



ENERFLEX

Model MSS-3MPII3

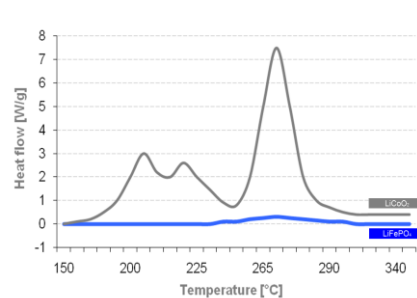
Mit führender Technologie von



Speicher 7,2 - 38,4 kWh
Kapazität 100 % nutzbar
NA-Schutz integriert
TOR D4 zertifiziert

3-phasiges Energiespeicher Komplettset mit voller Notstromfähigkeit

- Echte Plug and Play Anlage vorkonfiguriert / Einhängen – Anklemmen – Einschalten
- Einfachste und schnelle Montage durch eine Person möglich
- Unterbrechungsfreie 3-phasige Stromversorgung bei Netzausfall USV ≤ 20 ms Umschaltzeit mit maximaler Überlastfähigkeit
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher LiFePo₄ Fortelion – eigensicher und keine Explosionsgefahr durch einzigartige thermische Stabilität; Keine Gasentwicklung – keine spezielle Belüftung notwendig; Keine Schwermetalle; Rücknahmeverpflichtung für Recycling durch Hersteller
- Flexible PV-DC- oder AC-Kopplung, auch in Kombination möglich, zur Nachrüstung von Altanlagen und in Kombination mit neuen PV-Anlagen, jederzeit erweiterbar
- Bestes Verhältnis bei Preis / AC-Leistung und Preis / Speicherkapazität
- Nulleinspeisung für 100% Eigenverbrauch des PV-Stroms möglich
- Peakshaving zur Reduktion des maximalen Leistungsbezugs möglich
- Phasenausgleich bei nicht saldierenden Zählern und unsymmetrischer Belastung



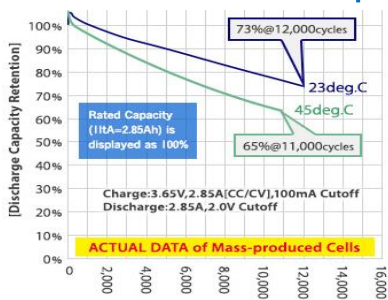
Thermische Stabilität der Fortelion Zelle in blau



Technische Daten

- Montageplatte
- Leistung AC netzparallel
- Notstromfunktion
- Leistung im Notstromfall
- Netzeinspeisung
- Speicher
- Speicherkapazität
- DC-Kenndaten
- Batterieschrank
- Lebensdauer
- Garantie
- Anlagenmanagement
- Datenlogging
- Systemwirkungsgrad
- Wechselrichtertyp

1060/840/180 mm (B/H/T) mit Kabelschacht und Montagevorrichtungen
3-phasig, AC-Ausgang 3 x 3 kVA permanent 230/400 V 50 Hz
Unterbrechungsfrei (≤ 20 ms Umschaltzeit); volle Insel- / Off Grid-Fähigkeit
3-phasig, volle Wechselrichterleistung, kurzfristig bis 18 kW überlastfähig
Zertifizierter NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 und TOR D4 (2016, V.2.3) integriert
Meisl Speicher System MSS mit Sony Fortelion Lithium-Eisen-Phosphat LiFePO_4
7,2 kWh durch modularen Aufbau in 1,2 kWh Einheiten flexibel erweiterbar auf bis zu 12 kWh bzw. bis 38,4 kWh in zwei großen Schränken
51,2 V Nennspannung, max. 185 A (9,5 kW) netzparallel, bei Notstrom / off-grid > 300 A überlastfähig
Schwarz mit Schwerlastrollen; Fronttür mit Glasscheibe abschließbar; komplettes Montagematerial; Schrank bis 12 kWh 1085x600x600 mm (HxBxT); Schrank bis 19,2 kWh 1800x600x600 mm (HxBxT)
20 Jahre, > 8000 Zyklen bei DoD 100% und 1C
Speichergarantie Sony über Elektro-Mechanik Meisl für On-Grid oder Off-Grid:
15 Jahre auf 75% der Kapazität bei Betriebstemp. 25° C bis kurzfristig 50° C
15 Jahre auf 65% der Kapazität bei Betriebstemp. 35° C bis kurzfristig 60° C
ColorControl Display in der Anlage zur Darstellung aller Leistungsdaten und Anlagenbedienung sowie über App und/oder Webportal inkl. Auswertungsmöglichkeit und Fernwartung möglich
Micro-SD-Karte und wenn online im Webportal
90 - 96% abhängig vom Betriebszustand
Victron MultiPlus-II 48/3000/35-32



Getestete Zyklenlebensdauer der Fortelion Zelle bei 100% DOD, 1C



Visualisierung und Bedienung zusätzlich per Tablet, Portal und APP

Optionale Erweiterungen

- 3-phasig 9 kVA AC-Ausgangsleistung 230 / 400 V / 50 Hz oder 240 V / 60 Hz erweiterbar in Stufen auf 54 kVA AC Out 230 / 400 V / 50 Hz durch Parallelschaltung weiterer Geräte jeweils mit doppelter Überlastfähigkeit im Off-Grid-Betrieb
- Erweiterung Speicherkapazität in 1,2 kWh Schritten je Schrank auf max. 19,2 kWh und durch bis zu 16 zusätzlichen Schränken auf bis zu 307,2 kWh einfach auch noch nach Jahren möglich
- Zweiter AC-Eingang für zusätzlichen Anschluss eines Motorgenerators mit automatischer Umschaltung
- Smart1 Energiemanagementzentrale für herausragende Zusatzregelungen zur Optimierung des Eigenverbrauchs, stufenlose Heizstab- oder E-Fahrzeug Ladesteuerung und Einbindung Sensoren

Einzigartige Flexibilität bei Leistung, Zusatzfunktionen und Speicherkapazität
Preise und Details für optionale Erweiterungen und Sonderanlagen auf Anfrage

Erweiterung der AC-Ausgangsleistung, der Speichergröße über 14,4 kWh ist einfach möglich durch größere Wechselrichter für individuelle Montage und mit Multistring-BMS in gesonderten Speicherschränken
Abbildung auf Vorderseite zeigt Modell MSS10-3MPII3 mit 12 kWh Speicherkapazität und eingebautem Notumschalter

Ihr ENERFLEX - Fachhändler