



# Hybridwechselrichter 4-12kW

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

**15A**

Max. PV-Eingangsstrom

**110%**

Dreiphasige Schiefast

**25A**

Max. Strom für Laden/  
Entladen

Für Privathaushalte | Dreiphasig | Hochspannung | 2 MPPTs



## Maximale Energieernte

- 160% 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 10 Sekunden Überlastverhalten
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Leiser Betrieb mit 25 dB für mehr Komfort



## Intelligente Energiedynamik

- 6 Betriebsmodi für vielseitige Anwendungen
- Unterstützt TOU- und dynamische Preisstrategien mit benutzerdefinierten Zeitplänen
- Lastspitzenkappung basierend auf konfigurierbaren Schwellenwerten
- Zentrales intelligentes Management für höhere 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
<b>PV-Seite</b>							
Max. PV-Generatorleistung	[kWp]	6.4	8	9.6	10.4	16	19.2
Maximale PV-Eingangsspannung*	[V]	1000*					
PV Eingangsnennspannung	[V]	620					
Anlaufspannung	[V]	135					
Betriebsspannungsbereich* (des MPPT)	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Anzahl der MPPTs		2	2	2	2	2	2
Anzahl der Strings pro MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	[A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
<b>Parameter der Batterie</b>							
Batterie Typ		Lithiumbatterie					
Spannungsbereich	[V]	135-750					
Anzahl der Batterieanschlüsse		1					
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	25/25					
Max. Leistung für Laden/Entladen	[kW]	4/4	5/5	6/6	8/8	10/10	12/12
<b>Wechselstromdaten (Netzseite)</b>							
Nennausgangsleistung	[kW]	4	5	6	8	10	12
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11 <sup>(1)</sup>	13.2
Nennspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Netzfrequenz	[Hz]	50/60					
Nennausgangsstrom	[A]	6.1/5.8/5.6	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
Max. Ausgangsstrom	[A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 <sup>(2)</sup>	20.0
Leistungsfaktor		0,8 vorlaufend ... 0,8 naheilend					
THDi (@Nennleistung)		<3%					
Maximale Eingangs-Scheinleistung**	[kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Nennspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Netzfrequenz	[Hz]	50/60					
Max. Wechselstrom-Eingangsstrom	[A]	12.2	15.2	18.2	24.4	25.0	25.0
<b>Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)</b>							
Nennausgangsleistung	[kW]	4	5	6	8	10	12
Spitzenausgangsscheinleistung	[kVA]	9@10s	9@10s	9@10s	18@10s	18@10s	18@10s
Nennausgangsspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60					
Nennausgangsstrom	[A]	6.1/5.8/5.6	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
Netzumschaltzeit		< 10ms					
THDv (@Linearer Last)		<3%					
<b>Wirkungsgradsdaten</b>							
MPPT-Wirkungsgrad		99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Max. PV-Wirkungsgrad		98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
EU Wirkungsgrad		97.30%	97.30%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%
<b>Schutzigenschaften</b>							
Integrierter Schutz		Verpolungsschutz DC / Verpolungsschutz Batterieeingang / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz (DC/AC: Typ II / Typ II) / Überhitzungsschutz / Fehlerstromschutz / Inselnetzerkennung / Überspannungsschutz AC / Überlastschutz / Kurzschlusschutz AC					
<b>Allgemeine Daten</b>							
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					
Maximale Betriebshöhe	[m]	3000					
Überspannungskategorie		II(PV+Batterie), III(Netz)					
Kühlar		Natürliche Luftkühlung					
Lärmindex	[dB]	<25					
Display		LED & OLED					
Kommunikation		CAN, RS485					

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

\*\* Die maximale Netzeingangsleistung bezeichnet die maximale Leistung, die aus dem Netz bezogen wird, um Notstromverbraucher zu versorgen und die Batterie zu laden;

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