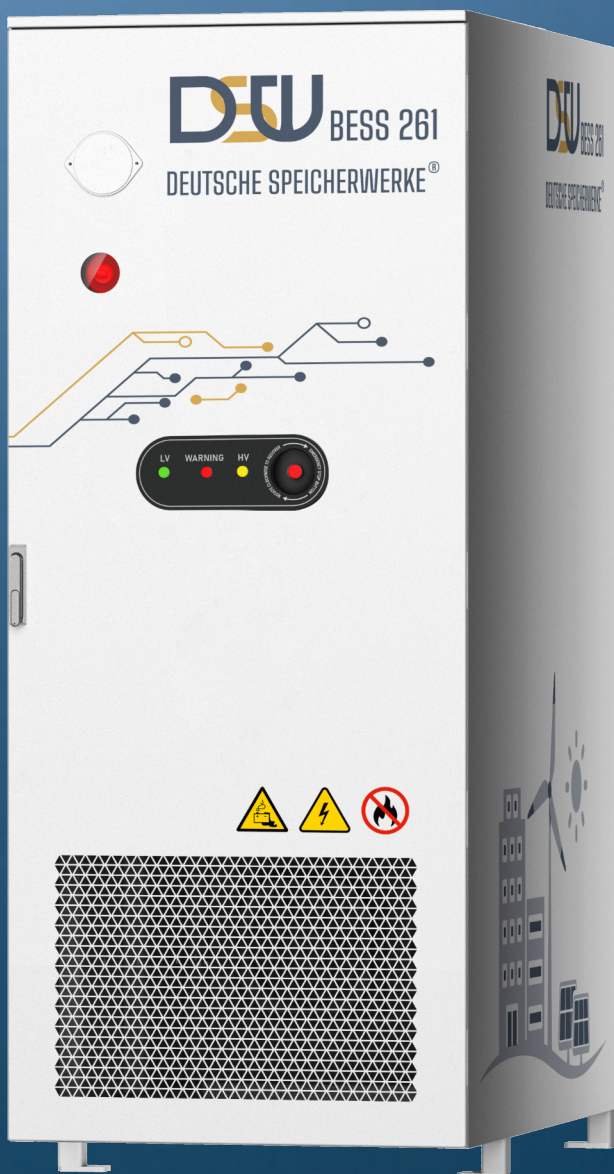




DEUTSCHE SPEICHERWERKE®

Gewerblicher Energiespeicher mit Batteriewechselrichter DSW BESS 261

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



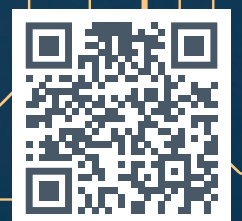
Anwendungsbereiche

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

Alle Vorteile auf einen Blick

- > **Leistungsstarke Be- & Entladung** – 125 kW Spitzenleistung
- > **Langlebig & sicher** – >6000 Systemvollzyklen
- > **Flexible Integration** – mit externem deutschen EMS**
- > **Skalierbar** – Erweiterbar auf bis zu 8 Systeme
- > **Kompaktes Design** – Schutzklasse IP54, servicefreundlich
- > **Integrierte Sicherheit** – Zellspannungs-, Rauchgas & Temperaturüberwachung, Brand- & Notfallschutz – Aerosol-Feuerlöschsystem, Not-Aus
- > **Digitale Überwachung der verbauten Sicherheitsautomaten**

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. Be- & Entladeleistung	125 kW
Netzanschluss	400 VAC, 50Hz, 3L + N
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor cos φ einstellbar:	1 / 0,0 kapazitiv bis 0,0 induktiv
Maximaler Wirkungsgrad Batteriewechselrichter:	>99%
Abmessungen (BxTxH)	930 x 1400 x 2300 mm
Gewicht	~2500 kg
A-bewerteter Schalldruckpegel	70,8 dB(A) bei 1 m Abstand**
Produktgarantie	5 Jahre
Performancegarantie	≥70% nach 6000 Systemvollzyklen oder 10 Jahren (Teilzyklen werden summiert)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °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)
Eigenständiges USV	Integriert (max. 30 min, nur Kommunikations- & Sicherheitskomponenten)

SKALIERBARKEIT & KOMMUNIKATION

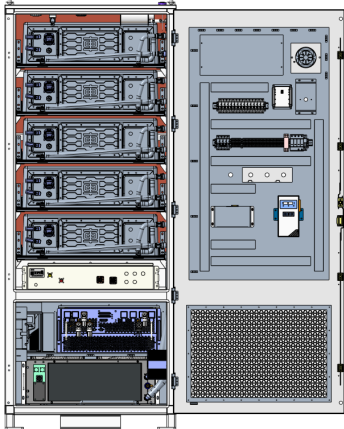
Skalierbarkeit	Bis zu 8 Systeme über externes EMS***
Kommunikation	Modbus TCP/IP, Ethernet (RJ45)
Fernüberwachung	Über externes Master-EMS***

ZERTIFIZIERUNGEN & NORMEN

Netzkonformität	VDE4105, VDE4110, VDE4120, EN50549
Sicherheits- & Qualitätsstandards	IEC62619, IEC63056, IEC61000-6-2/4, IEC62477-1, IEC62620, UL9540A, UL1973, IEC62933-5-2
Transport & Umwelt	UN38.3, UN3480, REACH, RoHS, CE
Batt-Reg.-Nr.	25716632
WEE-Reg.-Nr.	39192070

*Die nutzbare Speicherkapazität beträgt 90% der alterungsabhängigen Nennkapazität. Garantiebedingungen beachten.
**Vom Prüfbericht ausgewiesener Mittelwert aus zehn Messpositionen bei 100 % Nennwirkleistung, 1 m Messabstand und 1,6 m Messhöhe.
***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

