



FICHE TECHNIQUE DU MODULE SUPER CONDENSATEUR

Référence : Batterie externe empilable 24-48 kWh

FE-S-xxKWH31H (modules inclus)



Base en acier
commande



Module secondaire



Module de

For-E Bv

Rijksweg 53
BE 2870 Puurs-Sint-Amands
Belgique
RPR : Malines

TVA 1001.671.191
Banque KBC
IBAN : BE22733075719947
BIC : KRED BE BB

Référence du document : SY409V48KWh31H.docx

Champ d'application

Cette spécification s'applique aux batteries à supercondensateurs fabriquées par FoR-E BV.

Batterie externe flexible et empilable

Chaque module de 6,14 kWh a une tension nominale de 51,2 volts. En fonction de la capacité de démarrage/fin requise de la batterie empilable, les paramètres du BMS doivent être ajustés.

Les différentes capacités possibles vont de 24 kWh (min) à 48 kWh (max).

La batterie externe empilable est destinée à un usage résidentiel ou commercial léger.

L'interface électrique de la batterie externe empilable permet une connexion simple aux onduleurs (type haute tension).

Sa conception compacte et sa configuration flexible en font un produit leader sur le marché.

SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCE

Module

Énergie totale	6,14 kWh/60 Ah
Énergie d'utilisation	6,14 kWh
Tension nominale	51,2
Courant de charge	60 A
Courant de décharge	100 A
Durée de vie	20 000 cycles
Plage de température/Décharge	-30 à 55 °C
Plage de température/Charge	0 à 55 °C
Humidité de stockage	5 à 95 %
Port de communication	CAN
Dimensions	Hauteur variable
Poids/module	65 kg
Énergie totale	6,14 kWh/60 Ah



Capacité optionnelle avec modules 51,2 V

Modèle	Configuration	Tension nominale	Capacité
SM-24	1 base + 4 modules + 1 PDU	204,8 V	24 kWh
SM-30	1 base + 5 modules + 1 PDU	256 V	30 kWh
SM-3	1 base + 6 modules + 1 PDU	307,2 V	36 kWh
SM-42	1 base + 7 modules + 1 PDU	358,4 V	42 kWh
SM-48	1 base + 8 modules + 1 PDU	409,6 V	48 kWh

1. Attention

- 1.1 Placez la batterie hors de portée des enfants et des nourrissons.
- 1.2 Ne placez pas la batterie dans un four à micro-ondes ou tout autre appareil similaire.
- 1.3 Ne retirez pas l'étiquette du produit.
- 1.4 N'essayez pas d'ouvrir ou de réparer la batterie.
- 1.5 Ne l'exposez pas à des températures supérieures à 80 °C.
- 1.6 Ne court-circuitez pas les bornes positive et négative de la batterie avec du fil métallique ou d'autres objets métalliques. Ne transportez pas et ne stockez pas la batterie avec des objets métalliques.
- 1.7 N'exposez pas la batterie à une source de chaleur directe ou à une flamme, et ne l'utilisez pas ou ne la stockez pas à proximité d'un feu ou d'un endroit soumis à des températures élevées. De plus, n'immergez pas et ne mouillez pas la batterie dans de l'eau, de l'eau salée ou tout autre liquide.
- 1.8 Ne percez pas la batterie avec des objets pointus, ne la frappez pas avec un marteau ou un outil similaire, ne marchez pas dessus, ne la laissez pas tomber et ne la soumettez pas à des chocs violents.
- 1.9 N'utilisez pas la batterie si elle est endommagée ou déformée.
- 1.10 Cessez immédiatement d'utiliser la batterie si elle dégage une odeur étrange, fume ou devient anormalement chaude.
- 1.11 Si le liquide de la batterie fuit et entre en contact avec un œil, ne frottez pas l'œil et rincez-le immédiatement à grande eau avant de consulter un médecin.

2. Remarques

- 2.1 Les images contenues dans le fichier sont fournies à titre indicatif uniquement.
- 2.2 Nous nous réservons le droit d'apporter les modifications nécessaires aux éléments de cette spécification. Cette proposition s'applique au prototype.