

Intelligenter Multifunktionsspeicher

M-TEC Energy Butler

energiekonzepte
deutschland

www.ekd-solar.de

Das modulare Konzept des M-TEC Energy Butlers eignet sich hervorragend für Einfamilienhäuser. Sollten sich die Lebensumstände ändern und dadurch der Energiebedarf erhöhen, lässt er sich flexibel erweitern. Dank des integrierten Wechselrichters spart der intelligente Multifunktionsspeicher zudem Platz im Technikraum.



Speichersystem mit
DC-Kopplung inkl. 10 kW
Hybrid-Wechselrichter



2 MPPT / 15 kWp*

*abhängig von der Auslegung
und Dimensionierung



11,5 kWh
Speicherkapazität



6 kW Lade- und
Entladeleistung



3-phasiger Anschluss



Zellchemie aus Lithium-
Eisenphosphat (LFP)



Off-Grid-fähig mit
Umschaltzeit < 10 mS*
*nur mit Netzersatzpaket



Deine Vorteile

- maximaler Solar-Eigenverbrauch
- hohe Lade-/Entladeleistung (DC)
- platzsparend dank des bereits integrierten Wechselrichters
- Speichererweiterung innerhalb der ersten 5 Jahre möglich
- garantierte 10.000 Ladezyklen bei 10 Jahren Laufzeit
- netzunabhängiges Backup-System umsetzbar
- 10 Jahre Herstellergarantie



Allgemeine Daten

Maße (HxBxT)	1268 x 698 x 356
Gewicht Gesamtsystem	201 kg
Gewicht Wechselrichter	55 kg
Gewicht je Batterie	42 kg
Off-Grid-Fähigkeit ¹	ja
Umschaltzeit Netz-ersatzbetrieb ¹	<10 ms
Phasenzahl	3
Schutzart	IP21
kaskadierbar	10-fach (nur gleiche Systeme)
optimale/ zulässige Betriebstemperatur	5°C – 25°C / 0°C – 40°C
max. Wirkungsgrad	98,2 %

¹ Der optionale Netzersatzbetrieb ist nur mit dem Netzersatzpaket verfügbar. Es fallen Kosten für Zusatzmaterial und Installation an.

² Abhängig von Ausrichtung und Dimensionierung der Modulbelegung.

³ Abhängig von den Be- und Entladebedingungen wie z. B. Temperatur und Nutzungshäufigkeit. Kapazitätsgarantie 80 % auf 10 Jahre.

⁴ Reduzierung der Leistung in Abhängigkeit von Temperatur und Ladestand möglich.

Leistungsdaten

Max. PV-Eingangsspannung (DC)	1000 V
Startspannung (DC)	135 V
MPP-Spannungsbereich	120 – 950 V
Max. PV-Anschlussleistung ²	15 kWp
Anzahl MPP-Eingänge	2
Max. PV-Kurzschlussstrom DC (pro MPP)	20 A
Max. PV-Eingangsstrom DC (pro MPP)	15 A
Nom. Ausgangsleistung	10 kW
Nom. Ausgangsspannung	400 V
Batterietechnologie	LFP (Lithium-Eisenphosphat)
Max. Speicherkapazität ³	11,5 kWh
Max. Lade-/Entladeleistung (DC) ⁴	5,8 kW
Max. Lade-/Entladestrom (DC)	25 A
Batteriespannung (DC)	230 V
garantierte Zyklenanzahl	10.000
Garantie des Herstellers	10 Jahre