

Gewerblicher Batteriespeicher bis 2MWh DSW BESS 261

Hochleistungs-Energiespeicher für Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft – Ihre Lösung für wirtschaftlichere und unabhängigere Energieversorgung.



Anwendungsbereiche

- ✓ Gewerbe
- ✓ Industrie
- ✓ Landwirtschaft
- ✓ Wohngebäude
- ✓ Supermärkte
- ✓ Kritische Infrastrukturen
- ✓ Ladeinfrastrukturen
- ✓ Biogasanlagen

Alle Vorteile auf einen Blick

- **Hohe Speicherkapazität** – 261 kWh Bruttokapazität
- **Leistungsstarke Entladung** – 125 kW Spitzenleistung
- **Langlebig & sicher** – >6000 Ladezyklen, LFP-Technologie
- **Flexible Integration** – mit externem deutschen EMS
- **Skalierbar** – Erweiterbar auf bis zu 8 Systeme
- **Robustes Design** – Schutzklasse IP54, staubgeschützt
- **Integrierte Sicherheit** – Zellspannungs-, Rauchgas & Temperaturüberwachung
- **Hohe Temperaturtoleranz** – Betrieb von -20 °C bis +55 °C
- **Brand- & Notfallschutz** – Aerosol-Feuerlöschsystem, Not-Aus

Effizienz. Flexibilität. Unabhängigkeit.



ALLGEMEINE DATEN

| | |
|----------------------------|--|
| Produkttyp | CESS-M261-EU |
| Batterietyp | Lithium-Eisen-Phosphat (LFP) – flüssigkeitsgekühlt |
| Speicherkapazität (brutto) | 261 kWh |
| Nutzbare Kapazität | 255 kWh (98% der Nennkapazität)* |
| Max. Entladeleistung | 125 kW |
| Netzanschluss | 400V AC, 50Hz, 3L + N |
| Abmessungen (BxTxH) | 930 x 1400 x 2300 mm |
| Gewicht | ~2500 kg |
| Produktgarantie | 5 Jahre |
| Performancegarantie | ≤70% nach 6000 Zyklen oder 10 Jahren |

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

| | |
|------------------------------------|--|
| Betriebstemperatur | -20 °C bis +55 °C (>45 °C im Derating-Modus) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 % bis 100 % ≤95 % (Tagesdurchschnitt); ≤90% (monatlicher Durchschnitt) |
| Installationshöhe | Bis zu 3000 m über NN (>2000 m im Derating-Modus) |
| Schutzklasse | IP54 |
| Direkte Sonneneinstrahlung: | Zulässig |
| Installation in staubiger Umgebung | Zulässig |

SICHERHEIT & SCHUTZ

| | |
|-----------------------|--|
| Sicherheitsfunktionen | Zellspannungs-, mehrstufige Temperaturüberwachung, Rauch-/Gasdetektion |
| Feuerlöschsystem | Aerosol-Feuerlöschsystem |
| Not-Aus-Schalter | Vorhanden |
| Material | Q235B-Stahl (Korrosionsschutz: C4 nach ISO 12944-2) |
| USV | Integriert (max. 30 min, nur Kommunikations- & Sicherheitskomponenten) |

SKALIERBARKEIT & KOMMUNIKATION

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Skalierbarkeit | Bis zu 8 Systeme über externes EMS** |
| Kommunikation | Modbus TCP/IP, Ethernet (RJ45) |
| Fernüberwachung | Nur über externes Master-EMS** |

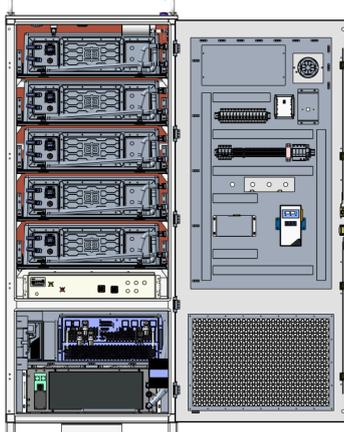
ZERTIFIZIERUNGEN & NORMEN

| | |
|-----------------------------------|---|
| Netzkonformität | VDE4105, VDE4110, IEC50549 |
| Sicherheits- & Qualitätsstandards | IEC62619, IEC63056, IEC61000-6-2/4, IEC62477-1, IEC62620, UL9540A, UL1973, IEC62933-5-2 |
| Transport & Umwelt | UN38.3, UN3480, REACH, RoHS, CE |

*Die nutzbare Speicherkapazität beträgt 98% der alterungsabhängigen Nennkapazität. Garantiebedingungen beachten.

**Das System kann nur mit einem externen Master-EMS (SMART Q) oder mit einem kundenseitigen EMS betrieben werden. Modbus-Protokoll verfügbar.

INNENANSICHT/ SYSTEMAUFBAU



ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN DES DSW BESS 261

