REFU *261*

Kompakter AC-Energiespeicher.

Der REFU 261 kombiniert kompaktes Design mit hoher Leistungsdichte für effiziente und skalierbare Energiespeicherlösungen.



- **Sichere LFP-Chemie mit aerosolbasierter Feuerlöschtechnik.**
- **Modulares Design mit vereinfachter Parallelerweiterung.**
- **Gleichmäßige Zelltemperaturverteilung mit weniger als 3 °C Abweichung.**
- **Weniger als 1,5 m² Stellfläche für höhere Energiedichte.**

REFUlink

Speicher und PV-Anlage zentral mit REFUlink steuern und überwachen.

Der REFU 261 ist ein kompaktes Energiespeichersystem für gewerbliche und industrielle Anwendungen. Die flüssigkeitsgekühlte Pack-Level-Architektur mit aktivem Temperaturausgleich sorgt für stabile Leistung und gleichmäßige Zelltemperaturen. Das modulare Design ermöglicht eine flexible Parallelerweiterung und skalierbare Integration. Die robuste Bauweise sowie das integrierte REFU-Monitoring gewährleisten einen sicheren, zuverlässigen und effizienten Betrieb.

Leistung & Effizienz

- Flüssigkeitskühlung auf Packebene mit Temperaturausgleich (≤ 3 °C).
- Hohe Energiedichte durch optimiertes Thermodesign.
- Stabile Leistung bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen.

Installation & Skalierbarkeit

- Kompakte Bauweise für einfachen Transport und Installation.
- Modulares Design für flexible Parallelerweiterung.
- Nahtlose Integration in C&I-Energiespeicheranwendungen.

Sicherheit & Zuverlässigkeit

- Erweiterte Temperaturregelung für erhöhte Sicherheit und Lebensdauer.
- Integrierte Branderkennung mit Aerosol-Löschsystem.
- Robuste Bauweise für zuverlässigen Langzeitbetrieb.

TECHNISCHE DATEN

Art.-Nr.	REFU 261

DC-DATEN

Speicherkapazität (kWh)	261
Nutzbare Kapazität (kWh)	235
Batteriechemie	LFP
Zellspezifikation (Ah)	314
Batteriekonfiguration	1P52S
Max. Lade-/Entladerate	0,5P

AC-DATEN

Nennausgangsleistung (kW)	125
Nennspannung (V)	400
Nennstrom (A)	200
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60

LEISTUNG & ZUVERLÄSSIGKEIT

Max. Systemeffizienz (%)	≥ 90
Zyklenlebensdauer	8.000 Zyklen @ 25 °C, 80 % DoD

KOMMUNIKATION

Ethernet / RS485	ja / ja
Modbus TCP/IP	ja / ja

SICHERHEIT & SCHUTZ

Brandlöschsystem	Aerosol
Schutzart	IP54
Kühlung	Flüssigkeitskühlung + Luftkühlung
Korrosionsschutzklasse	C4

ALLGEMEINE DATEN

Betriebstemperatur (°C)	–25 … +55 (Leistungsreduzierung ab 45)
Zulässiger Feuchtebereich (%)	0 … 95
Max. Aufstellhöhe (m)	≤ 3000
Abmessungen (B × T × H) (mm)	980 × 1300 × 2350
Gewicht (kg)	2900

ZERTIFIZIERUNG & COMPLIANCE

Normen	UN38.3, IEC 61000, IEC 62619, IEC 62477, IEC 63056, IEC 62933, UL 9540A, NFPA

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Fehler, Auslassungen oder länderspezifische Abweichungen. Für aktuelle Informationen kontaktieren Sie uns:
REFU Elektronik GmbH | Marktstraße 185 | 72793 Pfullingen | Germany | Tel. +49 7121 145 1888 | info@refu.com | www.refu.com