

# Rollen-Typ: 20 kWh Mobile ESS-Batterie



## Eigenschaften

- ✓ Verwendung der Lithium-Eisen-Phosphat-Technologie für erhöhte Sicherheit, 80 % DOD-Lade- und Entladezyklus bei Standardbedingungen, über 6000 Ladezyklen.
- ✓ Hochintegrierter Analog-Front-End, isolierte Stromkreis-Sicherung.
- ✓ Integrierte serielle Schnittstelle IC, hohe Spannungsgenauigkeit ( $\leq 20$  mV), hohe Stromgenauigkeit ( $\leq 2$  % @ FS).
- ✓ 4-fache Batterietemperaturerkennung ( $\leq 2^\circ\text{C}$ ), Funktionen zur Schätzung des Ladezustands (SOC) und des Gesundheitszustands (SOH). Integriertes 4-faches Aerosol Löschesystem
- ✓ Kurzschlusschutz, einstellbarer Überstromschutz, verschiedene Schlaf- und Aufwachmodi, niedriger Stromverbrauch.
- ✓ Duale RS485-Kommunikation, Parameter-Einstellungen anpassbar, Alarmfunktion, LED-Statusanzeige, Lade-Ausgleichsfunktion.
- ✓ Betriebstemperaturbereich der Batterie:  $-20^\circ\text{C}$  bis  $60^\circ\text{C}$ .
- ✓ Erweiterung durch Parallelschaltung von bis zu 15 Gruppen möglich.
- ✓ Garantie: 10 Jahre

## Anwendungen

Ersatzstromversorgung und Energiespeicherung für den Haushalt, geeignet für Solar- und Windenergiesysteme.

# Lithium Iron Phosphate (LiFePO<sub>4</sub>) Battery

Nr.	Spezifikation	
1	Model	GES-MB51400-300A-HWB
2	Nennkapazität	400AH / 20kWh
3	Nennspannung	51,2V
4	Ladespannung	56,8–57,6V
5	Betriebsspannung	43,2V–58,4V
6	Standard-Ladestrom	0,2C 80A
7	Maximaler Ladestrom	300A
8	Standard-Lademodus	Bei einer Temperatur von 25°C, auf 58,4V laden mit einem konstanten Strom von 0,2C 5A und dann kontinuierlich mit einer konstanten Spannung von 58,4V weiterladen, bis der Strom nicht mehr als 0,02C 5A beträgt.
9	Maximaler Entladestrom	300A
10	Ladetemperatur	0°C bis 45°C (32°F bis 113°F) bei 60±25% relativer Luftfeuchtigkeit
11	Entladetemperatur	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) bei 60±25% relativer Luftfeuchtigkeit
12	Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-4°F bis 140°F) bei 60±25% relativer Luftfeuchtigkeit
13	Verbindungen	350A Selbstverriegelnder Schnellverschlussanschluss
14	Gewicht (ca.)	208 KG, (L*W*H) 500*560*730mm
15	Kommunikationsprotokoll	RS485, RS232, CAN
16	Unterstützte Wechselrichter	Growatt, Deye, Goodwe, Voltronic Power, Sofar, VICTRON, Solis, Megarevo, SRNE
17	Schutzart	IP20