



ENERGY BUTLER

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

Onduleur hybride EB			6kW-3P-3G25	8kW-3P-3G25	10kW-3P-3G40	12kW-3P-3G40	15kW-3P-3G40	20kW-3P-3G40
Données générales								
Dimensions (L x P x H)	[mm]	698 x 356 x 613						
Poids	[kg]	55			59		62	
Capacité hors réseau		Oui						
Temps de commutation	[mSec]	< 10						
Certifications		VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 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 Producteur type A, OVE R25						
Rendement max.	[%]	98,1			98,4			
Rendement européen	[%]	97,3			97,5			
Refroidissement		circulation naturelle			ventilateur interne			
Max. Niveau sonore	[dB]	<25			<40			

Connexion AC*							
Puissance nom. Puissance de sortie	[kW]	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0
Max. Puissance de crête	[kW]	6,6	8,8	11,0	13,2	16,5	22,0
Tension de service		3P, 400VAC, 50Hz					
Type de filet		Réseau TN					
Raccordement au réseau		3P/N/PE (jusqu'à 10mm² max., F)					
Nom. Tension de sortie	[V]	400					
Nom. Fréquence de sortie	[Hz]	50					
Puissance max. Courant de sortie	[A]	10,0	13,3	16,5	20,0	25,0	33,5
Plage de température autorisée	[°C]	0 à +40 (sans condensation)					
Boîtier Indice de protection	[-]	IP21					
Trafoles	[-]	Oui					
RCMU sensible à tous les courants	[-]	Oui					

Raccordement PV*							
Puissance max. Puissance de raccordement PV	[kW]	9,0	12,0	15,0	18,0	22,5	30,0
Tension de démarrage DC min.	[V]	135					
Max. Tension de démarrage DC	[V]	850					
Max. Tension DC	[V]	1000					
Plage de tension MPPT	[V]	120 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850	200 - 850
Tension de fonctionnement MPPT optimale	[V]	620					
Max. Courant d'entrée par MPPT	[A]	15		30			
Max. Courant de court-circuit par MPPT	[A]	20		40			
Nombre de PV MPPT	[-]	2					
Raccordement de string par MPPT	[-]	1 (15A)		2 (15A chacun)			

Connecteur de batterie*			
Plage de tension de la batterie	[V]	135-750	
Nombre de modules de batterie possibles	[-]	3 - 8 modules	
Nombre de connexions	[-]	1 plus, 1 moins	
Charge max. Courant de charge ou de décharge	[A]	25	40
Protection intégrée contre les surintensités	[A]	63	

* Des variations de performance allant jusqu'à 10% sont possibles. Toutes les indications sont sans garantie : Sous réserve d'erreurs de composition et d'impression.

Stockage sur batterie		11,5	15,3	19,2	23	26,8	30,7
Données générales							
Nombre de modules de batterie	[-]	3	4	5	6	7	8
Dimensions incluses Onduleur (L x P 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
Poids (onduleur inclus)	[kg]	201	243	285	327	369	411
Plage de température CHARGER	[°C]	0 - 40					
Plage de température DÉCHARGE	[°C]	0 - 40					
Boîtier Indice de protection	[-]	IP21					
Type de batterie	[-]	LFP (phosphate de fer lithié)					

Données de performance*							
Capacité de stockage maximale	[kWh]	11,5	15,3	19,2	23	26,8	30,7
Tension nominale	[V]	230	307	384	460	537	614
Charge max. Courant de charge et de décharge	[A]	40					
Profondeur maximale de décharge (DoD)	[%]	90					
Capacité de stockage maximale utilisable	[kWh]	10,4	13,8	17,3	20,7	24,1	27,6
Rendement max. CHARGE	[%]	98,4					
Rendement max. DECHARGE	[%]	97,5					

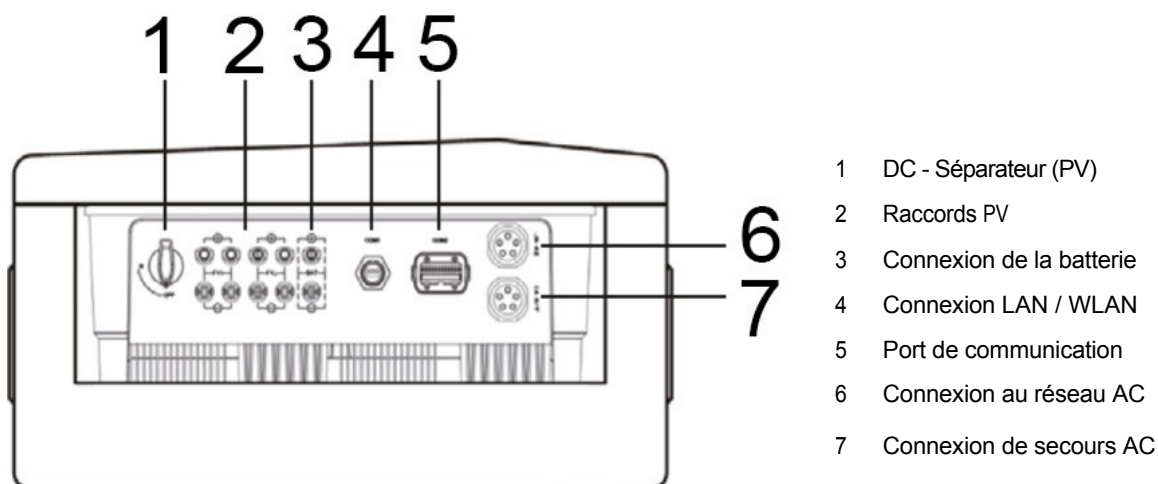
Puissance max. Puissance de charge et de décharge du M-TEC Energy Butler*

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

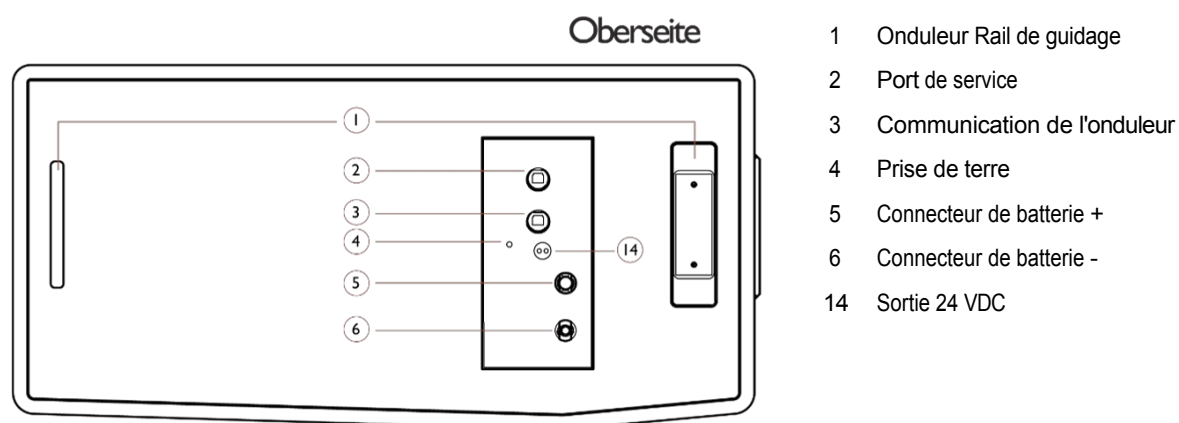
* Tabelle lt. Nominalwerten, Abweichungen durch tatsächlichen SoC und/oder Temperaturen nicht berücksichtigt

* Des variations de performance jusqu'à 10% sont possibles. Toutes les indications sont sans garantie : Sous réserve d'erreurs de composition et d'impression.

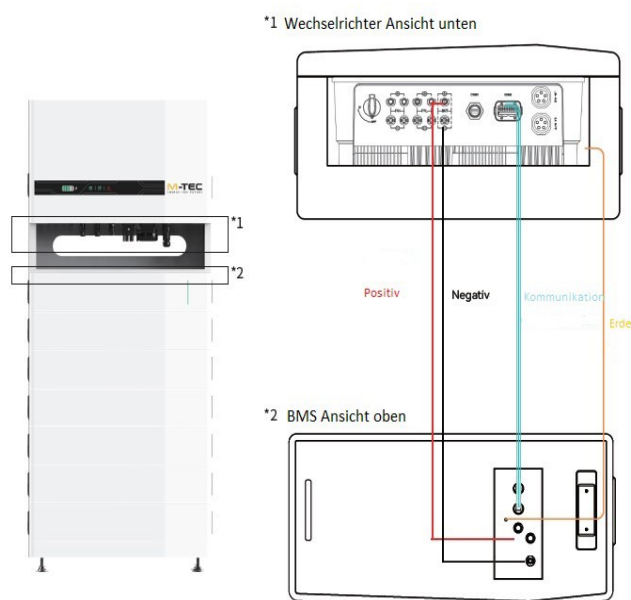
Raccordement de l'onduleur hybride



Raccordement de la batterie (BMS)



Liaison onduleur - BMS



Installation

This document is our property and contains confidential and proprietary informations. Such informations must not be published or disclosed to others. This document must not be copied in whole or in part, including electronically.

Dieses Dokument ist unser Eigentum und enthält vertrauliche und urheberrechtlich geschützte Informationen. Derartige Informationen dürfen nicht veröffentlicht und Dritten zugänglich gemacht werden. Dieses Dokument, Auszüge davon, inklusiver elektronischer Daten dürfen nicht verändert oder kopiert werden.

