

C&I All-in-one-Batterie-Energiespeichersystem 125 kW / 261 kWh

Von All-in-One zu

All-in-Instant

1,5 m² Grundfläche
6 m² für 1 MWh System

314 Ah LFP-Batteriezellen
Bis zu 8.000 Zyklen

4 Stunden
Unterstützt
4-Stunden-System¹

> 88 %
Wirkungsgrad
(Hin- und Rücklauf)²

Bis zu 24 Einheiten
Netzgekoppelter
Parallelbetrieb

EU Standards
Vollständig konform

Powered by



Kompakt & Integriert

- Modulares Design von HV, EMS, BMS und Stromverteilung für einfache Wartung.
- 174 kWh/m² Energiedichte.
- Nahtlose Installation nebeneinander.

Hervorragende Leistung

- 110 % Überlastfähigkeit.
- Bis zu 24 Einheiten (netzgekoppelt).

Sicher & Zuverlässig

- Betrieb bei -30 °C bis 55 °C für raue Umgebungen.
- 3-stufiger Brandschutz 3 (Erkennung, Unterdrückung, Isolierung) + 4-stufiger elektrischer Schutz mit KI-gestützter Überwachung.

Intelligente Optimierung

- <65 dB geräuscharmer Betrieb.
- Integriertes WHES OS EMS mit KI-gestützter vorausschauender Wartung (Minimierung von Ausfallzeiten und O&M-Kosten).
- Dynamische Optimierung für Arbitrage und Laststeuerung (Demand Response) für maximalen ROI.

Einsatzgebiete

- Einkaufszentrum
- Industrie
- Landwirtschaft
- Wohnungswirtschaft

Kontaktieren Sie uns

www.whes.com
info@whes.com



¹4h-System verfügbar mit externem Batterieschrank im gleichen Design.

²>88 % Wirkungsgrad unter Standardtestbedingungen.

³Der 3-stufige Brandschutz umfasst: Rauch-, Temperatur- und Gaserkennung, akustisch-optische Alarmer, Aerosol-Unterdrückung auf Pack- und Rack-Ebene, Zwangsbelüftung und Explosionsentlastung.

PC-G3

Technische Spezifikationen

Modell	IA-125 kW/261 kWh-CG10
Batterie	
Batterietyp	LFP, 3,2 V / 314 Ah
Batteriepack-Konfiguration	1P×52S
Batteriekapazität	261 kWh (52,25 kWh × 5)
Batterie-Nennspannung / Spannungsbereich	832 V / 702 – 936 V
AC-Parameter (netzgekoppelt)	
Nennausgangsleistung	125 kW
Max. Schein-Ausgangsleistung	137,5 kVA
Nennspannung	230 V / 400 V, 3W+N+PE
Spannungsbereich	340 – 460 V
Nenn-Ausgangsstrom	180 A
Nennfrequenz	50 Hz
Frequenzbereich	45 – 55 Hz
Oberschwingungsgehalt (THDi)	< 3%
Leistungsfaktor	-1 – +1
Allgemeine Daten	
Topologie	Nicht isoliert
Abmessungen (B×T×H)	1 000×1 500×2 250 mm
Gewicht	~ 2,5 t
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +55 °C (Derating @ > 45 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%
Aufstellhöhe	≤ 2 000 m
Kühlung	Intelligente Luftkühlung (PCS), Flüssigkeitskühlung (Batterie)
Geräuschemission	< 65 dB
Schutz gegen Eindringen	IP 55
Korrosionsschutzklasse	C5
Display	LCD / LED / App
Brandbekämpfung	Rauchmelder, Wärmemelder, Alarmsirene, Aerosol, Sprinkler, Melder für brennbare Gase, Entlüftungsplatte
Kommunikation	RS485 / CAN / Ethernet
Installation	Bodenmontage
Standard ¹	IEC 62477, IEC 61000, IEC 62109, IEC 62619, IEC 63056, EN 50549-2, EN 50549-10, UL9540A, UN38.3

¹ Für alle Standards siehe die Zertifikatskategorie auf der WHES-Website.