

Energiespeicher DOMUS 2.5

...liefert die Energie, damit die Spannung bleibt - sicher!



LiFePO₄ Batterie
für lange Lebensdauer



Full Shield
Technology



Modular
skalierbar



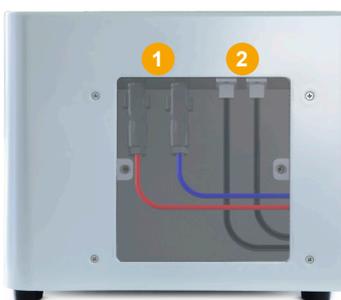
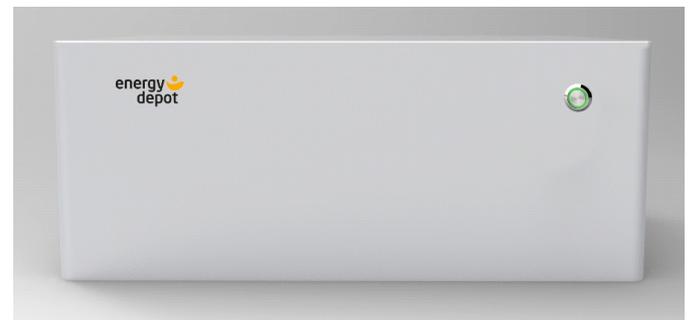
Beste
Wirkungsgrade



Barrierefreie
Auswertung

HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- **Langlebig** - Unsere Hochleistungs-LiFePO₄-Batteriezellen überzeugen mit bis zu 20 Jahren Lebensdauer bei hoher Leistungsdichte.
- **Full Shield Safety** - Maximale Sicherheit durch mehrstufiges Batteriemanagementsystem mit Trennschaltern in jedem Batteriemodul
- **Modular Skalierbar** - Bedarfsgerecht lässt sich die Kapazität und Leistung auf bis zu 8 Batteriemodule erweitern.
- **Optimale Installation** - Die kompakten und leichten Batteriemodule passen in jede Ecke.
- **Einfach** - Eindeutige Status-LEDs und ein Taster für unkomplizierte Bedienung
- **Wartungsfrei**



ANSCHLÜSSE - PLUG&PLAY

- 1 1 x Verpolsicherer DC Anschluss
- 2 2 x RJ45 Kommunikationsanschlüsse



DOMUS 2.5

Artikelnummer: DS02511AB

Allgemein	Abmessungen (B*H*T)	440 x 180 x 328 mm
	Gewicht	30 kg
	Batterietechnologie	LiFePO4 (LFP)
	Batteriezellen	Aluminiumgehäuse
	Modulare Erweiterbarkeit	1 - 8 Module (2.5 - 20 kWh)
	Modulare Verschaltung	Serienschaltung, Hochvoltssystem bis 450V
	Optionaler Anwendungsbereich	Auch als Einzelbatterie nutzbar
	Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485)
	DC-Anschlussstecker	PhoenixContact Sunclix, verpolungssicher
	Batteriesicherung	Integriert
	Gehäuse	Korrosionsbeständig
	Software	ETerm Kundenmonitor
	Zertifikat	UN 38.3
	Konformität	CE (EMV, NSR, RoHS), FNN
Garantie	5 Jahre (*1)	
Leistungsgarantie	10 Jahre mind. 80% Kapazität (*1)	
Elektrische Daten	Kapazität	50 Ah
	Energie	2.6 kWh
	Nutzbare Energie (100% DoD)	2.5 kWh
	Ladezyklen bei 100% DoD	≥ 7000
	Interner Widerstand	≤ 100 mΩ
	Nominale Spannung	51.2 V
	Operativer Spannungsbereich	48 - 56 V
	Max. Ladestrom	25 A (0.5C)
	Max. Ladestrom (OFF-GRID)	25 A (0.5C)
	Max. Entladestrom	25 A (0.5C)
	Max. Entladestrom (OFF-GRID)	25 A (0.5C)
	Stromverbrauch Betrieb	< 1 W
	Stromverbrauch Standby	< 50 mW
	Batteriewirkungsgrad	>96%
DC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II	
Max. PV Systemspannung	900V DC	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperaturbereich	min. +5°C, max. +40°C
	Empfohlene Betriebstemp.	min. +20°C, max. +25°C
	Lagertemperatur (< 1 Jahr)	min. -20°C, max. +30°C
	Transporttemperatur (< 1 Monat)	min. -20°C, max. +45°C
	Luftfeuchtigkeit Betrieb	20% - 90%
	Luftfeuchtigkeit Lager	< 70%
	Schutzart (IEC 60529)	IP21
Batteriemanagementsystem	Balance Typ	Passiv
	Art der Überwachung	Überwachung aller Systemparameter (*2)
	Lade- und Entladeprozess	Intelligenter Algorithmus
	Berechnung von SoC und SoH	Intelligenter Algorithmus
Unterstützte Geräte	Hybrid-Wechselrichter	CENTURIO, KACO blueplanet hybrid 10TL3

*1: Es gelten die entsprechenden Garantiebedingungen.

*2: Permanente Überwachung von Strom, Systemspannung, Zellspannung, Zelltemperatur, PCBA Temperatur sowie Abschaltung des Systems bei Überschreitung von Parameter-Limits.

Irrtümer und Fehler vorbehalten. Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.

