

HTech Energy AP-F005

Akkupack 5 kWh

Eigenschaften (Version 200629)

Entwicklung und Herstellung in Deutschland mit hochwertigen Akkuzellen aus asiatischer Fertigung. Wir machen uns die neusten Erkenntnisse der Quantenmechanik zunutze und stellen Akkupacks mit herausragenden Eigenschaften her. Sie sind im Betrieb sehr robust, maximal effizient, temperaturstabil (erwärmen sich nur minimal), können nicht brennen und bieten eine lange Lebensdauer bei minimaler Degeneration.

Das modulare Konzept ermöglicht es Ihnen, unsere Akkupacks seriell und parallel zu kombinieren. Damit können Sie einerseits die gewünschte Kapazität beliebig zusammenstellen und Zielspannungen (z.B. 48 V für den Wechselrichter) erreichen. Andererseits lassen sich auch nachträglich weitere Akkupacks hinzufügen.

Hinweis: Das Bild zeigt ein Vorserienmodell. Das Serienmodell ist mit 4 Amphenol-Steckern bestückt.



Leistung, Kapazität	Leistung	5 kW
	Kapazität	5 kWh (beliebig erweiterbar parallel/seriell)
	SOC 100%	4'150 Wh optimal
	Ladestrom permanent	max. 90 A
	Entladestrom permanent	max. 145 A
	Entladestrom Peak	250 A, für max. 2 Minuten
Spannung DC	SOC 100%	28.6 V
	Entladen	21.5 V
	Ladeschlussspannung	28.6 V pro Modul
	Entladeschlussspannung	21.5 V pro Modul
	Nominalspannung	25.5 V
Effizienz, Lebensdauer	Effizienz inkl. aller Verluste	100%
	Ladezyklen	1 Zyklus / Tag
	Degradation nach 10 Jahren	ca. 5%
Umweltbedingungen	Umgebungstemperatur	0° – 47°
	Umgebungstemperatur empfohlen	18° – 30°
	Luftfeuchtigkeit	0 – 95%, nicht kondensierend
	Umgebungssituation	nicht direktem Sonnenlicht/Hitzequellen aussetzen
Mechanische Eigenschaften	Belüftung	nicht notwendig, HTech Energy Kalt-Design
	Abmessungen	B12 x H55 x T32 cm
	Gewicht	ca. 38 Kg
	Anschlüsse	4 x Amphenol, je 2 in/out für Betrieb parallel/seriell
Wartung, Gewährleistung	Wartungsintervalle	keine Wartung benötigt
	Gewährleistung	10 Jahre (20 Jahre auf Anfrage/Systemprüfung)
	Degeneration nach 10 Jahren	ca. 5% (SOC 95% nach 10 Jahren)