

Energiespeicher DOMUS 3.0



Das Design des DOMUS 3.0 Energiespeichers wurde speziell auf die Anforderungen im Einfamilien- und Mehrfamilienhaus sowie im Kleingewerbe angepasst.

Der DOMUS 3.0 lehnt sich elegant an Ihre Wand an und lässt Ihnen im Vergleich zu 19" Schranksystemen deutlich mehr Platz im Keller oder Technikraum.

VORTEILE DOMUS 3.0

- + Einfache Plug & Play Installation
- + Platzsparendes System, geringes Gewicht
- + Modular erweiterbar / nachrüstbar auf bis zu 6 Energiespeichermodule
- + Premium LiFePO₄ Batteriezellen mit sehr hoher Lebensdauer, kein Memory-Effekt
- + Hoher Sicherheitsstandard durch mehrstufiges Sicherheitskonzept
- + Integriertes Batteriemanagementsystem
- + Wartungsfrei



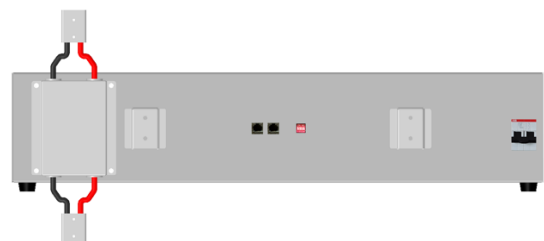
BENUTZERSCHNITTSTELLE

- Übersichtliche LCD-Anzeige mit den wichtigsten Status-Informationen
- An/Aus Schalter mit Status-LED



ANSCHLUSS

- Verpolsichere DC-Anschlussstecker
- 2 x RJ45 Kommunikationsanschlüsse



Der DOMUS 3.0 Energiespeicher ist speziell für den Gebrauch in Wohngebäuden konzipiert und ist mit sicheren und hochwertigen Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO₄) Batteriezellen ausgestattet. Die leistungsstarken Batterien erreichen zusammen mit dem integrierten Batteriemanagementsystem ein Optimum an Performance und Lebensdauer sowie einen sehr hohen Sicherheitsgrad.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE DATEN	
Modell	DOMUS 3.0
Artikelnummer	DS03011AE
Abmessungen (B*H*T)	785 x 180 x 290mm
Gewicht	40kg
Batteriezellen	LiFePO ₄ (LFP), keramische Separatoren, Edelstahlgehäuse
Modulare Erweiterbarkeit	1 - 6 Module, entspricht 60 - 360 Ah / 3 - 18 kWh
Modulare Verschaltung	Parallelschaltung
Display	LCD
An-/Aus-Schalter	Mit Status-LED
DIP-Schalter	Einstellung für modulare Erweiterung
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 - CAN und RS485 kompatibel
DC-Anschlussstecker	Verpolsicher, 120 A, 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
ELEKTRISCHE DATEN	
Kapazität	60 Ah
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)
Max. Entladestrom (10s)	100 A
Stromverbrauch Betrieb	< 2 W
Stromverbrauch Standby	< 100 mW
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperaturbereich	+5° bis +40°C
Empfohlene Betriebstemp. für max. Lebenserwartung	+20°C bis +25°C
Lagertemperatur (< 1 Jahr)	-20°C bis +30°C
Transporttemperatur (< 1 Monat)	-20°C bis +45°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	15% - 85%
Luftfeuchtigkeit Lager	< 70%
Schutzart (IEC 60529)	IP51
BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM	
Balance Typ	Passiv
Art der Überwachung	Einzelzellüberwachung sowie Überwachung aller Systemparameter ²
Lade- und Entladeprozess	Intelligenter Algorithmus
Berechnung von SoC und SoH	Intelligenter Algorithmus
UNTERSTÜTZTE GERÄTE	
Hybrid-Wechselrichter	PILUM, GW5048D-ES
Energie Monitoring System	EMS

Irrtümer und Fehler vorbehalten. Die Produktspezifikation unterliegt der Änderung auch ohne vorherige Ankündigung.

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.