

BESS 261 AC135

Immersionsgekühlter Batteriespeicher mit 135KW PCS

Der BESS 261 AC135 kombiniert einen immersionsgekühlten Batteriespeicher mit leistungsstarkem PCS (Wechselrichter), intelligentem Energiemanagementsystem (EMS) und einer in der EU betriebenen Cloud-Plattform zu einem durchdachten Gesamtsystem für professionelle Anwendungen.

Die Batteriezellen sind vollständig in eine nicht brennbare Flüssigkeit eingetaucht. Diese Form der Immersionskühlung sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung, reduziert thermische Belastungen und erhöht die Sicherheit deutlich. Gleichzeitig wird die Zellalterung minimiert, wodurch eine Lebensdauer von über 11.000 Ladezyklen erreicht wird.

Der BESS 261 AC135 ist einfach zu installieren, ready to use und lässt sich unkompliziert skalieren, um wachsende Leistungs- und Kapazitätsanforderungen flexibel abzudecken. Die integrierte Systemarchitektur reduziert Installationsaufwand, Schnittstellen und Inbetriebnahmezeit erheblich.



Vorteile auf einen Blick

- Immersionsgekühlte Batteriezellen mit nicht brennbarer Flüssigkeit
- Höchste Sicherheit und stabile Performance auch bei hoher Dauerlast
- Über 11.000 Ladezyklen für eine lange Systemlebensdauer
- 135 kW PCS für leistungsstarke Industrie- und Gewerbeanwendungen
- Integriertes EMS für intelligente Steuerung und Optimierung
- EU-basierte Cloud-Plattform für Monitoring, Analyse und Fernzugriff
- Einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme
- Ready-to-use-System ohne komplexe Schnittstellen
- Modular und unkompliziert skalierbar

Spezifikation

System Spezifikationen

Batteriezelltyp	LFP, 314 Ah
Systemkonfiguration	5 × 1P52S
Installierte Energie	261 kWh
Spannungsbereich	DC 728 V – 923 V
Nennspannung	832 V
Nenn-DC-Strom	157 A
Maximaler DC-Strom	179,4 A
Aktiver Brandschutz	Nicht brennbare Immersionsflüssigkeit
Abmessungen (B × T × H)	1.800 mm × 1.400 mm × 2.030 mm
Betriebstemperatur	-30 °C bis +55 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 %
Geräuschpegel	≤ 75 dB (@ 1 m Abstand)
Kühlungsenergieverbrauch	≤ 5 kW
Kühlmethode	Batteriesystem: Immersions- & Flüssigkeitskühlung; PCS: luftgekühlt
Schutzart	Batterieschrank IP55, Batterierack IP66
Arbeitshöhe	≤ 3.000 m ü. NN (Leistungsreduzierung erforderlich über 3.000 m)
Gewicht	3.050 kg
Normen & Konformität	IEC 62619, IEC 63056, IEC 61000, IEC 62477-1, IEC61000-6-2/4, EN 50549, IEC 62477, IEC 62109, CE-RED, UN 38.3, UL 9540, UL9540A, UL1973, UL1741, G99, VDE-AR-N 4110:2023-09, TOR, RoHS, REACH

Netzanschlussdaten

Wechselstrom (Netz / Backup)	Utility-interactive Mode/Stand-alone Mode
Nennleistung (AC)	135 kW
Nennnetzspannung	3/N/PE, 230 Vac / 400 Vac
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Communication	RS 485, Ethernet, CAN
Communication Protocol	Modbus TCP/RTU, IEC 104, CAN 2.0

Immersionskühlflüssigkeit

Flammpunkt / Brennpunkt	keiner
Dichte	1,41 g/ml
Wärmeleitfähigkeit	0,13 W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität	1,1 J/(g·K)
Flammpunkt	keiner
Zündtemperatur	keine
Siedepunkt	≥ 120 °C
Gefrierpunkt	≤ -60 °C
Durchschlagspannung	40 kV
Dielektrizitätskonstante	2,3
Feuchtigkeitsgehalt	≤ 100 ppm
Isolationswiderstand	1,1 GΩ
Leckstrom	0,5 mA(4 kV AC @ 60 s)
Kinematische Viskosität	1,63 mm ² /s

Herstellergarantie	5 Jahre
--------------------	---------

