



# Hybridwechselrichter 10-20kW

MHT-10/12/15/20K-40

**30A**

Max. PV-Eingangsstrom

**110%**

Dreiphasige Schiefast

**40A**

Max. Strom für Laden/  
Entladen

Für Gewerbe | Dreiphasig | Hochspannung | 2 MPPTs



## Maximale Energieernte

- 110% unsymmetrischer Ausgang verbessert den Eigenverbrauch
- 40A Laden/Entladen für effiziente Energieübertragung
- 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
- 180% maximaler Schutz für 10 Sekunden Überlastverhalten
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich



## 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 10-20kW

Modell		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
<b>PV-Seite</b>					
Max. PV-Generatorleistung	[kWp]	16	19.2	24	32
Maximale PV-Eingangsspannung*	[V]	1000*			
PV Eingangsnennspannung	[V]	620			
Anlaufspannung	[V]	135			
Betriebsspannungsbereich* (des MPPT)	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Anzahl der MPPTs		2	2	2	2
Anzahl der Strings pro MPPT		2/2	2/2	2/2	2/2
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	[A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	40/40	40/40	40/40	40/40
<b>Parameter der Batterie</b>					
Batterie Typ		Lithiumbatterie			
Spannungsbereich	[V]	135-750			
Anzahl der Batterieanschlüsse		1			
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	40/40			
Max. Leistung für Laden/Entladen	[kW]	10/10	12/12	15/15	20/20
<b>Wechselstromdaten (Netzseite)</b>					
Nennausgangsleistung	[kW]	10	12	15	20
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	11 <sup>(1)</sup>	13.2	16.5	22.0
Nennspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Netzfrequenz	[Hz]	50/60			
Nennausgangsstrom	[A]	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7	22.7/21.7/20.8	30.3/29/27.8
Max. Ausgangsstrom	[A]	16.5 <sup>(2)</sup>	20.0	25.0	33.5
Leistungsfaktor		0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend			
THDi (@Nennleistung)		<3%			
Maximale Eingangs-Scheinleistung**	[kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0
Nennspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Netzfrequenz	[Hz]	50/60			
Max. Wechselstrom-Eingangsstrom	[A]	30.4	36.4	45.4	45.4
<b>Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)</b>					
Nennausgangsleistung	[kW]	10	12	15	20
Spitzenausgangsscheinleistung	[kVA]	18@10s	18@10s	24@10s	24@10s
Nennausgangsspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60			
Nennausgangsstrom	[A]	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7	22.7/21.7/20.8	30.3/29/27.8
Netzumschaltzeit		< 10ms			
THDv (@Linearer Last)		<3%			
<b>Wirkungsgradsdaten</b>					
MPPT-Wirkungsgrad		99.90%			
Max. PV-Wirkungsgrad		98.40%			
EU Wirkungsgrad		97.50%			
<b>Schutzeigenschaften</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]	28	28	31	31
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		Intelligenter Lüfter			
Lärmindex	[dB]	< 40			
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;