

# Energiespeicher DOMUS 4.1

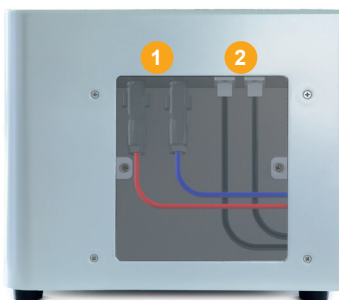
...liefert die Energie, damit die Spannung bleibt - sicher!



- LiFePO<sub>4</sub> Batterie für lange Lebensdauer
- Full Shield Technology
- Modular skalierbar
- Beste Wirkungsgrade
- Barrierefreie Auswertung

## HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- **Langlebig** - Unsere Hochleistungs-LiFePO<sub>4</sub>-Batteriezellen überzeugen mit über 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 4.1

Artikelnummer: DS04111AB

### Allgemein

Abmessungen (B*H*T)	440 x 283 x 365 mm
Gewicht	43 kg
Batterietechnologie	LiFePO4 (LFP)
Batteriezellen	Aluminiumgehäuse
Modulare Erweiterbarkeit	1 - 8 Module (4,1 - 32,8 kWh)
Modulare Verschaltung	Serienschaltung, Hochvoltssystem bis 450V
Optionaler Anwendungsbereich	Auch als Einzelbatterie nutzbar
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485)
DC-Anschlussstecker	PhoenixContact Sunclix, verpolsicher
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)
Lebensdauererwartung	20 Jahre

### Elektrische Daten

Kapazität	80 Ah
Energie	4.1 kWh
Nutzbare Energie (90% DoD)	3.69 kWh
Ladezyklen bei 90% DoD	≥ 8000
Interner Widerstand	≤ 100 mΩ
Nominale Spannung	51.2 V
Operativer Spannungsbereich	48 - 56 V
Max. Ladestrom	25 A (0.35C)
Max. Ladestrom (OFF-GRID)	25 A (0.35C)
Max. Entladestrom	25 A (0.35C)
Max. Entladestrom (OFF-GRID)	25 A (0.35C)
Stromverbrauch Betrieb	< 1 W
Stromverbrauch Standby	< 50 mW

### 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)	IP51

### 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
-----------------------	----------

\*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.

