



# ENERFLEX

Model MBS2x7-3MG3

Mit führender Technologie von



## 3-phasiges Energiespeicher Komplettset mit voller Notstromfähigkeit

- Echte Plug and Play Anlage vorkonfiguriert / Einhängen – Aufstellen - Anklemmen – Einschalten
- Einfachste und schnelle Montage und Inbetriebnahme
- CE-Konform mit maximalem Wirkungsgrad
- Unterbrechungsfreie 3-phasige Stromversorgung bei Netzausfall USV  $\leq 20$  ms Umschaltzeit mit doppelter Überlastfähigkeit mit innovativster Technologie aus Holland
- Leistungsstarker modularer Lithium-Ionen-Energiespeicher von deutschem Hersteller ; leicht, sicher und platzsparend
- 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



## Technische Daten

### Montageplatte

Leistung AC netzparallel

### Notstromfunktion

Leistung im Notstromfall

### Netzumschaltung

### Speicher

Speicherkapazität

### DC-Kenndaten

Einzelmodul ESS7.0

### Lebensdauer

### Garantie

Sicherheit Speicher

Anlagenmanagement

### Datenlogging

Systemwirkungsgrad

1050/700/270 mm (B/H/T) mit Kabelschacht und Montagevorrichtungen

3-phasig, AC-Ausgang 3 x 3 kVA permanent 230/400 V 50 Hz

Unterbrechungsfrei ( $\leq 20$  ms Umschaltzeit); volle Insel- / Off Grid-Fähigkeit

3-phasig, volle Wechselrichterleistung, kurzfristig bis 18 kW überlastfähig

Zertifizierter Netzanlagenschutz nach VDE-AR-N 4105 integriert

Lithium-Speicher ESS 7.0 vom deutschen Hersteller BMZ mit NMC-Zellen

6,74 kWh nominal und 5,39 kWh nutzbar (80% DoD) je Speichereinheit, flexibel erweiterbar durch Parallelschaltung von bis zu 6 Speichereinheiten auf bis zu 40,44 kWh nominal

55,5 V Nennspannung, Ladestrom max. 90 A, Entladestrom max. 300 A (18 kW für 3 sec); Betriebstemperatur +2° bis +45° C

Metallisches, geschlossenes Batteriegehäuse mit Standfüße, Gewicht 95 kg Maße 638x421x487 mm (BxHxT)

5000 Zyklen bei DoD 80% und bis zu 20 Jahre,

10 Jahre Zeitwertersatzgarantie, KfW-förderfähig

Höchste Sicherheit durch Über- und Unterspannungsüberwachung auf Zellebene mit redundanter Auslösung der Batterieabschaltung, Einzelzelltemperaturüberwachung in jeder Zellebene; DIN EN 62619, VDE-AR-E2510-50, UN-Test 38.3, IP21 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

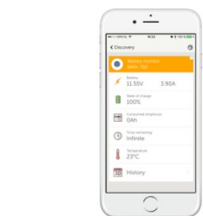
90 - 96% abhängig vom Betriebszustand

## Optionale Erweiterungen

- 3-phasig 9 kVA AC-Ausgangsleistung 230 / 400 V / 50 Hz oder 120 V / 60 Hz erweiterbar in Stufen auf 45 kVA AC Out 230 / 400 V / 50 Hz mit drei Geräten und bis zu 180 kVA AC-Out permanent 230 / 400 V 50 Hz durch Parallelschaltung weiterer Geräte jeweils mit doppelter Überlastfähigkeit im Off-Grid-Betrieb
- Erweiterung Speicherkapazität in 6,74 kWh Schritten je Speichereinheit auf max. 6 Speicher mit gesamt 40,44 kWh innerhalb der ersten 6 Betriebsmonate 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

Hohe Flexibilität bei Leistung, Zusatzfunktionen und Speicherkapazität

Preise und Details für optionale Erweiterungen und Sonderanlagen auf Anfrage



Visualisierung und Bedienung zusätzlich per Tablet, Portal und APP

Abbildung auf Vorderseite zeigt Modell MBS2x7-3MG3 mit 10,78 kWh nutzbarer Speicherkapazität und eingebautem ENERFLEX Energy Meter

## Ihr ENERFLEX - Fachhändler