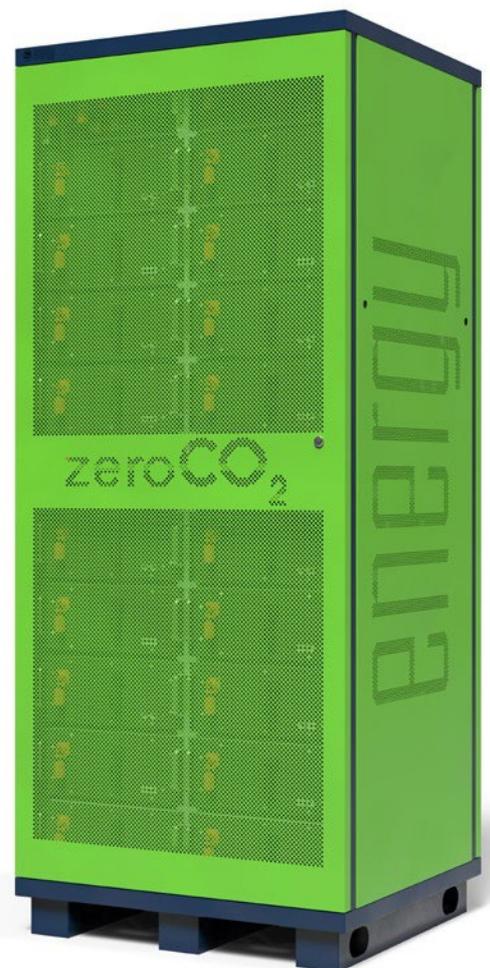


RACK M1-22

Lösung:

zeroCO₂ - RACK M1-22 ist ein Energiespeichersystem, das auf Hochspannungs-Lithium-Ionen-Batterien (LFP) basiert und mit dem zeroCO₂ - XL-System kombiniert werden kann. Jedes Rack kann bis zu 21 Pylontech H32148-C-Batteriemodule aufnehmen, was einer nominalen Speicherkapazität von 100 kWh entspricht. Die Batteriemodule sind im Rack in Reihe geschaltet und werden von einem BMS-Controller verwaltet, der ihren Ladezustand und ihre Sicherheit überwacht.

- Batterietechnologie: Hochspannungs-Li-Ion
- (LFP) Nominale Speicherkapazität von 100 kWh
- Integrierter BMS-Controller für die Verwaltung von Batteriesträngen
- Integrierter DC-Schutz
- Inklusive DC-Schutzschalter
- UN 38.3 Zertifizierung für den Transport von Lithiumbatterien
- Möglichkeit der Parallelisierung mehrerer Racks zur Erhöhung der Speicherkapazität



RACK M1-22

Abmessungen des Racks:

Länge: 818 mm
Höhe: 2013 mm
Tiefe: 776 mm



SAVE YOUR PLANET
www.energyspa.com

Schweizer Vertriebspartner

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au ZH
T +41 44 781 04 64 | solar@elektron.ch | elektron.ch

MODELL	RACK M1-22
Bestellcode (Nummer der zu konfigurierenden Batterie)	90110035
Bestellnummer (geliefert mit 21 Batterien)	90110040
Abmessungen [BxHxT, mm]	818 x 2013 x 776
Gewicht [kg]	222+ (48 x n)
Zelltechnologie	Li-Ion (LFP)
Batteriemodul Modell	H32148-C
BMS-Steuerung Name	SC1000-2001-C
Ladungs-/Entladungsprüfstrom [A] (*)	29.6
Nennladestrom / Entladestrom [A]	74
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]	148
Nennspannung des Moduls [V]	32
Nennkapazität der Module [kWh/Ah]	4.74 / 148
Wirkungsgrad des Moduls [%]	95
DC-PARAMETER	
System-Nennspannung [V]	32 x n
Max System-Ladespannung [V]	36 x n
Min. System-Entladespannung [V]	28,8 x n
Nennkapazität [kWh/Ah]	4,74 x n / 148
DOD-Ableitungstiefe [%]	90% (8 - 98% SOC)
Nutzbare Kapazität [kWh/Ah]	4,27 x n / 133
Anzahl der Batteriemodule [n]	13~ 21
KOMMUNIKATION	
Kommunikationsschnittstellen	CAN, LAN, Modbus RTU, TCP/IP
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Arbeitstemperaturbereich [°C]	0~ 50
Arbeitsbereich Luftfeuchtigkeit [RH%]	0~ 95 (ohne Kondensation)
Lagertemperaturbereich [°C]	-20~ 60
Luftfeuchtigkeitsbereich bei Lagerung [RH%]	0~ 95 (ohne Kondensation)
Kühlung	Natürliche Kühlung
Höhenlage [m]	<3000
SICHERHEIT	
IP-Schutzart	IP20
Lebensdauer (@ 25°C)	15+
Bescheinigung über die Beförderung gefährlicher Güter	UN38.3

(*) Stromwert, der zur Bestimmung der Kapazität der Batterie während des verwendet wird.

ZUBEHÖR	Code bestellen
BMS SC1000-200J-C (**)	90040281
H32148-C (**)	90040280
Kabelsatz (**)	90900245
USV 3 kVA 2U -19" Modul	90100080
Eastron Drehstromzähler-Bausatz mit externem Stromwandler 200A/5A	90900315
Eastron-Drehstromzähler-Bausatz ohne Stromwandler (***)	90900305
Mittelspannungszähler	90900323

(**) Nur für Bestellcode 90110035.

(***) Wenn das System höhere Stromwerte erfordert, ist es möglich, das Messgerät allein zu kaufen. In diesem Fall bleibt die Wahl des CT dem Kunden überlassen.

Lithium-Eisen-Phosphat-Batteriespeichersystem (Hochvolt)
 Powercube M1C
 Batterie-Modul: H32148-C



Modul H32148-C

Grundlegende Parameter

Kapazität (kWh)	4.74
Nennspannung (Vdc)	32
Nennkapazität (AH)	148
Spannungsbereich (Vdc)	30~36
Tiefe der Entleerung	90%
Abmessung (B*T*H, mm)	330*628*150.5
Kommunikation	RS485/CAN
Schutzklasse	IP20
Gewicht(kg)	48
Operation Leben	10+ Jahre
Betriebstemperatur	0~50°C
Lagertemperatur	-20~60°C
Produkt-Zertifikat	UN38.3/ UL9540A

Schweizer Vertriebspartner

Batterie-Management-System (BMS)



SC1000-200J-C

Grundlegende Parameter

Zugehöriges Produkt	PowerCube-M1C
AC-Versorgung	—
Systembetriebsspannung (Vdc)	0~1000
Betriebsstrom (max.) (A)	148
Eigenverbrauch Power-Relay Off (W)	6
Eigenverbrauch Power-Relay On (W)	15
Abmessungen (B*T*H, mm)	330×628×150.5
Kommunikation	MODBUS RTU/CAN /LAN
Schutzklasse	IP20
Gewicht(kg)	13
Lebensdauer (@ 25°C)	15+
Betriebstemperatur	-20~65
Lagertemperatur	-40~80

BMS-Funktion

Schutz und Alarm

Laden/Entladen Ende
Ladung Überspannung
Überstrom beim Laden
Hohe/niedrige Temperatur
Betriebsaufzeichnung
Administrator-Monitor: Strom, Spannung,
Temperatur, Ladezustand und
Ladezustandshistorie

Verwaltung und Überwachung

Zellgleichgewicht
Intelligentes Lademodell
Kapazitätserhalt Berechnung
Isolierung und Schutz
Alarm und Schutz

Schweizer Vertriebspartner