



Abbildung ähnlich

sun | powerpack flex

AGM-Batterie mit ESS-Technologie in modularem Racksystem

Typische Einsatzgebiete:

- 48 V-Anwendungen wie z. B. Telekom, Renewables
- Großspeicheranwendungen bis 1000 V DC wie z. B. USV, Datacenter

Ihre Vorteile:

- **Zyklusfest:** Steigerung der Zyklusfestigkeit durch Sicherstellung des Satzpressdruckes
- **Innovativ:** Keine Säureschichtung durch horizontalen Einbau möglich
- **Alterungsbeständig:** Steigerung der Lebensdauer durch optimale Temperaturabfuhr
- **Flexibel:** freie Gestaltung des Systems durch modularen Aufbau
- **Hohe Energiedichte:** Optimale Bauraumausnutzung durch horizontalen Einbau mit anwenderfreundlicher Verschaltung der Batterie an der Frontseite
- **Intelligent:** Integration eines Monitoringsystems möglich
- Wartungsfrei, Auslaufstabil und hohe Sicherheit, dank AGM-Technologie
- **Nachhaltig:** Geschlossener Wertstoffkreislauf

sun | powerpack flex

Beschreibung

Das HOPPECKE sun | powerpack flex ist speziell auf die Bedürfnisse von AGM Batterien zugeschnitten und ist einem vergleichbaren Aufbau in Standardschränken oder -gestellen deutlich überlegen. Der formschlüssige, horizontale Einbau in das Gestellsystem stellt einerseits den notwendigen Satzpressdruck der Zellen mit gleichzeitig guter Wärmeabfuhr sicher und verhindert wirksam die von Bleibatterien in zyklischen Anwendungen bekannte Säureschichtung. Das HOPPECKE sun | powerpack flex verbindet lebensdauerverbessernde konstruktive Maßnahmen für die Speicherbatterie mit

einen kompakten und anwenderfreundlichen Aufbau, wie man ihn nur von sogenannten Fronterminal Batterien kennt. Der Zugang zu den Zellverbindern wird im flexiblen und modularen Gestellsystem durch abnehmbare Sichtblenden gewährleistet, was die Integration bzw. ein nachträgliches Nachrüsten eines Monitorings-Systems für den Anwender deutlich erleichtert. All diese Eigenschaften machen das modulare von HOPPECKE nach neuesten Erkenntnissen entwickelte sun | powerpack flex in USV-, Datacenter- und BESS-Anwendungen zur ersten Wahl.

Technische Daten

Allgemein

Technologie:	Absorbent Glas Mat
Wirkungsgrad:	bis zu 88 % je nach Anwendung und Betriebsführung
Max. Entladeleistung:	1 C konstant, 4,5 C für 3 Minuten (Bezug auf einstündiger Entladung)
Zykluszahl:	750 Vollzyklen bei 0,5 C/0,5 C und 25 °C, bis zu 1500 äquivalente Vollzyklen im PSOC-Betrieb
Lebensdauer:	12 Jahre gemäß EuroBat
Normen:	EN 60896-21/22, IEC 62485-2, IEE 693

Das sun | powerpack flex setzt sich aus stapelbaren Modulen zusammen, deren Verschaltung und Anordnung beliebig wählbar ist. Gemäß der nachfolgenden Tabelle können (in Bezug auf die Zelltype) die Anzahl der Einzelzellen und die nominale Spannung pro Modul entnommen werden. Während die Grundfläche der Module

in den Abmessungen (Breite 805 mm x Tiefe 367 mm) vorgegeben ist, kann die Höhe der Module in Abhängigkeit der gewählten Zellkapazität (siehe Spalte 5) variieren.

Die maximale Anzahl an stapelbaren Modulen ist aufgrund der jeweiligen Modulhöhen individuell begrenzt (siehe Spalte 6).

Zelltyp	Abbildung	Zellenanzahl/Modul	Nom. Spannung/Modul	max. Modulhöhe	Max. stapelbare Module
power.com SB 2 V 230 Ah	1	8	16 V	203 mm	9
power.com SB 2 V 330 Ah	1	8	16 V	281 mm	7
power.com SB 2 V 400 Ah	2	4	8 V	177 mm	11
power.com SB 2 V 600 Ah	2	4	8 V	249 mm	8
power.com SB 2 V 800 Ah	2	4	8 V	326 mm	6
power.com SB 2 V 1000 Ah	2	4	8 V	413 mm	5

Abb. 1

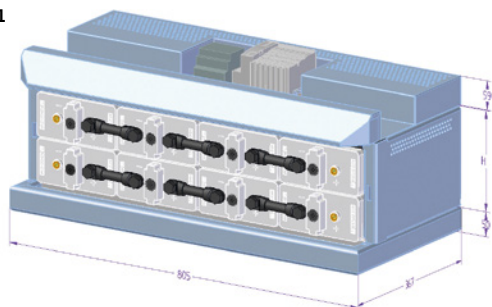


Abb. 2

