Energiespeicherung 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

Lange **Lebensdauer**
LiFePO$_4$ Akku

- 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
- Ihre Wahl für welche Spannung
- 48V Niederspannung
- Hochspannung bis zu 450V DC
- IEC62133-, UL- und UN38.3-Zertifizierung für Zellen
- UN38.3 und CE-Zertifizierungen für das System

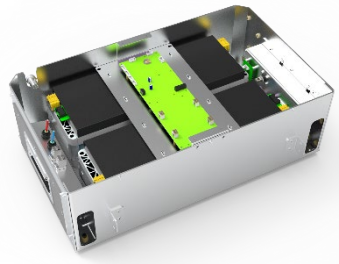
HIGHLIGHTS

- 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 Betrieb
- Einfachheit - Klare Status-LEDs und ein einziger Druckknopf Knopf für intuitive Bedienung
- Wartungsfrei

PLUG&PLAY-ANSCHLÜSSE

Hochspannungsanschluss

48V Anschluss



Energie-Depot Schweiz GmbH
Breitenaeckerliweg 11
8280 Kreuzlingen / Schweiz Mail:
info@energydepot.ch
www.energydepot.ch

DOMUS 5.1 - Technische Daten

DOMUS 5.1

ART.-NR.: DS05111AB

Allgemeine Daten	Abmessungen (B*H*T)	620 x 210 x 370 mm
	Gewichtca	. 47 kg
	BatterietechnikLiFePO4	(LFP)
	Batteriezellen	Aluminium-Gehäuse
	Modulare Erweiterbarkeit	2 - 8 Einheiten Hochspannung, in Serie / bis zu 15 Einheiten 48V Parallel
	Modulare Zusammenschaltung	Parallelschaltung, Spannungssystem 48V
	Optionale AnwendungKann	auch als Einzelbatterie verwendet werden
	Kommunikationsanschlüsse	RS485/CAN
	DC-Steckverbinder (HV)	PhoenixContact Sunclix, formkodiert
	DC-Steckverbinder (LV)	Amphenol
	Batterie-Sicherung	Integriert
	Gehäusematerial	Aluminium
	Software	ETerm Kundenschnittstelle
	ZertifikatUN	38.3 / IEC62619
	KonformitätCE	(EMV, NSR, RoHS), FNN
	Garantie	5 Jahre (*1)
	Leistungsgarantie	10 Jahre bei mindestens 80% Kapazität (*1)
Elektrische Daten	Kapazität	100 Ah
	Nennenergie	5,12 kWh
	Nutzbare Energie (100% DoD)	5 kWh
	Zyklen bei 100% DoD	≥ 6000 oder 10 Jahre
	Innenwiderstand≤	100 mΩ
	Nennspannung	51,2 V
	Betriebsspannungsbereich	44,8 - 57,6 V
	Max. Ladestrom	100 A (0,5C)
	Max. Ladestrom (Hochspannung)	25 A (0,25C)
	Max.	Entladestrom100 A (0,5C)
	Max. Entladestrom (Hochspannung)	25 A (0,25C)
	Leistungsaufnahme im Betriebsmodus<	1 W
	Leistungsaufnahme im Standby-Modus<	50 mW
	Wirkungsgrad der Batterie	> 95%
Umweltbedingungen	Betriebstemperaturbereichmin	. +5°C, max. +40°C
	Empfohlene Betriebstemperatur:	25°C ± 2°C
	Lagertemperaturbereich (< 1 Jahr)	min. -20°C, max. +25°C
	Transporttemperaturbereich (< 1 Monat)	min. -20°C, max. +45°C
	Betriebsfeuchtigkeitsbereich0%	- 95%RH (nicht kondensierend)
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	< 70%
	Schutzart (IEC 60529)	IP51
Batterie-Management-System	BilanztypPassiv	
	ÜberwachungAlle Systemparameter (*2)	
	Lade-/EntladevorgangIntelligenter Algorithmus	
	Berechnung von SoC und SoHIntelligenter Algorithmus	
Unterstützte Geräte	Hybrid-Wechselrichter	KACO blueplanet Hybrid 10TL3, DEYE, OPTIO

*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.

Energie-Depot Schweiz GmbH
Breitenaeckerliweg 11
8280 Kreuzlingen / Schweiz Mail:
info@energydepot.ch
www.energydepot.ch