



Hybridwechselrichter 4-12kW

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

15A

110%

25A

Max. PV-Eingangstrom | Dreiphasige Schieflast | Max. Strom für Laden/Entladen

Für Privathaushalte | Dreiphasig | Hochspannung | 2 MPPTS



Maximale Energieernte

- 150% DC Überdimensionierung erhöht den Solarertrag
- 110% unsymmetrischer Ausgang verbessert den Eigenverbrauch
- Kontinuierliche 110% AC Überlast sichert Leistung
- Reibungslose Umschaltung auf Notstromversorgung sichert Kontinuität bei Stromausfall



Auf Vielseitigkeit ausgelegt

- Breiter Bereich von 135-750 V für verschiedene Batterietypen
- 200% maximaler Schutz für 60 Sekunden Überlastverhalten
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Leiser Betrieb mit 25 dB für mehr Komfort



Intelligente Energiedynamik

- Fünf Betriebsarten für vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Unterstützt ToU und dynamische Preismodelle, um Energie optimal zu nutzen und Kosten zu sparen
- Intelligentes zentrales Management für Effizienz



Vereinfachte Interaktion

- Fernaktualisierungen halten das System gesund
- Solinteg I-Leuchte für schnelle Zustandskontrollen
- OLED und App für einfache Bedienung



Integ M Serie

Der Power Master

Hybridwechselrichter 4-12kW

Modell		MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
PV-Eingangsdaten							
Empfohlene maximale Eingangsleistung	[kW]	6.00	7.50	9.00	12.00	15.00	18.00
Anlaufspannung	[V]	135	135	135	135	135	135
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Gleichstrom Eingangsnennspannung	[V]	620	620	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich*	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Anzahl der MPPTs		2	2	2	2	2	2
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maximaler Eingangsstrom	[A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Kurzschlussstrom	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Parameter der Batterie							
Batterie Typ		Lithiumbatterie (mit BMS)					
Spannungsbereich	[V]	135-750					
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	25/25					
Wechselstromdaten (Netzseite)							
Ausgangsnennleistung	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00 ¹⁾	13.20
Maximale Ausgangsscheinleistung**	[kVA]	8.00	10.00	12.00	16.00	16.50	16.50
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Netzfrequenz	[Hz]	50/60					
Max. Ausgangsstrom	[A]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
Leistungsfaktor		0.8 vor ...0.8 zurück					
Max. Klirrfaktor		<3% @Nennleistung					
Gleichstrom-Komponente		<0.5%In					
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)							
Ausgangsnennleistung	[kW]	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00
Maximale Ausgangsscheinleistung	[kVA]	4.40	5.50	6.60	8.80	11.00	13.20
Max. Ausgangsstrom	[A]	6.70	8.30	10.00	13.30	16.50 ²⁾	20.00
Umschaltzeit zwischen On-Grid und Off-Grid	[ms]	<10ms					
Nennausgangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60					
Klirrfaktor der Spannung		<3% @lineare Last					
Wirkungsgradsdaten							
Max. PV-Wirkungsgrad		98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
EU Wirkungsgrad		97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
Schutzzeigenshaften							
Integrierter Schutz		DC-Verpolungsschutz / Batterieeingangs-Verpolungsschutz / Isolationwiderstandsschutz / Überspannungsschutz / Übertemperaturschutz / Fehlerstromschutz / Inselschutz / AC-Überspannungsschutz / Überlastschutz / AC-Kurzschlusschutz					
Allgemeine Daten							
Überspannungskategorie		PV: II Main: III					
Abmessungen	[W×H×D mm]	534×418×210					
Gewicht	[KG]	26					
Schutzgrad		IP65					
Standby-Verlust	[W]	<15					
Topologie		Transformatorloser Typ					
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60					
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100					
Betriebshöhe	[m]	3000 (>3000m Last reduzieren)					
Kühlart		Natürliche Luftkühlung					
Lärmindex	[dB]	<25					
Display		OLED & LED					
Kommunikation		CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)					

* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 950 V ohne Batterie oder 850 V mit Batterie, andernfalls wartet der Wechselrichter;

** Die maximale Netzeingangsleistung bezieht sich auf die maximale Leistung, die aus dem Netz entnommen werden kann, einschließlich der Stromversorgung von netzfernen Lasten und der Batterieladung;

1) G98: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A