

# Mercury 418kWh

Integriertes flüssiggekühltes Energiespeichersystem



Der Mercury 418 ist ein flüssiggekühltes, integriertes Energiespeichersystem für kleine bis mittlere gewerbliche und industrielle (C&I) Anwendungen. Durch mehrschichtige Sicherheitskonzepte und intelligente BMS/EMS-Integration verwaltet er Energie hocheffizient – unterstützt durch VPP-Anbindung, Lastmanagement (Demand-Side Management) und Echtzeit-Netzführung. Dies optimiert den Einsatz für Lastspitzenglättung (Peak Shaving), Notstromversorgung und die Integration erneuerbarer Energien.



## Ultimative Sicherheit (3-Stufen-Schutz)

Ultimative Sicherheit (3-Stufen-Schutz)  
Ausgestattet mit mehrstufiger Trennung und einem 3-stufigen intelligenten Brandschutzsystem – vollständig konform mit den Normen GB, UL und IEC.



## Intelligentes und wirtschaftliches Management

Die integrierte BMS/EMS ermöglicht VPP-Konnektivität, Echtzeit-Dispatch sowie flexible Betriebsmodi zur Optimierung der Renditen.



## Kostenoptimiert & langlebig

Das hochintegrierte Design senkt die Implementierungskosten erheblich. LFP-Batteriezellen garantieren eine Systemlebensdauer von bis zu 15 Jahren.



## Flexible & schnelle Inbetriebnahme

Das modulare All-in-One-System ermöglicht einen direkten Niederspannungsanschluss und gewährleistet eine schnelle, einfache Installation für diverse Anwendungen.

## Mercury 418kWh

### DC-Kenngrößen

Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat (LFP)
Nennkapazität	418 kWh
Zykluslebensdauer	8000 Zyklen bei (0,5 P/0,5 P, DOD100 %, 70 %EOL)
Konfiguration	1P416S
Nennspannung	1331,2 V(25 °C±2 °C)
Spannungsbereich	1164,8 V~1497,6 V
Max. Ladeleistung	0,5 P
Max. Entladeleistung	0,5 P

### AC-Kenngrößen

Nennleistung	215 kW
Max Power	236,5 kVA
Rated Voltage	690 V/800 V
Voltage Deviation	-15 %~+10 %
Rated Frequency	50/60 Hz
Current THD	<3 %(bei Nennleistung)
Power Factor	1(kapazitiv)–1(induktiv)
AC Output Type	3-Phasen-3-Leiter-System

### Systemparameter

Betriebstemperatur	0 °C~55 °C (Laden),-25 °C~55 °C(Entladen)
Feuchtigkeitsbereich	≤95 %RH
Betriebshöhe	<2000 m
IP-Schutzklasse	IP55
Kühlverfahren	Flüssigkühlung
Löschmittel	Aerosol
Abmessungen (B×T×H)	1540×1680×2335 (mm)
Gewicht	4050±50 kg
Kommunikation	RS485/CAN/Ethernet
Zertifizierungen	UN38,3, IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477