

TECHNISCHES DATENBLATT



M-TEC
WÄRMEPUMPEN

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

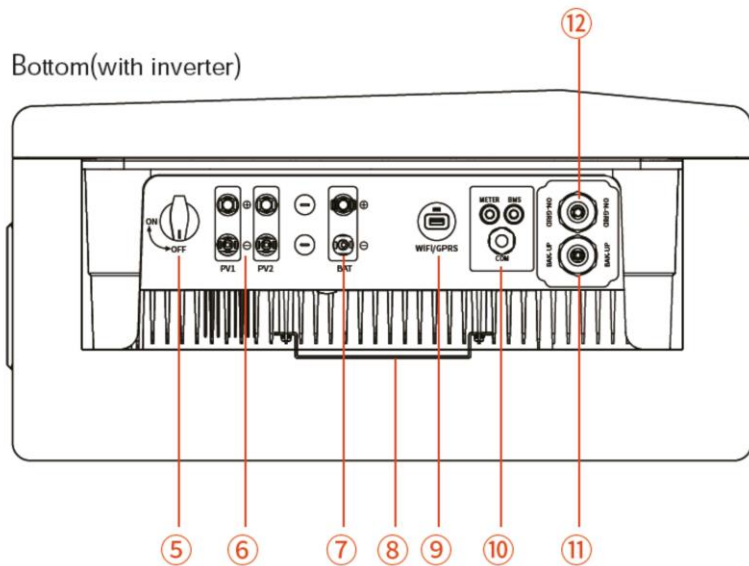
ENERGY BUTLER

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

Hybrid Wechselrichter		6,0	8,0	10,0	12,0		
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B x T x H)		698 x 356 x 613					
Gewicht		28					
Off-Grid Fähigkeit		Ja					
Umschaltzeit		< 10mS					
Zertifizierungen		VDE-AR-N 4105:2018, DIN VDE V 0124-100:2020 TOR A 1.1:2019, OVE R25:2020					
AC Anschluss							
Nom. Ausgangsleistung	[kW]	6	8	10	12		
Max. Spitzenleistung	[kW]	6,6	8,8	11	13,2		
Max. Batterielade- und Entladeleistung	[kW]	6	8	10	12		
Netzanschluss		3/N/PE (400V)					
Nom. Ausgangsspannung	[V]	400					
Nom. Ausgangsfrequenz	[Hz]	50					
Max. Ausgangsstrom	[A]	10	13,2	16,5	20		
PV Anschluss							
Max. Anschlussleistung	[kW]	7,8	10,4	13	15,6		
DC Startspannung	[V]	180					
Max. DC Spannung	[V]	1000					
MPPT Spannungsbereich	[V]	200 - 850					
Anzahl MPPT	[-]	2					
Stringanschluss je MPPT	[-]	1					
Max. Eingangsstrom je MPPT	[A]	13					
Max. Kurzschlussstrom je MPPT	[A]	18					
Batterie Anschluss							
Batteriespannungsbereich	[V]	180 - 750					
Anzahl Anschlüsse	[-]	1 Plus, 1 Minus					
Max. Lade- bzw. Entladestrom	[A]	25					
Integrierte Überspannungssicherung	[A]	63					
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]	168	210	252	294	336	378
Temperaturbereich LADEN	[°C]	0 - 45					
Temperaturbereich ENTLADEN	[°C]	-20 - 50					
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]	25					
Maximale Entladetiefe (DoD)	[%]	90					

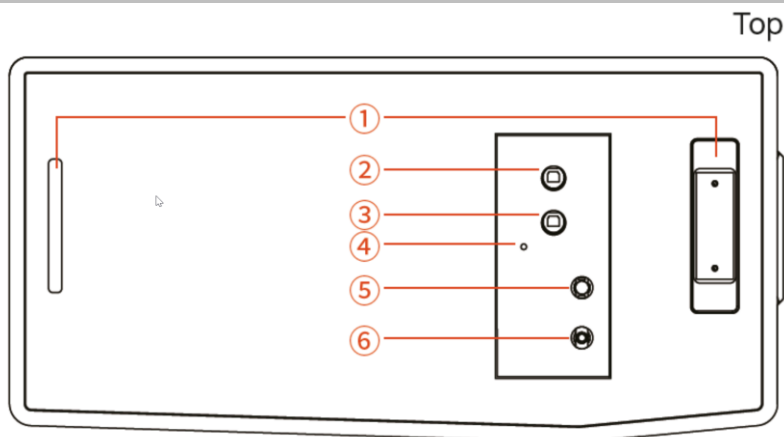
* Es sind Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich. Alle Angaben ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Anschluss Hybrid Wechselrichter



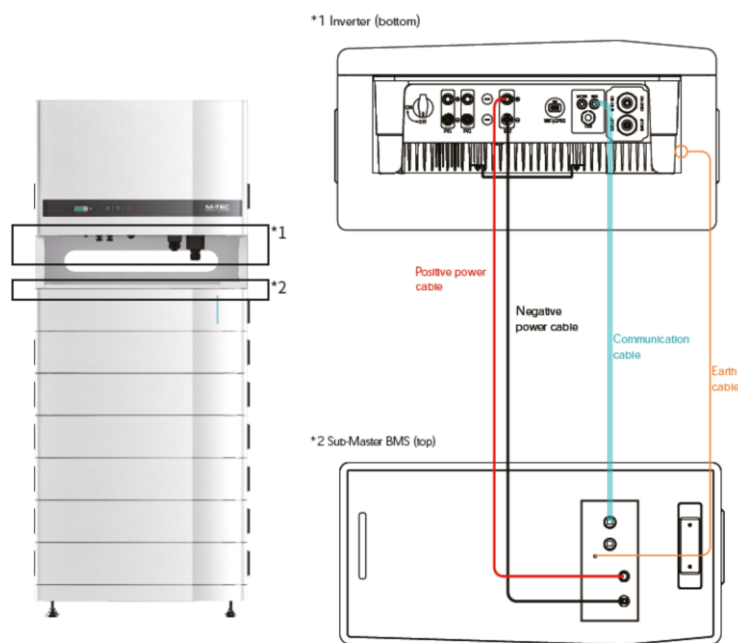
- 5 DC - Trenner (PV)
- 6 PV Anschluss
- 7 Batterieanschluss
- 8 Backrail
- 9 LAN / WLAN Anschluss
- 10 Kommunikationsanschluss
- 11 AC- Notstromanschluss
- 12 AC- Netzanschluss

Anschluss Batterie (BMS)



- 1 Wechselrichter Führungsschiene
- 2 Wechselrichter Kommunikation
- 3 Service Schnittstelle
- 4 Erdungsanschluss
- 5 Batterieanschluss +
- 6 Batterieanschluss -

Verbindung Inverter - BMS



Installation



Verkabelungsschema

