

# HS-48-280-200

## 16 kWh, 48V, 10240Watt

### HERGESTELLT UND ENTWICKELT IN DEUTSCHLAND

Die Batterie wird in Freising bei München nach deutschem Standard von der Dr. Sellmair NanoElektroTechnik GmbH hergestellt.

Alle Komponenten sind sorgfältig ausgewählt und bieten eine hohe Qualität mit ausgezeichnetem Funktionsumfang.

Der hochwertige Batteriespeicher wurde speziell für Anforderungen mit hohem Strombedarf entwickelt. Mit seiner Dauerleistung von 10240W (200A) eignet er sich insbesondere als Stromspeicher für PV-Anlagen von Häusern und alle anderen Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf.

### MODERNE LITHIUM-BATTERIE AUF EIGENSICHERER LiFePO4-BASIS

Verbaut sind höchstklassige LiFePO4-Zellen des Markenherstellers EVE mit 8000 Zyklen (Grade A+). Jede Zelle ist einzeln geprüft und hat ein eigenes Prüfprotokoll. LiFePO4 steht für Lithium-Eisenphosphat und stellt die aktuell sicherste Zellchemie dar.

### LEISTUNGSSTARKES BATTERIE-MANAGEMENT-SYSTEM

Eingesetzt wird ein modernes und leistungsfähiges Batterie-Management-System. Es überwacht alle Batterieparameter wie z. B. Einzelzellspannung, Ladestrom, Entladestrom und Temperatur. Zusätzlich sind eine weitere vom BMS unabhängige Überstrom- und Kurzschlussicherung und mehrere Temperatursicherungen für höchste Sicherheit verbaut.



### PARALLEL BETRIEB MÖGLICH

Die Batterie lässt sich mit weiteren Einheiten einfach parallel schalten. Dadurch kann sowohl die Gesamtleistung als auch die Gesamtkapazität gesteigert werden. Durch das eingebaute Parallelmodul können jederzeit (auch nachträglich) eine oder mehrere zusätzliche Batterien angeschlossen werden. Einfach anstecken und das Parallelmodul erledigt ganz automatisch den Rest.

### EINFACHE REPARATUR

Die Batterie ist grundsätzlich wartungsfrei. Alle Komponenten der Batterie sind hochwertig verschraubt und nicht verschweißt. Dies gewährleistet auch noch in vielen Jahren eine einfache Reparaturmöglichkeit mit handelsüblichem Werkzeug. Jede vorhandene Komponente kann ausgebaut und einzeln ersetzt werden. Durch die Verwendung von Niederspannung (48V) besteht außerdem keine Stromschlaggefahr wie bei alternativen Hochvoltbatterien (200-1000V).



- **Moderner Touchscreen**
- **Größe: 4,3 Zoll**
- **Farbdisplay**

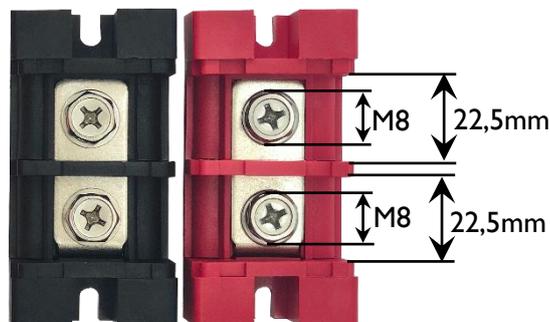
Modellbezeichnung	HS-48-280-200
Nutzbare Kapazität	16.0 kWh
Dauerentladerate	10240W / 200A
Dauerladerate	10240W / 200A
Zyklenanzahl	8000 Zyklen bei 80% Entladetiefe
Technologie	LiFePO4 (Lithium-Eisenphosphat)
Nennspannung	48V / 51,2V
Maximalspannung (Ladeschlussspannung)	58,4V
Minimalspannung (Entladeschlussspannung)	40,0V
Herkunftsland	Deutschland
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie (Garantiebedingungen siehe Beiblatt)
Zelltyp	EVE A+ LF280K
Bildschirm	Ja, 4.3 Zoll, Touch, Farbdisplay
Stapelbar	Ja, bis zu 3 Batterieeinheiten pro Stapel
Aktives Balancing	Ja
Parallelschaltung möglich	Ja
Batterie-Management-System (BMS)	Ja, elektronische Stromsicherung, elektronische Temperatursicherung, Zellüberwachung, Temperaturüberwachung
Temperaturgesteuertes BMS	Ja, 4 Temperatursensoren
zusätzliche Überstrom- und Kurzschlussicherung unabhängig vom BMS	Ja
zusätzliche Temperatursicherungen	Ja, 4 Stück
Entladetemperatur Zellen	-20°C bis +60°C (gesteuert durch BMS)
Ladetemperatur Zellen	0°C bis +60°C (gesteuert durch BMS)
Umgebungstemperatur bei Normalbetrieb	-20°C bis +30°C
Empf. Umgebungstemperatur bei Volllast	0°C bis +25°C
Temperatur für Transport und Lagerung	-20°C bis +50°C, 30-60% Ladezustand
Konnektivität	2x CAN (RJ45), 2x RS485 (RJ45), 1x RS232 (RJ11)
Statusanzeigen	Ja, An/Aus, Status, Alarm, Ladezustand
Hauptschalter	Ja (ein, aus, abnehmbar)
Komponenten nach Ablauf der Garantie/Gewährleistung austauschbar	Ja, ausschließlich hochwertige Schraubverbindungen, Verzicht auf Schweißnähte
Schutzart	IP30
Anschluss	2x M8-Gewinde je Terminal (Skizze unten)
Gewicht	123 kg
Maße (B x L x H)	43 x 76,5 x 28,5 cm
Zellnormen	IEC62619, UL1973, EU REACH, RoHS, UN38.3, IEC62321



H 28,5cm

B 43cm

L 76,5cm



Gewicht:  
123 kg

