



# ENERFLEX

## Model MCE2-3Q5

Mit führender Technologie von

**CECOSO**

**victron energy**  
BLUE POWER



Speicher 17,2 – 34,4 kWh  
Zusätzlicher AC-Eingang  
für Notstromaggregat



Battery  
Made in Europe

### 3-phasiges Energiespeicher Komplettset mit voller Notstromfähigkeit

- Echte Plug and Play Anlage vorkonfiguriert / Einhängen – Anklemmen – Einschalten
- Einfache und schnelle Montage
- Unterbrechungsfreie 3-phasige Stromversorgung bei Netzausfall  
USV ≤ 20 ms Umschaltzeit mit maximaler Überlastfähigkeit
- Lithium-Eisen-Phosphat Speicher LiFePO4 – 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
- Zweiter AC-Eingang für zusätzlichen Anschluss eines Motorgenerators mit automatischer Umschaltung
- 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



Anzeige aller Leistungsdaten der Cegasa Batterie am eingebauten Display

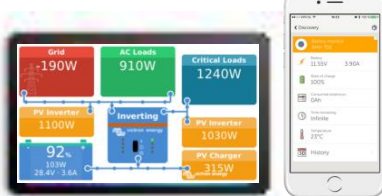
## Technische Daten

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

1270/780/290 mm (B/H/T) mit Kabelschacht und Montagevorrichtungen  
3-phasig, AC-Ausgang 3 x 5 kVA permanent 230/400 V 50 Hz  
Unterbrechungsfrei ( $\leq 20$  ms Umschaltzeit); volle Insel- / Off Grid-Fähigkeit  
3-phasig, volle Wechselrichterleistung, kurzfristig bis 30 kW überlastfähig  
Zertifizierter Netzanlagenschutz nach VDE-AR-N 4105 und ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 extern in Kabelschacht integriert  
Cegasa e.Bick 180 Pro Lithium-Eisen-Phosphat LiFePO<sub>4</sub>  
17,2 kWh durch modularen Aufbau in 8,6 kWh Einheiten flexibel erweiterbar auf bis zu 34,4 kWh als Standardmodell  
48 V Nennspannung, max. 360 A (17,2 kW) netzparallel bei Erweiterung auf 3 Module oder mehr max. 440 A (19,2 kW). Modul Lade- /Entladeleistung 180 A 1C  
Cegasa eBick 180 Pro  
Schwarz-grüne Module je 8,6 kWh, modular erweiterbar.  
Maße: LxBxH 768x405x450mm; Gewicht 100kg; Schutzklasse: IP30  
Cegasa MCP 400 Controller  
Maße: LxBxH 762x300x165mm; Gewicht 10kg; Schutzklasse: IP30  
Bis 20 Jahre > 5000 Zyklen bei DoD 80% und 1C  
10 Jahre oder 5000 Zyklen auf 80% der Kapazität bei Betriebstemperatur 0-60 °C und 1C Lade- und Entladeleistung; KfW-förderfähig.  
Color Control 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 Quattro- 48/5000/70-100/100



Auch große Speicher > 34,4 kWh auf Anfrage möglich



Visualisierung und Bedienung zusätzlich per Tablet, Portal und APP

## Optionale Erweiterungen

- 3-phasig 15 kVA AC-Ausgangsleistung 230 / 400 V / 50 Hz oder 240 V / 60 Hz erweiterbar in Stufen auf 90 kVA AC Out 230 / 400 V / 50 Hz durch Parallelschaltung weiterer Geräte jeweils mit doppelter Überlastfähigkeit im Off-Grid-Betrieb
- Erweiterung der Speicherkapazität auf > 34,4 kWh in 8,6 kWh Schritten auf Anfrage als Sonderkonfiguration möglich.
- Grundplatte mit Rädern für bis zu drei Speichermodule übereinander
- 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 Speicherblöcken

Abbildung auf Vorderseite zeigt Modell MCE2-3MPII5 mit 17,2 kWh Speicherkapazität und eingebautem NA-Schutz

**Ihr ENERFLEX - Fachhändler**