

... liefert Strom und Sicherheit für Ihr Zuhause
und unterstützt Ihr Unternehmen!



LiFePO4 Batterie für
lange Lebensdauer



Full Shield
Technologie



Modular
skalierbar

DOMUS 48128 VORTEILE

- **Parallelschaltung zur Kapazitätserweiterung** auf bis zu 104 kWh
- **Prismatische LFP-Zellen** mit langer Lebensdauer und ultrahoher Sicherheit
- **Erweitertes BMS:** Überwachung des Batteriestatus.
- **Lange Lebensdauer:** 6000 Lebenszyklen
- **48V Niederspannung** für die Anwendung im Wohnbereich
- IEC62133-, UL- und UN38.3-Zertifizierung für Zellen
- IEC62619, UN38.3 und CE-Zertifizierungen für das System



HIGHLIGHTS

Die Batterie der Energy Depot 48V-Serie verwendet die LiFePO4-Chemie - die zuverlässigste und stabilste Lithium-Ionen-Batterie, die sich durch hervorragende DOD-Leistung und hohe Effizienz auszeichnet.

Die Batterie ist wegen ihrer kompakten Größe und des Designs platzsparend und bequem in Installation und Wartung.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein	Abmessungen (B*T*H)	475 x 133 x 745 mm
	Gewicht	58 kg
	Batterietechnik	LiFePO4 (LFP)
	Batteriezellen	Aluminium-Gehäuse
	Modular erweiterbar	1 - 16 Einheiten (6,5 - 104 kWh)
	Modulare Zusammenschaltung	Parallelschaltung
	Spannungssystem	48V
	Optionale Anwendung	Kann als Einzelbatterie verwendet werden
	Kommunikationsanschlüsse	RS485/CAN
	Batterie-Sicherung	Integriert
	Gehäusematerial	Stahl
	Bescheinigung	UN38.3 / IEC62619
	Konformität	CE (EMV, NSR, RoHS), FNN
	Garantie	5 Jahre (*1)
Leistungsgarantie	10 Jahre mind. 80% Kapazität (*1)	
Elektrische Daten	Kapazität	128 Ah
	Nennenergie	6,5 kWh
	Nutzbare Energie (100% DoD)	6,0 kWh
	Zyklen bei 100% DoD	≥ 6000 oder 10 Jahre
	Innenwiderstand	≤20 mΩ
	Nennspannung	51,2 V
	Betriebsspannungsbereich	44,8 - 57,6 V
	Max. Ladestrom	64 A (0,5C)
	Max. Ladestrom (OFF-GRID)	104,2 A (1C)
	Max. Entladestrom	64A (0,5C)
	Max. Entladestrom (OFF-GRID)	104,2 A (1C)
	Wirkungsgrad der Batterie	> 95%
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperaturbereich	min. +0°C, max. +50°C
	Empfohlene Betriebstemperatur:	25°C ± 2°C
	Lagertemperaturbereich (< 1 Jahr)	min. -20°C, max. +25°C
	Transporttemperaturbereich (< 1 Monat)	min. -20°C, max. +55°C
	Betriebsfeuchtigkeitsbereich0%	- 95%RH (nicht kondensierend)
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	< 70%
	Schutzart (IEC 60529)	IP55
Batterie-Management-System	Bilanztyp	Passiv
	Überwachung	Überwachung aller Systemparameter (*2)
	Lade- und Entladevorgang	Intelligenter Algorithmus
	Berechnung von SoC und SoH	Intelligenter Algorithmus
Unterstützte Geräte	Hybrid-Wechselrichter	Optio 5k, Optio 8k , Optio 3-phasig

*1: Es gelten die Energy Depot-Garantiebedingungen.

*2: Kontinuierliche Überwachung von Strom, Systemspannung, Zellenspannung, Zelltemperatur und Leiterplattentemperatur. Systemabschaltung bei Überschreiten der Parametergrenzen.

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer sind vorbehalten.