

# 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.

