

# 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**

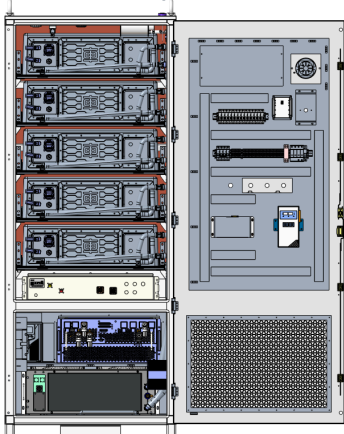
## ZERTIFIZIERUNGEN & NORMEN

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

