

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime



MARSTEK MARS I PLUS

7-in-1 1000 V V-Boost 12 kW Dreiphasiges Heimspeichersystem



Intelligentes Kontrollzentrum

7-in-1-Integration für dreiphasiges, zentrales Energiemanagement im Haushalt



Starke Leistungsunterstützung

12 kW Leistung für eine zuverlässige Versorgung des gesamten Hauses



Flexibel & Zukunftssicher

5,12–30,72 kWh Kapazität, erweiterbar auf bis zu 48 kW Ausgangsleistung



Wirtschaftlich & Umweltfreundlich

Intelligentes Sparen und Schutz unseres Planeten



Sicher & Langlebig

10 Jahre Garantie, IP65-Zertifiziert, gebaut für eine lange Lebensdauer



MARSTEK AI

KI-gestützte Energieoptimierung

Marstek Energy Co., Limited

Add: BLDG#A, Changfang Industrial Park, No.2 Guihua 5th Road, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong, China

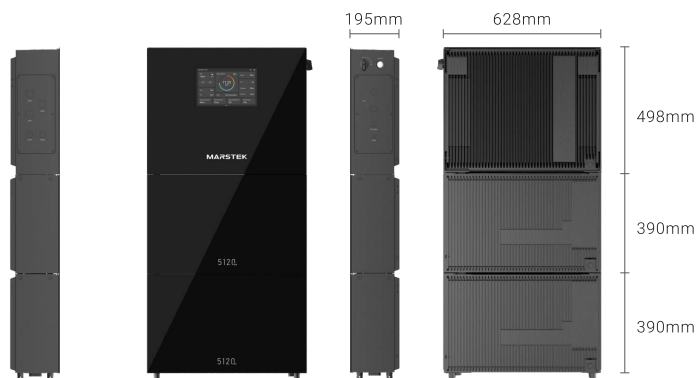
Tel: 86-755-28398778

Email: market@marstekenergy.com

Web: www.marstekenergy.com



SPEZIFIKATIONEN



Modell	MST-MARS I PLUS-8KTP	MST-MARS I PLUS-10KTP	MST-MARS I PLUS-12KTP
PV-Eingang			
Max. PV-Leistung	16 kW	20 kW	24 kW
Max. DC-Eingangsspannung	1000 V		
Nenn-DC-Eingangsspannung	650 V		
Anlaufspannung	200 V		
MPPT-Spannungsbereich	200 V bis 850 V		
Anzahl der MPP-Tracker	4		
Anzahl der PV-Strings pro MPPT	1		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20,8 A		
AC-Eingang/-Ausgang (Am Netz)			
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW
Nennausgangsstrom	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Nennausgangsspannung	380 V / 400 V		
Nennfrequenz des Netzes	50 Hz / 60 Hz		
Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend		
Gesamtstrom-Oberschwingungsverzerrung	THDi < 3%		
Max. Scheinleistung am Eingang	12 kW	15 kW	18 kW
Max. Eingangsstrom	17,4 A	21,7 A	26,1 A
Effizienz			
Max. Effizienz	98,2%	98,5%	98,5%
Europäische Effizienz	97,8%	97,8%	97,8%
MPPT-Effizienz	99,5%	99,5%	99,5%
Batterieumwandlungseffizienz	97,8%	97,8%	97,8%
Generator			
Max. Scheinleistung am Eingang	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Nenningangsspannung	3L/N/PE; 380 V / 400 V		
Frequenz	50 Hz / 60 Hz		
Max. Eingangsstrom	18,2 A	22,7 A	27,3 A
Wechselstromausgang (Backup)			
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW
Max. Scheinleistung	8,4 kVA	10,5 kVA	12,6 kVA
Max. Wechselstromausgang	12,2 A	15,2 A	18,3 A
Spitzenstrom (1s)	150 % bis 200 %		
Nennausgangsspannung	380 V / 400 V		
Leistungsfaktor	50 Hz / 60 Hz		
Gesamtspannungsüberschwingungen	THDu<2%		
Ausfallzeit des Backup-Schalters	<10 ms		
Batterieanschluss			
Batteriemodulmodelle	MST-MARS I PLUS-5,0KBAT		
Anzahl der Module pro Wechselrichter	1-6 Stück		
Nennspannung des Batteriemoduls	800 V		
Spannungsbereich des Batteriemoduls	650 V bis 950 V		
Schutz			
Sicherheitsschutzfunktion	Isoliationsüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Inselnetzschutz, Gleichstrom-Verpolungsschutz, Wechselstrom-Überspannungs-/Überstrom-/Kurzschlusschutz, Typ II Gleichstrom-/Wechselstrom-Überspannungsschutz		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B/H/T)	628*195*498 mm		
Gewicht	55 kg		
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C		
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 60 °C		
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0-100%		
Maximale Betriebshöhe	4000 m, Reduzierung von 2000 m		
Kühlung	Natürliche Kühlung		
Standby-Stromverbrauch	<25W		
Schutzart des Systems	IP65		
Geräuschpegel	<30 dB		
Anzeige	10,1"-LCD, App		
Kommunikation	RS485 für Zähler, RS485 für Wärmepumpe, Parallel CAN * 2, DC BUS CAN (für V2G), RS485 für EMS, Wi-Fi/BT/Ethernet, Batteriezugriff CAN (intern)		
Allgemeine IO	D1*4, DO*2, CT*3, +5V Stromversorgung, +12V Stromversorgung, DRAM		
Standardkonformität			
Sicherheitsstandard	IEC/EN62109-1		
EMV-Standard	IEC/EN61000-6-1~4 Klasse B		
On-Grid Standard	EN 50549-1:2019, VDE 4105:2018		