

RACK M1-22

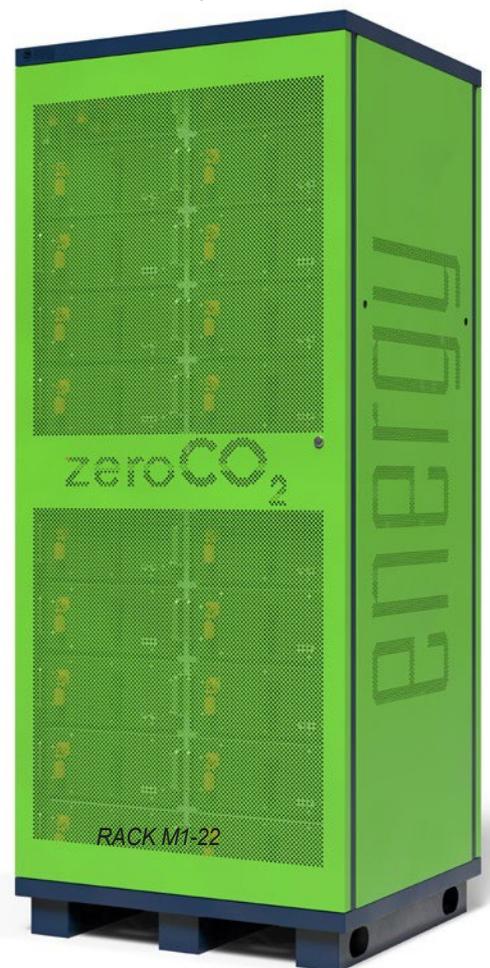
Solution :

zeroCO₂ - RACK M1-22 est un système de stockage d'énergie basé sur des batteries lithium Li-ion (LFP) haute tension, à combiner avec le système zeroCO₂ - XL. Chaque rack peut contenir jusqu'à 21 modules de batterie Pylontech H32148-C, pour une capacité de stockage nominale de 100 kWh. Les modules de batterie sont connectés en série à l'intérieur du rack et gérés par un contrôleur BMS qui surveille leur état de charge et leur sécurité.

- Technologie de batterie : Li-ion haute tension (LFP)
- capacité de stockage nominale de 100 kWh
- Contrôleur BMS intégré pour la gestion de la chaîne de batteries
- Protection DC intégrée
- Disjoncteur DC inclus
- Certification UN 38.3 pour le transport de piles au lithium
- Possibilité de paralléliser plusieurs racks pour augmenter la capacité de stockage



Longueur : 818 mm
Hauteur : 2013 mm
Profondeur : 776 mm



SAVE YOUR PLANET
www.energyspa.com

Distributeur en Suisse

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

MODÈLE	RACK M1-22
Code de commande (numéro de batterie à configurer)	90110035
Code de commande (fourni avec 21 piles)	90110040
Dimensions [LxHxP, mm]	818 x 2013 x 776
Poids [kg]	222+ (48 x n)
Technologie des cellules	Li-ion (LFP)
Modèle de module de batterie	H32148-C
Nom du contrôleur BMS	SC1000-200J-C
Courant d'essai de charge/décharge [A] (*)	29,6
Courant nominal de charge / décharge [A]	74
Courant de charge/décharge maximal [A]	148
Tension nominale du module [V]	32
Capacité nominale du module [kWh/Ah]	4,74 / 148
Efficacité du module [%]	95
PARAMÈTRES DC	
Tension nominale du système [V]	32 x n
Tension de charge maximale du système [V]	36 x n
Tension de décharge minimale du système [V]	28,8 x n
Capacité nominale [kWh/Ah]	4,74 x n / 148
Profondeur de décharge DOD [%]	90% (8 - 98% SOC)
Capacité utilisable [kWh/Ah]	4,27 x n / 133
Quantité de modules de batterie [n]	13~ 21
COMMUNICATION	
Interfaces de communication	CAN, LAN, Modbus RTU, TCP/IP
AMBIANTES	
Plage de température de fonctionnement [°C]	0~ 50
Plage d'humidité de travail [RH%]	0~ 95 (sans condensation)
Plage de température de stockage [°C]	-20~ 60
Plage d'humidité de stockage [RH%]	0~ 95 (sans condensation)
Refroidissement	Refroidissement naturel
Altitude [m]	<3000
SÉCURITÉ	
Indice de protection IP	IP20
Durée de vie (@ 25°C)	15+
Certificat de transport de marchandises dangereuses	UN38.3

(*) valeur de courant utilisée pour déterminer la capacité de la batterie pendant le test.

ACCESSOIRES	Code de commande
BMS SC1000-200J-C (**)	90040281
H32148-C (**)	90040280
Kit de câbles (**)	90900245
Module UPS 3 kVA 2U -19	90100080
Kit compteur triphasé Eastron avec CT externe 200A/5A	90900315
Kit compteur triphasé Eastron sans CT (***)	90900305
Compteur moyenne tension	90900323

(**) Uniquement pour le code de commande 90110035. (***) Si le système nécessite des valeurs de courant plus élevées, il est possible d'acheter le compteur seul. Dans ce cas, le choix du TC est laissé au client.

Système de stockage de batterie lithium-fer-phosphate (haute tension)

Powercube M1C

Module de batterie : H32148-C



Module

H32148 -C

Paramètres de base	
Capacité (kWh)	4.74
Tension nominale (Vdc)	32
Capacité nominale (AH)	148
Plage de tension (Vdc)	30~36
Profondeur de la décharge	90%
Dimensions (L*P*H, mm)	330*628*150.5
Communication	RS485/CAN
Classe de protection	IP20
Poids (kg)	48
Fonctionnement de la vie	10 ans et plus
Température de fonctionnement	0~50°C
Température de stockage	-20~60°C
Certificat de produit	UN38.3/ UL9540A

Distributeur en Suisse

Systèmes de gestion de la batterie (BMS)

Module



SC1000-200J-C

Paramètres de base	
Produit connexe	PowerCube-M1C
Alimentation en courant alternatif	—
Tension de fonctionnement du système (Vdc)	0~1000
Courant de fonctionnement (max.) (A)	148
Autoconsommation Power-Relay Off (W)	6
Autoconsommation Power-Relay On (W)	15
Dimensions (L*P*H, mm)	330×628×150.5
Communication	MODBUS RTU/CAN /LAN
Classe de protection	IP20
Poids (kg)	13
Durée de vie (@ 25°C)	15+
Température de fonctionnement	-20~65
Température de stockage	-40~80

Fonction BMS

Protection et alarme

Fin de charge/décharge
Surtension de charge
Surintensité de chargement/déchargement
Température haute/basse Enregistrement des opérations Surveillance par l'administrateur : Courant, tension, température, SOC&SOH

Gestion et surveillance

Équilibre des cellules
Modèle de charge intelligent
Calcul de la rétention de capacité
Isolation et protection
Alarme et protection

Distributeur en Suisse

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