

Niedervoltbatteriesystem Fidus Battery EU



Außergewöhnliche Leistung

- Dauerleistung 1C, Spitzenleistung 2C für 15 Sekunden
- 95 % Entladetiefe für maximale nutzbare Energie



Für raue Umgebungen ausgelegt

- Smart Heating auf Zellebene: Volle Performance auch bei extremer Kälte.
- Entwickelt für vielseitige Installationen – optimiert für den Außenbereich



Flexibel und hoch skalierbar

- 5,12-kWh-Module, bis zu 583 kWh bei paralleler Erweiterung



Einfache Integration und Installation

- Kompatibel mit über 50 gängigen Wechselrichtermarken
- Installationsmöglichkeiten an der Wand, am Boden oder in Rack-Aufbau

Fidus Battery EU



Modell

FB-L-5,12-EU

FB-L-5,12-EU-Pro

Nennspannung (VDC)	51,2	
Nennkapazität (kWh)	5,12	
Nutzbare Kapazität (kWh)	4,86	
Entladetiefe	95%	
Abmessungen (B*T*H mm)	600*361*168	
Gewicht (kg)	43	44
Entladespannung (VDC)	44,8~56,8	42,5~56,8
Ladespannung / Obere Ladespannung (VDC)	56~56,8	
Lade-/Entladestrom (A)	(Max)	100
	(Peak)	103~120 @2 min / 121~200 @15 s
Kurzzeitiger Strom/Dauer (A/1 ms)	<1000	
Kommunikationsanschluss	CAN/RS485	
Konfiguration (maximale Anzahl in einer Batteriegruppe)*	20	
Konfiguration (maximale Anzahl von Strings)	6	
Ladetemperatur (°C)**	-10~55	-20~55 (Smart Heating)
Entladetemperatur (°C)**	-10~55	-20~55 (Smart Heating)
Lagertemperatur (°C)	-20~60	
Schutzklasse	I	
IP-Schutzart	IP65	
Korrosionsschutz	C5-M	
Luftfeuchtigkeit (% rF, keine Kondensation)	5~95%	
Betriebshöhe (m)	≤ 4000	
Interaktion	LED/Bluetooth und WLAN (optional)	
Auslegungslebensdauer (@ 25 °C)	10 Jahre	
Zykluslebensdauer (@ 25 °C)***	8000+	
Zertifizierung	IEC62619/IEC63056/VDE2510-50/IEC62477-1/EMC/CE	

* Unterstützt einen Lade-/Entladestrom von bis zu 100A. Der empfohlene Strom wird dynamisch an den Echtzeitstatus der Batterie angepasst.

** Im niedrigen und hohen Temperaturbereich reduziert das BMS den empfohlenen Strom. Der Betrieb ist dann nur mit reduzierter Leistung zulässig.

*** Prüfbedingung: 25 °C / 0,5C. Weitere Informationen erhalten Sie vom technischen Support von PylonTech.