



ENERGY BUTLER

Der intelligente
Multifunktionsspeicher
| 1,5 kWh bis 30,7 kWh

Hybrid Wechselrichter EB		6kW-3P-3G25	8kW-3P-3G25	10kW-3P-3G40	12kW-3P-3G40	15kW-3P-3G40	20kW-3P-3G40	
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B x T x H)	[mm]	698 x 356 x 613						
Gewicht	[kg]	55		59		62		
Off-Grid Fähigkeit		Ja						
Umschaltzeit	[mSek]	< 10						
Zertifizierungen		VDE-AR-N 4105, DIN VDEV 0124-100 PN-EN50549-1 IEC/EN 62109-1 / -2, EN 55011, EN 61000-6-1/ -2/ -3/ -4, EN61000-3-2/ -12 / -11/ -3 TOR Erzeuger Typ A, OVE R25						
Max. Wirkungsgrad	[%]	98,1		98,4				
Europ. Wirkungsgrad	[%]	97,3		97,5				
Kühlung		natürl. Zirkulation		interner Ventilator				
Max. Geräusentwicklung	[dB]	<25		<40				
AC Anschluss*								
Nom. Ausgangsleistung	[kW]	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	
Max. Spitzenleistung	[kW]	6,6	8,8	11,0	13,2	16,5	22,0	
Betriebsspannung		3P, 400VAC, 50Hz						
Netzart		TN- Netz						
Netzanschluss		3P/N/PE (bis max. 10mm ² , F)						
Nom. Ausgangsspannung	[V]	400						
Nom. Ausgangsfrequenz	[Hz]	50						
Max. Ausgangsstrom	[A]	10,0	13,3	16,5	20,0	25,0	33,5	
Zul. Temperaturbereich	[°C]	0 bis +40 (nicht kondensierend)						
Gehäuse Schutzart	[-]	IP21						
Trafoles	[-]	Ja						
Allstromsensitive RCMU	[-]	Ja						
PV Anschluss*								
Max. PV Anschlussleistung	[kW]	9,0	12,0	15,0	18,0	22,5	30,0	
Min. DC Startspannung	[V]	135						
Max. DC Startspannung	[V]	850						
Max. DC Spannung	[V]	1000						
MPPT Spannungsbereich	[V]	120 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850	
Optimale MPPT Betriebsspannung	[V]	620						
Max. Eingangsstrom je MPPT	[A]	15			30			
Max. Kurzschlussstrom je MPPT	[A]	20			40			
Anzahl PV MPPT	[-]	2						
Stringanschluss je MPPT	[-]	1 (15A)			2 (je 15A)			
Batterie Anschluss*								
Batteriespannungsbereich	[V]	135-750						
Anzahl mögl. Batteriemodule	[-]	3 - 8 Module						
Anzahl Anschlüsse	[-]	1 Plus, 1 Minus						
Max. Lade- bzw. Entladestrom	[A]	25			40			
Integrierte Überstromsicherung	[A]	63						

* Es sind Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich. Alle Angaben ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Batteriespeicher		11,5	15,3	19,2	23	26,8	30,7
Allgemeine Daten							
Anzahl Batteriemodule	[-]	3	4	5	6	7	8
Abmessungen inkl. Wechselrichter (B x T x H)	[mm]	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 (inkl. Wechselrichter)	[kg]	201	243	285	327	369	411
Temperaturbereich LADEN	[°C]	0 - 40					
Temperaturbereich ENTLADEN	[°C]	0 - 40					
Gehäuse Schutzart	[-]	IP21					
Batterietyp	[-]	LFP (Lithium-Eisenphosphat)					

Leistungsdaten*							
Maximale Speicherkapazität	[kWh]	11,5	15,3	19,2	23	26,8	30,7
Nennspannung	[V]	230	307	384	460	537	614
Max. Lade- und Entladestrom	[A]	40					
Maximale Entladetiefe (DoD)	[%]	90					
Max. nutzbare Speicherkapazität	[kWh]	10,4	13,8	17,3	20,7	24,1	27,6
Max. Wirkungsgrad LADEN	[%]	98,4					
Max. Wirkungsgrad ENTLADEN	[%]	97,5					

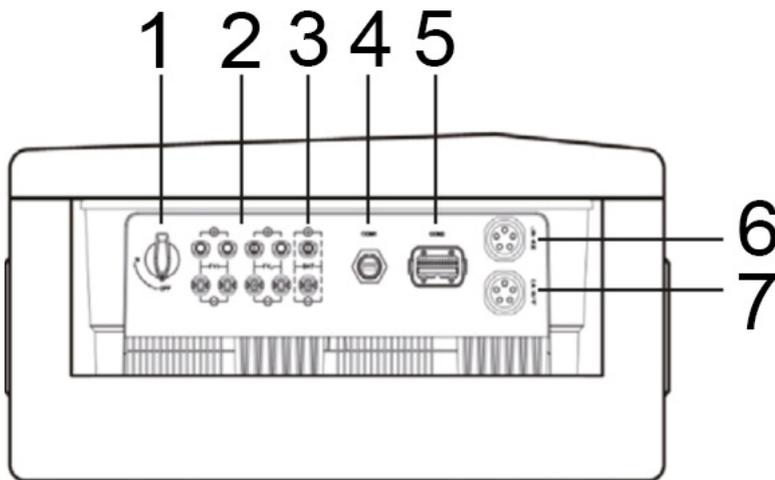
Max. Lade- und Entladeleistung M-TEC Energy Butler*

Inverter		6kW-3P-3G25	8kW-3P-3G25	10kW-3P-3G40	12kW-3P-3G40	15kW-3P-3G40	20kW-3P-3G40	Anzahl Batteriemodule	Brutto Speicherkapazität	DC-Batteriespannung
Lade- und Entladestrom	[A]	25	25	40	40	40	40		[kWh]	[V]
Nominale Lade- und Entladeleistung	[kW]	5,8	5,8	9,2	9,2	9,2	9,2	3	11,5	230
		6,0	7,7	10,0	12,0	12,3	12,3	4	15,3	307
		6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	15,4	5	19,2	384
		6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	18,4	6	23,0	460
		6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	7	26,8	537
		6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	8	30,7	614

* Tabelle lt. Nominalwerten, Abweichungen durch tatsächlichen SoC und/oder Temperaturen nicht berücksichtigt

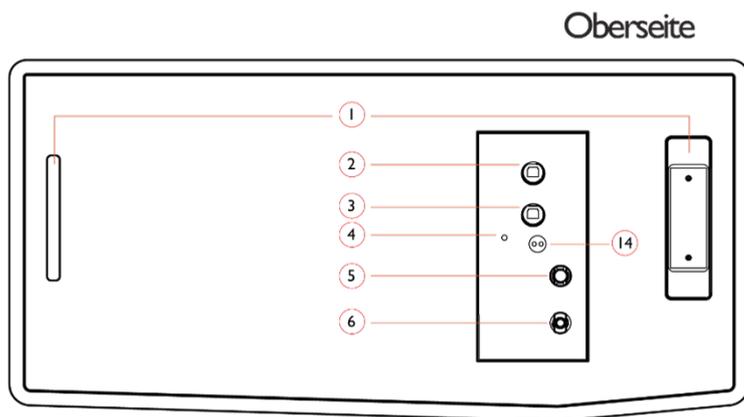
* Es sind Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich. Alle Angaben ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Anschluss Hybrid Wechselrichter



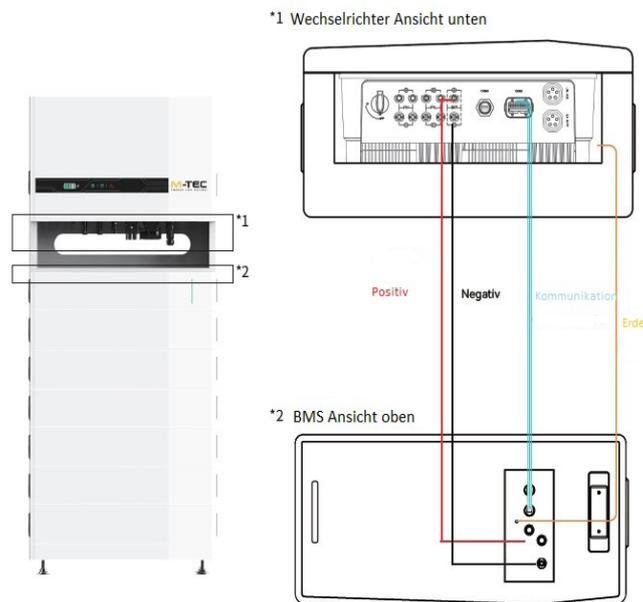
- 1 DC - Trenner (PV)
- 2 PV Anschlüsse
- 3 Batterieanschluss
- 4 LAN / WLAN Anschluss
- 5 Kommunikationsanschluss
- 6 AC- Netzanschluss
- 7 AC- Notstromanschluss

Anschluss Batterie (BMS)



- 1 Wechselrichter Führungsschiene
- 2 Service Port
- 3 Wechselrichter Kommunikation
- 4 Erdungsanschluss
- 5 Batterieanschluss +
- 6 Batterieanschluss -
- 14 Ausgang 24VDC

Verbindung Inverter - BMS



Installation

