



Vollständig flüssigkeit-gekühltes Batteriesystem für Gewerbe und Industrie

HoyUltra 2

Die HoyUltra 2 Serie (Modell: HESS-261-2h) ist ein vollständig flüssigkeitsgekühltes Batteriesystem der nächsten Generation für Gewerbe und Industrie von Hoymiles. Es kann einen maximalen Rundlauf-Wirkungsgrad von 90,3 % erreichen. Mit seinem dreistufigen Schutzmechanismus in sechs Dimensionen gewährleistet es einen sicheren Rund-um-die-Uhr-Betrieb. Das Edge-EMS und das lokale APP-System ermöglichen einen intelligenten Betrieb und eine intelligente Wartung. Die Batterie und das PCS sind vollständig flüssigkeitsgekühlt, was einen Betrieb mit voller Kapazität ohne Derating auch bei 50 °C ermöglicht. Die Kernkomponenten sind gemäß IP55 geschützt und weisen einen Geräuschpegel von nur 60 dB auf.



Dreistufiger Schutz in sechs Dimensionen

- Aktiver / Passiver / Ultimativer Schutz
- 3S Aktiver Eingriff / PACK / Schrank / Verriegelte Entlüftung / Druckentlastung / Cloud-Frühwarnungsschutz



Effizientes Energiemanagement

- Lokale Optimierung von Edge-EMS, globale Datenanalyse in der Cloud
- Verbindung mit dem APP-System, um Arbeitsteilung, Zusammenarbeit und effizientes Management zu ermöglichen



Anwendungen für unterschiedliche Szenarios

- Koordinierte Steuerung von Photovoltaik, Energiespeicherung und Laden
- Vollständig flüssigkeitsgekühltes Design für Batterie und PCS, ermöglicht Betrieb ohne Derating bei 50 °C
- Schutzart IP55 für Kernkomponenten, wasser- und staubdicht
- Geräuschpegel von nur 60 dB, für Supermärkte, Hotels und Gemeinden geeignet
- Betrieb mit 100 %iger Dreiphasen-Unsymmetrie unter Last bei netzunabhängigem Modus

Technische Daten

HoyUltra 2 Serie	
Modell	HESS-261-2h
DC-Seite	
Zellentyp	LFP 3,2 V / 314 Ah
Konfiguration des Packs	1P52S / 52,25 kWh
Systemkonfiguration	1P260S
Batteriespannungsbereich	728 - 936 VDC
Nennbatteriekapazität	261 kWh
Temperaturüberwachung	Batteriezelle + Modul + Plus- und Minuspol
AC-Seite (netzgebunden)	
Nennausgangsleistung	125 kW (bei 50 °C)
Max. Ausgangsleistung	137,5 kW
Nenn-Netzspannungsbereich	340 - 440 VAC
Nenn-Netzfrequenz	50/60 Hz, ±5 Hz
THDi	< 3 % (bei Nennleistung)
Netztyp	3P3W / 3P4W
AC-Seite (netzunabhängig)	
Nennausgangsleistung	125 kW (bei 50 °C)
Nennausgangsspannungsbereich	340 - 440 VAC
Nenn-Netzfrequenz	50/60 Hz
THDu	< 3 % (lineare Last)
DC-Einspeisung	< 1 % U _n (symmetrische lineare Last)
Effizienz	
Nenn-Rundlauf-Wirkungsgrad	≥ 88,4 %
Max. Rundlauf-Wirkungsgrad	90,3 %
Überlast	
Überlastbarkeit	Langzeitbetrieb mit dem 1,1-Fachen (137,5 kW bei 45 °C), Betrieb für mindestens 1 Minute mit dem 1,2-Fachen der Nennlast
Allgemeine Daten	
Abmessungen (B × H × T)	1030 × 2450 × 1400 mm
Gewicht	< 2700 kg
Betriebstemperatur	-30 bis +55 °C (> 50 °C, Derating-Betrieb)
Luftfeuchtigkeit während des Betriebs	0 - 100 % RH (nicht kondensierend)
Höhe	≤ 2000 m (optional ≤ 4000 m)
IP-Einstufung	IP55
Kühlung	Vollständig flüssigkeitsgekühlt (PCS + Batterie)
Geräuschpegel	70 dB (optional 60 dB)
Nennlade-/Entladerate	≤ 0,5 P
Brandlöschsystem	NOVEC1230 + PACK-Ebene-Brandschutz + Brandschutz mit Wasser + Verriegelte Entlüftung + Druckentlastung (optional)
AC-Eingang	Eingang vorne unten
Display und Kommunikation	
Kommunikationsschnittstellen	RS485, Ethernet, DIO
Kommunikationsprotokoll	MODBUS-RTU, MODBUS-TCP, DL/T645
Cloud-Dienst	Standard S-Miles Cloud (Unterstützung von Cloud-Plattformen von Drittanbietern)

* Die Markteinführung des Produkts ist für Ende Mai geplant.