

# 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

### Hohe Flexibilität

- Energie von 68 bis zu 408 kWh nutzbar
- Leistung von 50 bis 300 kW
- AC-Batterie oder PV-Hybrid möglich
- Batterie-Backup integriert
- Für den Betrieb im Freien

### 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

Grundlegende Parameter	Container-Systeme	
	10ft	20ft
Energie (nutzbar)	68 – 204 kWh	170 – 408 kWh
Nennspannung	409 V	409 V
Spannung am Ende der Ladung	448 V	448 V
Entladeschlussspannung	358 V	358 V
Kapazität (nutzbar)	81 – 492 Ah	410 – 984 Ah
Ladestrom (max.)	116 – 348 A	290 – 696 A
Entladestrom Spitze (3s)	160 – 480 A	400 – 960 A
Entladestrom (nom.)	120 – 360 A	300 – 720 A
Entladeleistung peak	60 – 120 kW	180 – 360 kW
Entladeleistung (max.)	50 – 100 kW	150 – 300 kW
Entladetiefe	72 % 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 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	7.356 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	

<b>Modul-Typ</b>	<b>Helios 1.4</b>
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					
		10 ft	10 ft	20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
12	408			20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
11	374			20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
10	340			20 ft	20 ft	20 ft	20 ft
9	306			20 ft	20 ft	20 ft	
8	272			20 ft	20 ft	20 ft	
7	238			20 ft	20 ft		
6	204	10 ft	10 ft	20 ft	20 ft		
5	170	10 ft	10 ft	20 ft			
4	136	10 ft	10 ft				
3	102	10 ft	10 ft				
2	68	10 ft	10 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-Eingangleistung		75 kWp	150 kWp	225 kWp	300 kWp	375 kWp	450 kWp

empfohlen      auf Anfrage



Mehr erfahren unter [powerbloxx.bmz-group.com](http://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: tokio.kobayashi@bmz-group.com

### BMZ France S.A.R.L.

153 Boulevard Haussmann  
75008 Paris  
Frankreich

T: +33 06 84 52 76 29

E: nicolas.noel@bmz-group.com

[www.bmz-group.com](http://www.bmz-group.com)

© BMZ 2023

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.

