

Niedervoltbatteriesystem Fidus Battery Plus



Überragende Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Mehrschichtiges Schutzkonzept mit integriertem Brandunterdrückungsmodul



Für raue Umgebungen ausgelegt

- Schutzart IP65 mit Korrosionsschutz C5-M



Flexible Installationsmöglichkeiten

- Unterstützt sowohl Wand- als auch Standmontage



Intelligente Überwachung und Wartung

- Echtzeit-Systemüberwachung über App und LED Anzeige



Fidus Battery Plus



FB-L-16



FB-L-16-Pro

Model

Nennspannung (VDC)	51,2	
Nennkapazität (kWh)	16,1	
Nutzbare Kapazität (kWh)	16,1	
Entladetiefe*	100%	
Abmessungen (B*T*H mm)	435*240*900	
Gewicht (kg)	120	122
Entladespannung (VDC)	42,5~57,6	
Ladespannung / Obere Ladespannung (VDC)	56,8~57,6	
Lade-/ Entladestrom (A)	(Normal)	188/200
	(Peak)	300A@15s
Kommunikationsanschluss	CAN/RS485	
Konfiguration (maximale Anzahl pro Batteriegruppe)	16	
Konfiguration (maximale Stranganzahl)**	6	
Ladetemperatur (°C)***	0~55	-20~55 (Smart Heating)
Entladetemperatur (°C)***	-20~55	-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	Display/Bluetooth und WLAN	
Feuerlöschung / Brandbekämpfung	Aerosol (optional)	
Auslegungslebensdauer (@ 25 °C)	10 Jahre	
Zykluslebensdauer (@ 25 °C)****	8000+	
Zertifizierung	IEC62619/IEC63056/UN38.3/EMC/CE	

*Der Akku unterstützt 100% DoD (Entladetiefe) und kann die Nennkapazität bei 25 °C und 0,2C liefern. Die standardmäßige untere SOC-Grenze beträgt 5% und kann bei Bedarf angepasst werden.

** Bei Installation mehrerer Akkus ist das Produkt LV-HUB-V2 erforderlich, um den Parallelbetrieb mehrerer Akkus zu ermöglichen.

Der LV-HUB-V2 fungiert als Master-Einheit, mit maximal 15 Akkus pro Gruppe.

*** Im niedrigen und hohen Temperaturbereich reduziert das BMS den empfohlenen Strom; der Betrieb ist dann nur mit reduzierter Leistung zulässig. Im Bereich von -20 °C bis 0 °C ist das Laden erst erlaubt, nachdem die Batterietemperatur über die Heizfunktion auf über 0 °C angehoben wurde.

**** 25 °C / 0,2C. Weitere Informationen erhalten Sie vom technischen Support von Pylontech.