

# Energiespeicher DOMUS 3.0

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



LiFePO<sub>4</sub> Batterie für lange Lebensdauer



Modular skalierbar



Beste Wirkungsgrade



Barrierefreie Auswertung

Der DOMUS 3.0 Energiespeicher ist speziell für den Gebrauch in Wohngebäuden konzipiert und ist mit sicheren und hochwertigen Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO<sub>4</sub>) Batteriezellen ausgestattet. Die leistungsstarken Batterien erreichen zusammen mit dem integrierten Batteriemanagementsystem ein Optimum an Performance und Lebensdauer sowie einen sehr hohen Sicherheitsgrad.

## HIGHLIGHTS AUF EINEN BLICK

- **Einfach** - Plug & Play Installation
- **Langlebig** - Premium LiFePO<sub>4</sub> Batteriezellen und ein integriertes Batteriemangement für hohe Lebensdauer
- **Modular Skalierbar** - Bedarfsgerecht lässt sich die Kapazität und Leistung auf bis zu 6 Batteriemodule erweitern
- **Optimale Installation** - Die flachen und leichten Batteriemodule passen in jede Ecke.
- **Komfortabel** - Übersichtliche LCD-Anzeige aller wichtigen Informationen und dezidiertes Bedienungsschalter für einfache Bedienung
- **Wartungsfrei**



## ANSCHLÜSSE - PLUG&PLAY

- 1 x Verpolsicherer DC Anschluss
- 2 x RJ45 Kommunikationsanschlüsse



## DOMUS 3.0

Artikelnummer: DS03011AE

<b>Allgemein</b>	Abmessungen (B*H*T)	785 x 180 x 290 mm
	Gewicht	40 kg
	Batterietechnologie	LiFePO4 (LFP)
	Batteriezellen	Stahl
	Modulare Erweiterbarkeit	1 - 6 Module (3 - 18 kWh)
	Modulare Verschaltung	Parallelschaltung
	Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 - CAN und RS485 kompatibel
	DC-Anschlussstecker	Verpolsicher 120A, 600 V
	Batteriesicherung	Integriert
	Gehäusematerial	Stahl
	Zertifikat	UN 38.3
	Konformität	CE (EMV, NSR, RoHS), FNN
	Garantie	5 Jahre (*1)
	Leistungsgarantie	10 Jahre mind. 80% Kapazität (*1)
	Lebensdauererwartung	20 Jahre
<b>Elektrische Daten</b>	Kapazität	60 Ah
	Nominale Energie	3,0 kWh
	Nutzbare Energie (90% DoD)	2,7 kWh
	Ladezyklen bei 90% DoD	≥ 8000
	Interner Widerstand	≤ 100 mΩ
	Nominale Spannung	51,2 V
	Operativer Spannungsbereich	48 - 56 V
	Max. Ladestrom	30 A (0,5C)
	Max. Ladestrom (OFF-GRID)	30 A (0,5C)
	Max. Entladestrom	30 A (0,5C)
	Max. Entladestrom (OFF-GRID)	60 A (1C)
	Stromverbrauch Betrieb	< 2 W
	Stromverbrauch Standby	< 100 mW
	<b>Umgebungsbedingungen</b>	Betriebstemperaturbereich
Empfohlene Betriebstemp.		20°C bis 25°C
Lagertemperatur (< 1 Jahr)		min. -20°C, max. +30°C
Transporttemperatur (< 1 Monat)		min. -20°C, max. +45°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb		15% - 85%
Luftfeuchtigkeit Lagerung		< 70%
Schutzart (IEC 60529)		IP51
<b>Batteriemanagementsystem</b>	Balance Typ	Passiv
	Art der Überwachung	Überwachung aller Systemparameter (*2)
<b>Unterstützte Geräte</b>	Hybrid-Wechselrichter	PILUM, GW5048D-ES

\*1: Es gelten die entsprechenden Garantiebedingungen.

\*2: Permanente Überwachung von Strom, Systemspannung, Batteriespannung und Zelltemperatur sowie Abschaltung des Systems bei Überschreitung von Parameter-Limits.

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

