

Produkteigenschaften



Inhärent sicher

KI-gestützte Frühwarnung erkennt Risiken frühzeitig, bevor sie kritisch werden.

Ein dreidimensionales Brandschutzkonzept mit mehrfachen Sicherheitsbarrieren – von intelligenter Erkennung über aktive Prävention bis hin zu Entlüftung und automatischer Löschung.



Intelligent und effizient

Hocheffiziente Energieumwandlung mit einem maximalen Wirkungsgrad von bis zu 91 %.

Plug-and-Play-Design mit Side-by-Side-Installation und der Möglichkeit, bis zu 20 Einheiten parallel zu betreiben.

Verschiedene vorinstallierte Schnittstellen für Transport, Handhabung und Installation ermöglichen eine schnelle, flexible und effiziente Bereitstellung.



Langlebige Leistung

Der selbstentwickelte Darwin-Algorithmus hält die Systemtemperatur über alle Module hinweg auf $\leq 3^\circ\text{C}$ Abweichung – für eine Lebensdauer von über 15 Jahren.

Zuverlässiger Betrieb auch unter extremen Umweltbedingungen wie starker Kälte, hoher Salzbelastung, intensiver Hitze, starken Winden oder sandigen Umgebungen.



Intelligenter Betrieb

Echtzeit-Monitoring über Web und App: KI-Algorithmen optimieren Lade- und Entladeprozesse und steigern den wirtschaftlichen Ertrag.

Kabellose Steuerung, flexible Einsatzplanung und einfache Aktualisierung:

- Updates per Mausklick
- Terminplanung per Fingertipp
- komfortabler Fernbetrieb und Fernwartung



Gewerbe und Industrie,
Mikronetz



Rechenzentrum



Frequenzregelung und
Spitzenlastkappung



HYPERCUBEC&I II PLUS

FLÜSSIGKEITSKÜHLUNGS-GEHÄUSE FÜR DEN AUSSENEINSATZ

HYPERCUBEC&I II PLUS

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell

HSL2E6B21-0261-EU

HSL2E6002-0261-EU

Gleichstrom-Seite

Batterietyp	LFP-314 Ah
Konfiguration	IP260S
Nennenergie (kWh)	261
Nennspannung (V_{DC})	832
Betriebsspannungsbereich (V_{DC})	702-936 (einstellbar durch DOD-Bereich)

Wechselstrom-Seite

Wechselstrom-Nennleistung (kVA)	125	/
Nennwechselspannung (V_{AC})	400	/
Wechselspannungsbereich (V_{AC})	-1~+1	/
Nennfrequenz (Hz)	50/60	/
Maximale Effizienz	91 %	/

Allgemeine Parameter

Abmessungen (B*T*H)	1.030*1.350*2.400 mm (± 5 mm)
Gewicht (kg)	$\leq 2.600 \pm 30$
IP-Schutzart	Batterieraum – IP55, Gehäuse – IP54, Pack – IP67
Betriebsfeuchtigkeit	0-95 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-25 °C bis 55 °C (Leistungsreduzierung oberhalb von 45 °C)
Höhe (m)	< 4.000 (Leistungsreduzierung oberhalb von 2.000 m)
Kommunikationsschnittstelle	CAN, Ethernet, RS485
Kühlmethode	Intelligente Flüssigkeitskühlung (Batterie) / Intelligente Luftkühlung (PCS)
Feuerlöschsystem	Temperaturmessung, Rauchererkennung, Erkennung brennbarer Gase, Aerosolsystem auf Kabinenebene, Belüftungssystem, Wasserbrandschutz
Zertifizierungen	IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62477, IEC 62040, IEC 62933, IEC 60730, VDE 4105 & 4110, UN 38.3, UL 9540A

