

## ESS Z

Die maßgeschneiderte Lösung  
für Ihre Bedürfnisse



E-MOBILITY



DRIVE  
SYSTEMS



ENERGY STORAGE  
SYSTEMS



POWER- AND  
GARDENTOOLS



INDUSTRIAL



MEDICAL

# Energy Storage Systems

## ESS Z

>> Wir liefern maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Bedürfnisse - Flexibel anpassbar durch die modulare und kompakte Bauweise. <<

ESS Z ist ein modularer Lithium-Ionen-Energiespeicher, der die erzeugte, überschüssige Photovoltaik-Energie für einen späteren Bedarf in Batteriemodulen speichert. Energie kann gezielt vom Wechselrichter in das Netz oder in den Energiespeicher eingespeist werden. Energie ist dann abrufbar, wenn der Bedarf da ist: Am Abend, in der Nacht und zu sonnenarmen Zeiten.

Mit dem ESS Z System werden Sonnenstrom-Nutzer unabhängiger von den Strompreisen und nutzen ihren eigenproduzierten Öko-Strom dann, wenn sie ihn brauchen.

- Bis 12 Module parallel verschaltbar
- Maximale Energiedichte
- Maximale Entladeleistung bis zu 18 kW

Entwickelt nach den Normen und Anwenderrichtlinien für stationäre Lithium Energiespeicher:

- VDE-AR-E 2510-50
- VDE-AR-E 2510-2
- DIN EN 62619 (Norm Entwurf)
- FNN-Hinweis (Stand 04/2016)

### VORTEILE DER BMZ-ENERGIESPEICHER

- **Optimaler Eigenverbrauch bei Tag und Nacht**
- **Unabhängig von Tageslicht und Stromnetz**
- **Kompakt, sicher und platzsparend**
- **Wirtschaftlich, kostensenkend und umweltfreundlich**
- **Modularer Aufbau:**  
Die Batteriemodule können, je nach gewünschter Speicherkapazität, Ihren Bedürfnissen flexibel angepasst werden



### TECHNISCHE DETAILS

MERKMALE	ESS Z
Energieinhalt (nutzbar)	8,69 kWh / 7,1 kWh
Nennspannung	54,75 V
Betriebsspannungsbereich	45 - 63 V
Kapazität (nom. / nutzbar)	156,6 Ah / 129,6 Ah
Maximale konstante Ladestromstärke**	<81 A
Maximale konstante Entladestromstärke**	<195 A
Maximale Entladestromstärke	300 A (3 Sek.)
Maximale Entladeleistung*	18 kW
Gewicht	98 kg
Maße (B * H * T)	638 x 421 x 487 mm
Kommunikation	CAN - SMA Protokoll
Batterie Management System	Überwachung Zellspannung, Zelltemperatur, Strom, Derating und passives Balancing
Energiedichte (Gewicht)	90 Wh / kg
IP Schutzart	IP 21

\*abhängig vom jeweiligen Wechselrichter

\*\*abhängig auch von SoC und Temperaturgrenzen

### Eine sichere Investition in Ihre Zukunft.

 Reduzierung Ihrer Stromkosten

 Umweltschonende Technologie

 Bis zu 20 Jahre Lebensdauer

 Made in Germany

# Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



## Headquarters

**BMZ Germany GmbH**

Zeche Gustav 1  
63791 Karlstein am Main  
Deutschland

T: +49 6188-9956-0  
E: [mail@bmz-group.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:tokio.kobayashi@bmz-group.com)

**BMZ France S.A.R.L.**

153 Boulevard Haussmann  
75008 Paris  
Frankreich

T: +33 9 87 37 42 62  
E: [nicolas.noel@bmz-group.com](mailto:nicolas.noel@bmz-group.com)

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

