

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

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 9 87 37 42 62
E: nicolas.noel@bmz-group.com

www.bmz-group.com



© BMZ 06.2023

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 enthaltene Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.