

M-TEC
ENERGY FOR FUTURE



GENERATION 3

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

ENERGY BUTLER

Der intelligente
Multifunktionsspeicher
11,5 kWh bis 30,7 kWh

DIE SPEICHERLÖSUNG MIT MEHRWERTEN

STAPEL- UND ERWEITERBAR UND MIT INTEGRIERTEN WECHSELRICHTER VON 11,5 KWH BIS ZU 30,7 KWH



MODULARER AUFBAU FÜR EINFACHEN TRANSPORT.

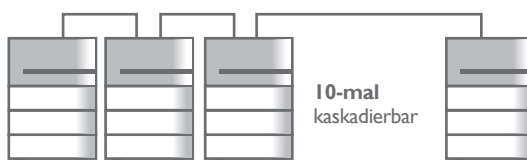


Noch nie war es einfacher, eine Speicherlösung zu installieren.

Mit dem Energy-Butler integriert M-TEC eine neue Generation an Batteriespeicher in E-SMART. Das modulare Konzept des Energy-Butlers eignet sich nicht nur für Einfamilienhäuser sondern lässt sich auch für Unternehmen oder für den mehrgeschossigen Wohnbau bis zu 300 kWh erweitern. Der bereits integrierte Wechselrichter spart Zeit bei der Installation und Platz im Technikraum.

DIE VORTEILE DES ENERGY-BUTLERS

- Modulares und erweiterbares Konzept von 11,5 kWh bis zu 30,7 kWh
- Garantierte 10.000 Ladezyklen innerhalb von 10 Jahren
- Plug-in und Play: Wechselrichter bereits integriert
- Maximaler Solar-Eigenverbrauch
- Hohe Be- und Entladeleistung
- Netzunabhängiges Notstrom-Backup umsetzbar
- Bis zu 10-fach kaskadierbar auf insgesamt 300 kWh*
- Sichere Zelltechnologie (LFP-Lithium-Eisenphosphat)
- Ob Photovoltaikanlagen, Batteriespeicher und Ladestationen für Elektrofahrzeuge – E-SMART von M-TEC steuert und regelt sämtliche Erzeuger und Verbraucher und erhöht so Eigenverbrauch und Autarkie.



*je nach Anwendung mit zusätzlicher „Kaskaden-Box“

EINZIGARTIGE LÖSUNG:
WECHSELRICHTER INSIDE



DI (FH) PETER HUEMER
GESCHÄFTSFÜHRER M-TEC GMBH

„Mit unserem Energy-Butler bieten wir KundInnen einen wichtigen Baustein für die Energiewende. Der Multifunktionspeicher gehört weltweit zu den modernsten Lösungen und lässt sich einfach und schnell in E-SMART integrieren.“



Hybrid-Wechselrichter	6kW-3P-3G25	8kW-3P-3G25	10kW-3P-3G40	12kW-3P-3G40	15kW-3P-3G40	20kW-3P-3G40
Max. nutzbare DC-Eingangsleistung	9 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp	22,5 kWp	30 kWp
Max. AC-Ausgangsleistung	6,6 kW	8,8 kW	11,0 kW	13,2 kW	16,5 kW	22 kW
Max. DC-Eingangsspannung	1000V					
MPPT Spannungsbereich	120 - 950V	200 - 950V				
Min. DC Startspannung	135V					
Max. DC Startspannung	950V					
MPP Tracker / Stringanschlüsse je MPPT	2/1		2/2			
Nennstrom je MPPT	15A		30A			
Max. DC Lade- und Entladestrom	25A		40A			
Max. DC Lade- und Entladeleistung	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW	15,0 kW	20,0 kW
Not- Strom Umschaltzeit	< 10mS					
Abmessungen ohne Batterie (BxTxH)	698 x 356 x 613mm					
Gewicht	55 kg		59 kg		62 kg	

Batteriemodul	3	4	5	6	7	8
Speicherkapazität*	11,5 kWh	15,3 kWh	19,2 kWh	23 kWh	26,8 kWh	30,7 kWh
Max. nutzbare Speicherkapazität	10,4 kWh	13,8 kWh	17,3 kWh	20,7 kWh	24,1 kWh	27,6 kWh
Nennspannung	230V	307V	384V	460V	537V	614V
Abmessungen in mm inkl. Wechselrichter (B x T x H)	698 x 356 x 1268	698 x 356 x 1405	698 x 356 x 1542	698 x 356 x 1695	698 x 356 x 1756	698 x 356 x 1953
Gewicht	168 kg	210 kg	252 kg	294 kg	336 kg	378 kg

* Max. Entladetiefe 90% DOD

DIE E-SMARTE GENERATION



Immer mehr erkennen die Chancen eines eigenständigen Energiekreislaufes. Diese smarte Kombination eröffnet ein erhebliches Einsparungspotenzial

- Eigene Stromversorgung
- Nachhaltige Produktion von Wärme und Kühlung
- Kostenreduktion durch Elektromobilität

Mit M-TEC Energy Systems nutzen Sie ein komplettes System für Produktion und Management von Energie.

Ihr Fachhändler