

POWER BLOXX

Das modulare Energiespeichersystem
der Zukunft



E-Mobility



Drive
System



Energy Storage
Systems



Power- and
Gardentools



Industrial



Medical

Der neue Standard

DAS AC-GEKOPPELTE BATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEM IM KLIMATISIERTEN CONTAINER

Der perfekte Begleiter für Handel und Industrie sorgt für eine Optimierung des Eigenverbrauchs.



TECHNISCHE DETAILS

Anwendungen

- Optimierung des Eigenverbrauchs
- Spitzenlastreduzierung
- Null-Einspeisung
- Notstromanlagen

Einfacher Einbau

- „Plug and Play“-Containerlösung – nur die Module müssen je nach benötigter Kapazität vor Ort bestückt werden
- Nur 22 kg Modulgewicht
- Inbetriebnahme durch eine Person

Hohe Flexibilität

- Energie von 153 bis zu 612 kWh nutzbar
- Leistung von 50 bis 300 kW
- AC-Batterie oder PV-Hybrid möglich
- Batterie-Backup integriert
- Für den Betrieb im Freien

Grundlegende Parameter	Container-Systeme	
	10ft	20ft
Energie (nutzbar)	153 – 204 kWh	255 – 612 kWh
Nennspannung	409 V	409 V
Spannung am Ende der Ladung	448 V	448 V
Entladeschlussspannung	358 V	358 V
Kapazität (nutzbar)	249 – 498 Ah	623 – 1.495Ah
Ladestrom (max.)	174 – 348 A	435 – 1.044 A
Entladestrom Spitze (3s)	240 – 480 A	600 – 1.144 A
Entladestrom (nom.)	180 – 360 A	450 – 1.080 A
Entladeleistung peak	40 – 80 kW	120 – 140 kW
Entladeleistung (max.)	48 – 96 kW	144 – 288 kW
Entladetiefe	73 % DOD (im Verhältnis zur Nennkapazität)	
Volle Zyklen	5.500 (bei einer Restkapazität von 60 %)	
Wahlweise PV (max.)	75 – 150 kWp	225 – 450 kWp
Optionaler PV-Eingangsstrom (max.)	4 – 8 MPPT's je 30 A	12 – 24 MPPT's je 30 A
Optional PV MPPT Spannungsbereich	200 – 850 V	
AC-Nennspannung	3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V	
Max. AC-Ausgangsstrom pro inst. Wechselrichter	83 – 166 A	249 – 498 A
USV-Schaltzeit	< 20 ms	
Betriebshöhe (max.)	2.000 m über dem Meeresspiegel	
Betriebsumgebungstemperatur (Klimatisierung)	-20 – 50 °C	
Korrosionsschutz (Lackierung)	C3	
Schutzart des Gehäuses	IP55	
Max. Gewicht	4.328 kg	10.680 kg
Abmessungen (B x H x T)	3,06 x 2,90 x 2,44 m	6,06 x 2,90 x 2,44 m
Kommunikationsschnittstellen	CAN / RS-485 / Ethernet	
Zertifizierungen	IEC62619 / CE / UN38.3 / EN61439 / EN62109 / VDE-AR-N 4105	
Anwendungen	Netzbetrieb / Netzbetrieb + Backup / netzunabhängig	
Garantie	10 Jahre	

Modul-Typ	Helios 1.4
Zellentyp	BMZ NCA 18650
Ausstattung	14s20p
Abmessungen (B x H x T)	545 x 156 x 214 mm
Gewicht	22 kg

SYSTEM KONFIGURATION

Anzahl der Fächer	Energie [kWh] nutzbar	Größe des Containers					
12	612	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
11	561	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
10	510	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
9	459	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
8	408	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
7	357	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
6	306	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
5	255	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
4	204	10 ft	10 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
3	153	10 ft	10 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
AC-Ausgang		50 kW	100 kW	150 kW	200 kW	250 kW	300 kW
Anzahl der Wechselrichter		1	2	3	4	5	6
max. PV-Eingangsleistung		75 kWp	150 kWp	225 kWp	300 kWp	375 kWp	450 kWp

empfohlen auf Anfrage



Mehr erfahren unter powerbloxx.bmz-group.com



Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.

Headquarter

BMZ Germany GmbH

Zeche Gustav 1
63791 Karlstein am Main
Deutschland

T: +49 6188-9956-0

E: mail@bmz-group.com

BMZ USA Inc.

1429 Miller Store Road
Virginia Beach
VA 23455
USA

T: +1-757 821-8494

E: contact-usa@bmz-group.com

BMZ Company Ltd.

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

T: +86 755 8977 5800

E: contact.cn@bmz-group.com

BMZ Poland Sp. z o.o.

Alberta Einsteina 9
44-109 Gliwice
Polen

T: +48 327842 450

E: BMZPolandSales@bmz-group.com

BMZ Innovation Group Ltd

Future Business Centre
Kings Hedges Road
Cambridge, CB4 2HY
United Kingdom

T: +44 7391 351787

E: lukas.gazda@bmz-group.com

BMZ Japan KK

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

T: +81 35811 1973

E: tokiyo.kobayashi@bmz-group.com

BMZ France S.A.R.L.

16 Rue Auber
75009 Paris
Frankreich

T: +33 06 84 52 76 29

E: contact.bmzfrance@bmz-group.com

www.bmz-group.com

© BMZ 2024

Alle Rechte vorbehalten. Vorläufiges Datenblatt. Obwohl bei der Erstellung dieses Datenblatts große Sorgfalt angewandt wurde, übernimmt BMZ keinerlei Verantwortung für etwaige Fehler oder Auslassungen. Alle enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

