

ESS Z

Die maßgeschneiderte Lösung
für Ihre Bedürfnisse



E-MOBILITY



DRIVE
SYSTEMS



ENERGY STORAGE
SYSTEMS



POWER- AND
GARDENTOOLS



INDUSTRIAL



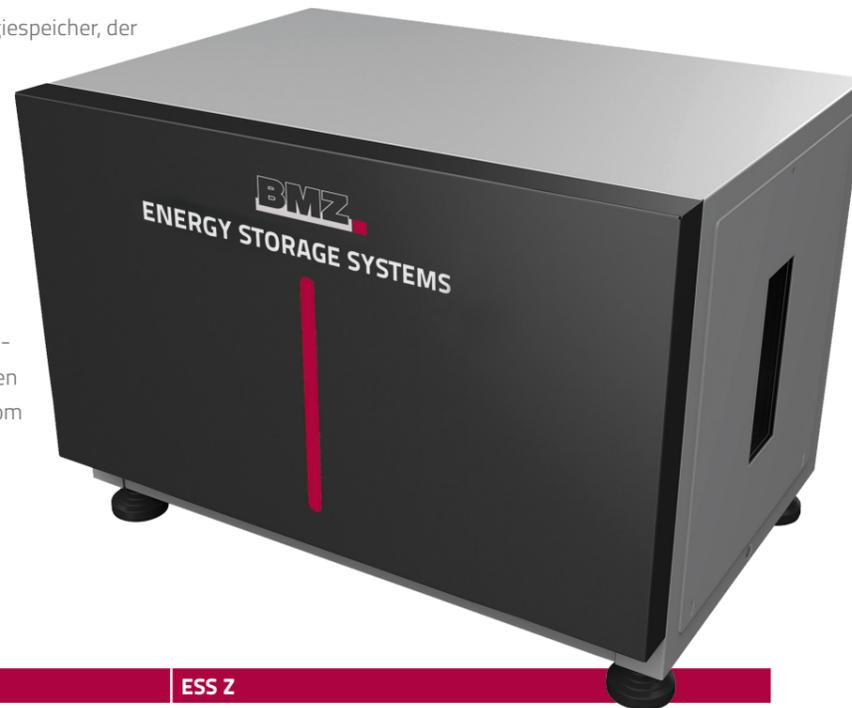
MEDICAL

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

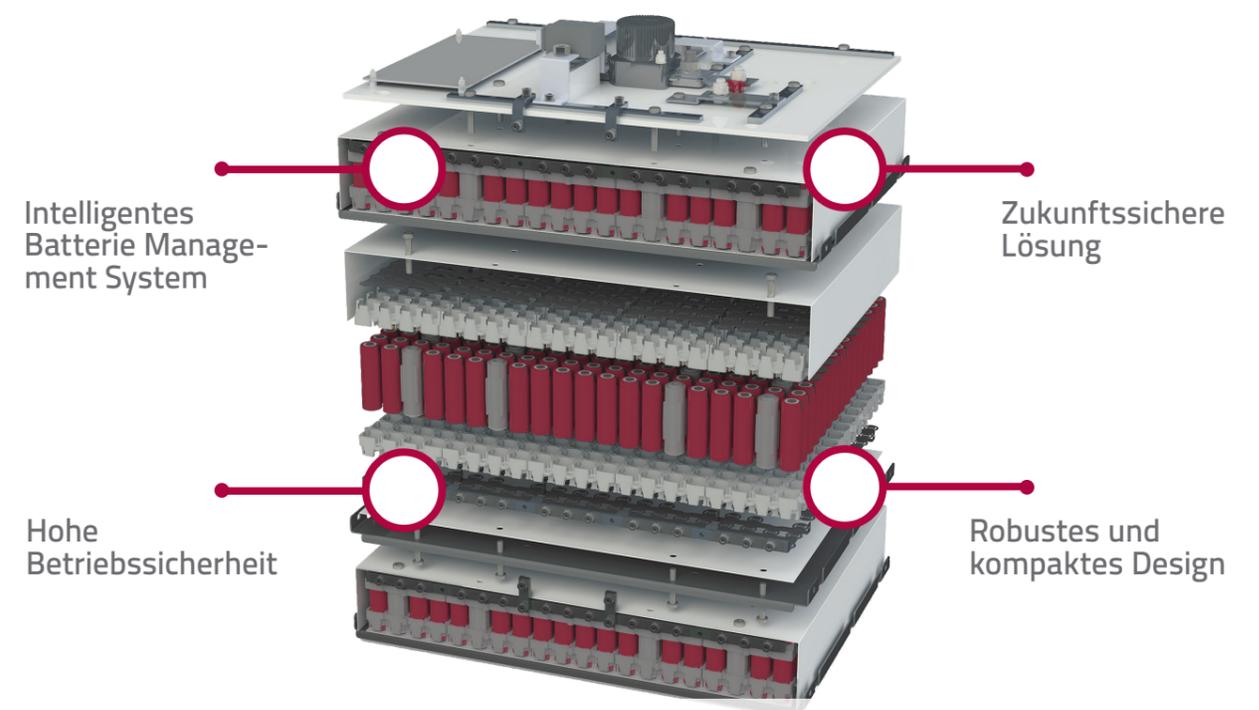
| MERKMALE | ESS Z |
|--------------------------------|--|
| Energieinhalt (nom. / nutzbar) | 8,87 kWh / 7,1 kWh |
| Nennspannung | 54,75 V |
| Ladeschlussspannung | 61,5 V |
| Entladeschlussspannung | 54,0 V |
| Kapazität (nom. / nutzbar) | 162 Ah / 129,6 Ah |
| Maximaler Ladestrom | 81 A |
| Maximale 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-Chemie | Li-Ion NCA |
| Entladungstiefe | 80 % DOD |
| Vollzyklen | 5.000 |
| Batterie Management System | Überwachung Zellspannung, Zelltemperatur, Strom, Derating und passives Balancing |
| Energiedichte (Gewicht) | 90,5 Wh / kg |

*abhängig vom jeweiligen Wechselrichter

MEHRSTUFIGES SICHERHEITSKONZEPT



- Elektromechanisches, stromlos offenes Gleichstrom-Relais zur redundanten Abschaltung der Batterie (in Kombination mit 2nd Protection)
- Über- und Unterspannungsüberwachung auf Zellebene mit redundanter Auslösung der Batterieabschaltung
- Metallisches, doppelwandiges, geschlossenes Batteriegehäuse
- Sicherer Schutz vor einer Wiederinbetriebnahme nach Tiefentladung oder anderer signifikanter Schädigung der Batterie
- „Current Interrupt-Device“ (CID) in jeder Zelle
- Aktive Stromregelung für Langlebigkeit (Derating)
- Einzelzelltemperaturüberwachung in jeder Zellebene



ENERGIESPEICHER- LÖSUNGEN FÜR GENERATIONEN.



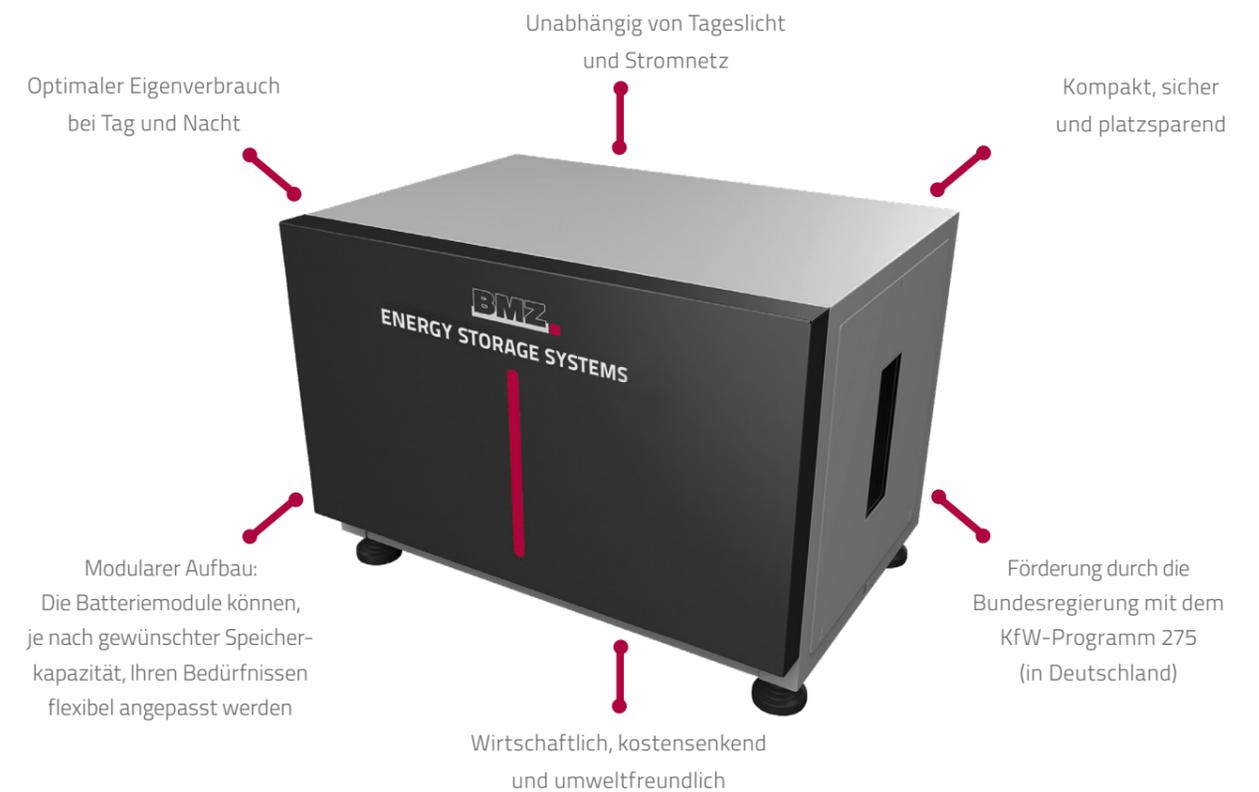
GEBRAUCHSINFORMATIONEN

- Leistungsstarker Energiespeicher
- Hoher Wirkungsgrad: 95 %
- Langlebig: 5.000 Vollzyklen
- Hohe Betriebssicherheit
- Entladetemperatur der Batteriezellen: 2° bis 45° C
- Ladetemperatur der Batteriezellen: 2° bis 45° C
- Optimale Lagertemperatur: 10° bis 25° C
- Stand-by-Verbrauch: Aktiv Modus 5 W / Sleep Modus 0,126 W
- Schutzklasse: IP 21
- CE-Konformität: Ja
- UN-Test 38.3: ja
- Selbstentladung der Batteriezellen: Ca. 2 % pro Jahr
- Hohe Entladungstiefe mit 80 % DoD (Depth of Discharge)
- Verschaltung maximal: 12 Module parallel (zusätzliche Hardware wird benötigt)
- Garantie: 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie (in Deutschland)



Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf www.densys-pv5.de

VORTEILE DER BMZ-ENERGIESPEICHER



Eine sichere Investition in Ihre Zukunft.

-  Reduzierung Ihrer Stromkosten
-  Umweltschonende Technologie
-  Bis zu 20 Jahre Lebensdauer
-  Made in Germany

Entwickelt nach den Normen und Anwenderrichtlinien für stationäre Lithium Energiespeicher:

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

Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie uns, wir beraten Sie gerne.



BMZ GmbH

Zeche Gustav 1
63791 Karlstein am Main
Deutschland

T: +49 6188-9956-0
E: kontakt@bmz-group.com
www.bmz-group.com

© BMZ 02.2021

Alle Rechte vorbehalten. Obwohl bei der Erstellung dieser Broschüre große Sorgfalt angewandt wurde, übernimmt BMZ keinerlei Verantwortung für etwaige Fehler oder Auslassungen. Alle enthaltene Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.