

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 Brand- schutzsystem – 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 Imple- mentierungskosten erheblich. LFP-Batterie- zellen 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 |
| Zyklenlebensdauer | 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-Schutzkasse | IP55 |
| Kühlverfahren | Flüssigkühlung |
| Löschenmittel | Aerosol |
| Abmessungen (B×T×H) | 1540×1680×2335 (mm) |
| Gewicht | 4050±50 kg |
| Kommunikation | RS485/CAN/Ethernet |
| Zertifizierungen | UN38,3, IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477 |