

Energiespeicher DOMUS 5.1

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

Alles in einer Lösung! Hochspannung und Niederspannung in einem Gehäuse



Modular Skalierbar



Full Shield Technologie



Langlebige
LiFePO4-
Batterie

- Parallelschaltung zur Kapazitätserweiterung auf bis zu 40 kWh
- Unterstützung für das Mischen von alten und neuen Batterien
- Prismatische LFP-Zellen mit langer Lebensdauer und ultrahoher Sicherheit
- Vorbereitet für 48V Niederspannung
- Hochspannung bis zu 450V DC
- IEC62133-, UL- und UN38.3-Zertifizierung für Zellen
- UN38.3 und CE-Zertifizierungen für das System
- Zell Zertifizierung: IEC62619, UL1973, UL9540A

HIGHLIGHTS

- **Design** - Aluminiummaterial und elegantes Design
- Flexible und einfache Installation
- Temperatur-, Spannungs- und Stromregelung
- **Intelligentes Management** - Getrennter Schutz für Lade- und Entladevorgänge
- SOC- und SOH-Vorhersage und Schutz vor abnormalen Vorgängen
- **Einfachheit** - Klare Status-LEDs und ein einziger Druckknopf für intuitive Bedienung
- **Wartungsfrei**

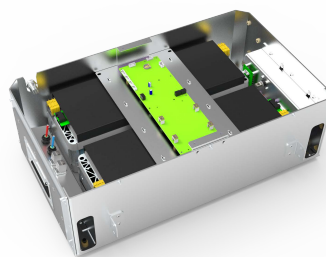


Hochspannungsanschluss

PLUG&PLAY-ANSCHLÜSSE



48V Anschluss



DOMUS 5.1 - Technische Daten

DOMUS 5.1

Artikelnummer: DS05111AB

Allgemein

Abmessungen (B*H*T)	620 x 210 x 370 mm
Gewicht	44 kg
Batterietechnologie	LiFePO4 (LFP)
Batteriezellen	Prismatic 3.2 V 104 Ah
Modulare Erweiterbarkeit	2 - 8 Module (10 - 40.0 kWh)
Modulare Verschaltung	Serienschaltung, Hochvoltsystem bis 450V
Optionaler Anwendungsbereich	48V Niederspannungssystem
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485)
DC-Anschlussstecker	PhoenixContact Sunclix, verpolungssicher
Batteriesicherung	Integriert
Gehäuse	Stahl
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	100 Ah
Energie	5.1 kWh
Nutzbare Energie (100% DoD)	5.0 kWh
Ladezyklen bei 100% DoD	≥ 8000
Interner Widerstand	≤ 100 mΩ
Nominale Spannung	51.2 V
Operativer Spannungsbereich	48 - 56 V
Max. Ladestrom	25 A (0.25C) 100A (1C) [48V]
Max. Ladestrom (OFF-GRID)	25 A (0.25C)
Max. Entladestrom	25 A (0.25C) 100A (1C) [48V]
Max. Entladestrom (OFF-GRID)	25 A (0.25C)
Stromverbrauch Betrieb	< 1 W
Stromverbrauch Standby	< 50 mW
Batteriewirkungsgrad	>95%
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.

