

Azzurro Hochvolt Batterie-Module Datenblatt (Pylontech)

1. Allgemeine Daten:



Allgemeine Technische Daten	
Typ	ZCS – Pylontech H48050
Technologie	Lithium-Eisen-Phosphat
Schutzklasse	IP20
Montage	Am Boden in Tragestruktur
Nutzungstemperatur in geladenem Zustand	0°C ~ 50°C.
Nutzungstemperatur in entladem Zustand	-10°C ~ 50°C.
Zulässiger Bereich relative Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 % nicht kondensierend
Maximale Standorthöhe für den Betrieb	2000 m
Arbeitszyklen unter Standardbedingungen*	>5000
Geschätzte Nutzungsdauer *	>10 Jahre
Anschluss der Batteriemodule	Serienschaltung: Mindestanzahl 5 Module Maximale Anzahl 12 Module
BMS	ZST-BMS-SC1000-H
Zertifizierungen	TÜV, CEI-021, CE, UN 38.3
Garantie	10 Jahre
Kommunikation	RS232, RS485, CAN-Bus
Zellenanpassung	Automatisch (bei SOC über 95 %)

*Bei Standardbetriebsbedingungen für Batterien: 25° C, 40 % Luftfeuchtigkeit, Entladetiefe (DoD) 80 %

2. Komponenten:

a. Racks:

Für die modulare Hochvolt-Batterie gibt es bei Azzurro zwei Rack-Größen. Diese bieten Platz für 8 bzw. 12 Batteriemodule sowie ein Batteriemangement System

Modelle	ZST-Rack-H1	ZST-Rack-H2
Maximale Batterie-Modul Anzahl	8	12
Maximale Nenn-Kapazität	19,2 kWh	28,8 kWh
Abmessungen Rack ohne Bat. (B x T x H in mm)	535 x 460 x 1510	535 x 460 x 2050
Abmessungen Rack mit Bat. (B x T x H in mm)	535 x 500 x 1510	535 x 500 x 2050



b. Batteriemangement:

Je ein Batteriemangement System wird pro Rack benötigt.

Modell	ZST-BMS-SC1000-H
Ladestrom	25 A
Entladestrom	25 A
Entladespannung	240 ~ 576 V
Betriebstemperatur	-20 ~ 65°C
Lagertemperatur	-40 ~ 80°C
Schutzklasse	IP 20



c. Batteriemodul:

Je Rack können bis zu 8 bzw. 12 Batteriemodule (mindestens jedoch 5) in Serie mit dem BMS verbunden werden.

Modell	ZST-BAT-2,4KWH-H
Technologie	Lithium-Eisen-Phosphat
Nenn-Kapazität	2,4 kWh (50 AH)
Nenn-Spannung	48V
Spannungsbereich:	45 ~ 54 V
Schutzklasse	IP 20
Lebensdauer	10+ Jahre
Betriebstemperatur	-0 ~ 50°C
Lagertemperatur	-20 ~ 60°C



d. Kabelsatz:

Je Batterieturm wird ein Kabelsatz zum Verbinden des Systems mit dem Hybridwechselrichter HYD10000-20000 mit der Artikelnummer **ZST-CABLE-KIT-H** benötigt.

Fertige Pakete können jederzeit bei Ihrem Azzurro Händler angefragt werden.