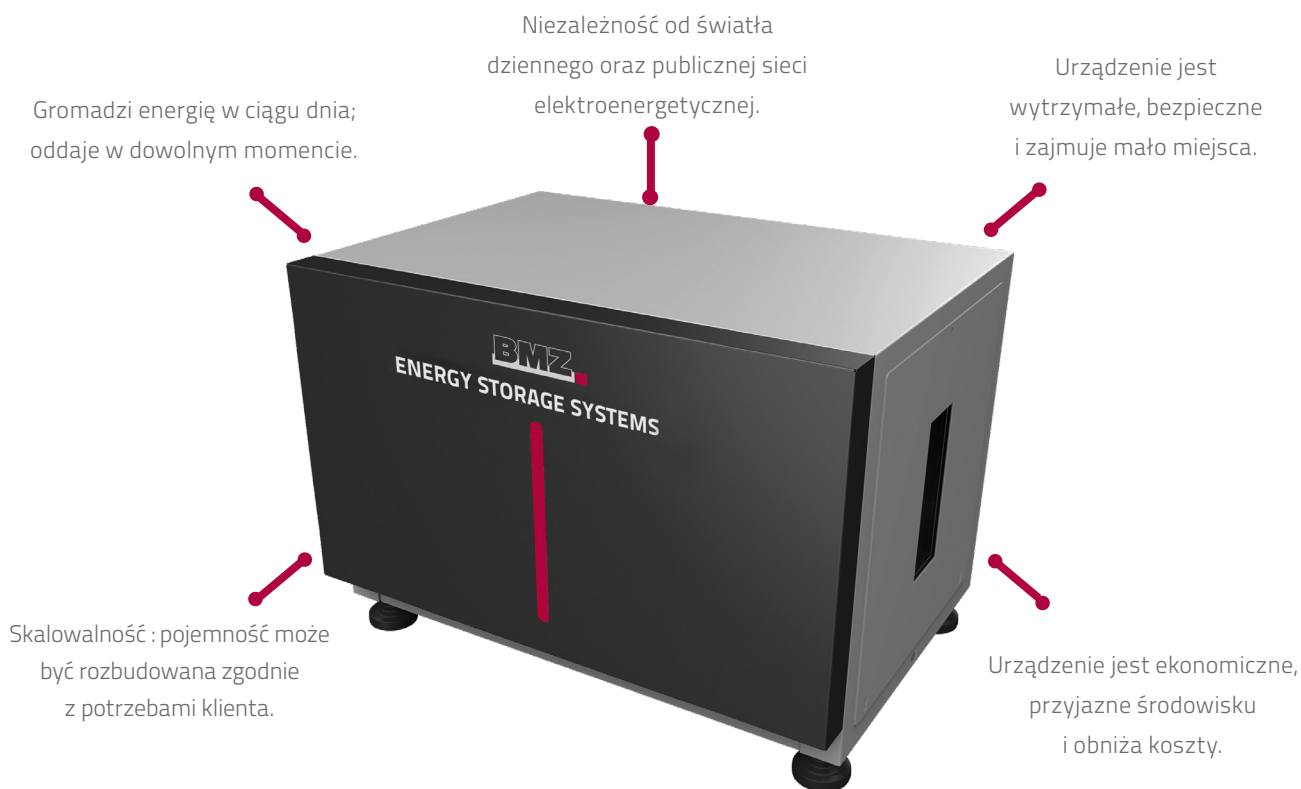
ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE MAGAZYNOWANIA ENERGII DLA NASTĘPNYCH POKOLEŃ.



INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW

- Wydajne systemy magazynowania energii.
- Wysoka sprawność: 95%
- Duża trwałość: 5000 pełnych cykli
- Wysokie bezpieczeństwo obsługi
- Temperatura podczas rozładowywania (ogniwa): od 2° do 45° C
- Temperatura podczas ładowania (ogniwa): od 2° do 45° C
- Zalecana temperatura przechowywania: od 10° do 25° C
- Zużycie energii w trybie gotowości: tryb aktywny 5 W/tryb uśpienia 0,126 W
- Klasa ochrony: IP 21
- Oznaczenie CE: tak
- Test UN 38.3: tak
- Samorozładowywanie ogniw: około 2% na rok
- Wysoki stopień rozładowania roboczego: 80% DoD (głębokość rozładowania)
- Maksymalna liczba akumulatorów połączonych równolegle: 12 (wymagany dodatkowy osprzęt)
- Gwarancja: 10 lat gwarancji obejmującą aktualną wartość systemu (w UE).

ZALETY SYSTEMU MAGAZYNOWANIA ENERGII BMZ



Bezpieczna inwestycja w przyszłość



Obniżenie
kosztów za energię elektryczną.



Technologia przyjazna
środowisku.



Okres eksploatacji nawet do
20 lat.



Wyprodukowano w
Niemczech.

OPRACOWANE WEDŁUG STANDARDÓW I WSKAZÓWEK DLA UŻYTKOWNIKÓW REZYDENCJALNYCH SYSTEMÓW MAGAZYNOWANIA ENERGII

→ VDE-AR-E 2510-50

→ DIN EN 62619 (wersja robocza)

→ VDE-AR-E 2510-2

→ Uwaga FNN (wersja 04/2016)

Masz pytania?

Skontaktuj się z nami, chętnie Ci doradzimy.



Siedziba główna

BMZ Germany GmbH

Zeche Gustav 1
63791 Karlstein am Main
Niemcy

Telefon: +49 6188-9956-0
mail@bmz-group.com

BMZ USA Inc.

1429 Miller Store Road
Virginia Beach, VA 23455 USA

Telefon: +1-757 821-8494
contact-usa@bmz-group.com

BMZ Company Ltd.

Julong Technology Building B Cuibao
Road, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong Province P.R.China 518116
Shenzhen / Chiny

Telefon: +86 755 8977 5800
contact.cn@bmz-group.com

BMZ Poland Sp. z o.o.

Alberta Einsteina 9
44-109 Gliwice
Polska

Telefon: +48 327842 450
magazyny.energii@bmz-group.com

BMZ Innovation Group Ltd.

Future Business Centre
Kings Hedges Road
Cambridge, CB4 2HY
Wielka Brytania

Telefon: +44 7391 351787
lukas.gazda@bmz-group.com

BMZ Japan KK

Shitaya 1-6-5, Taito-ku,
Tokyo, 110-0004
Japonia

Telefon: +81 35811 1973
tokio.kobayashi@bmz-group.com

BMZ France S.A.R.L.

45 Boulevard Vincent Auriol
75013 Paris
Francja

Telefon: +33 9 87 37 42 62
nicolas.noel@bmz-group.com

www.bmz-group.com

©BMZ 09.2021

Wszelkie prawa są zastrzeżone. Wstępny arkusz danych. Chociaż dołożono wszelkich starań w przygotowanie tego dokumentu, firma BMZ nie może być pociągnięta do odpowiedzialności w przypadku ewentualnych błędów lub braków. Wszystkie informacje zamieszczone w karcie technicznej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.