



# Hybridwechselrichter 10-20kW

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

**30A**

**110%**

**40A**

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

Für Gewerbe | Dreiphasig | Hochspannung | 2 MPPTS



## Maximierte Energieernte

- 110% unausgeglichener Ausgang verbessert den Eigenverbrauch
- 40A Laden/Entladen für effizienten Energieübertrag
- Kontinuierliche 110% AC-Überlastung sichert die Leistung
- Reibungsloser Übergang zur Notstromversorgung gewährleistet Kontinuität bei Stromausfällen



## Für Vielseitigkeit konstruiert

- Breiter 135-750V Bereich passt für verschiedene Batterietypen
- 120% maximale Sicherung bei 60 Sekunden handhabt Überlastungen
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich



## Vereinfachte Interaktion

- Fernaktualisierungen erhalten die Systemgesundheit
- Solinteg I-Licht für schnelle Statusprüfungen
- OLED und App für einfache Steuerung



## Intelligente Energiedynamik

- Fünf Arbeitsmodi für vielfältigen Einsatzmöglichkeiten
- Sechs Lade-/Entladeintervalle optimieren die Steuerung
- Zentralisiertes intelligentes management für Effizienz



# Integ M Serie

Der Power Master

Distributionspartner Schweiz

## Hybridwechselrichter 10-20kW

Modell		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
<b>PV-Eingangsdaten</b>					
Empfohlene maximale Eingangsleistung	[kW]	15.00	18.0	22.50	30.00
Anlaufspannung	[V]	135	135	135	135
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*
Gleichstrom Eingangsnennspannung	[V]	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich*	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Anzahl der MPPTs		2	2	2	2
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT		2/2	2/2	2/2	2/2
Maximaler Eingangsstrom	[A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Max. Kurzschlussstrom	[A]	40/40	40/40	40/40	40/40
<b>Parameter der Batterie</b>					
Batterie Typ		Lithiumbatterie (mit BMS)			
Spannungsbereich	[V]	135-750			
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	40/40			
<b>Wechselstromdaten(Netzseite)</b>					
Ausgangsnennleistung	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung	[kVA]	11.00 <sup>1)</sup>	13.20	16.50 <sup>3)</sup>	22.00
Maximale Ausgangsscheinleistung**	[kVA]	20.00	24.00	30.00	30.00
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Netzfrequenz	[Hz]	50/60			
Max. Ausgangsstrom	[A]	16.50 <sup>2)</sup>	20.00	25.00 <sup>4)</sup>	33.50
Leistungsfaktor		0.8 vor ... 0.8 zurück			
Max. Klirrfaktor		<3% @Nennleistung			
Gleichstrom-Komponente		<0.5%In			
<b>Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)</b>					
Ausgangsnennleistung	[kW]	10.00	12.00	15.00	20.00
Maximale Ausgangsscheinleistung	[kVA]	11.00	13.20	16.50	22.00
Max. Ausgangsstrom	[A]	16.50	20.00	25.00	33.50
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			
<b>Wirkungsgradsdaten</b>					
Max. PV-Wirkungsgrad		98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
EU Wirkungsgrad		97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Schutzzeigenschaften</b>					
Integrierter Schutz		DC-Verpolungsschutz / Batterieeingangs-Verpolungsschutz / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz / Übertemperaturschutz / Fehlerstromschutz / Inselschutz / AC-Überspannungsschutz / Überlastschutz / AC-Kurzschlusschutz			
<b>Allgemeine Daten</b>					
Überspannungskategorie		PV: II Main: III			
Abmessungen	[W×H×D mm]	534×418×210			
Gewicht	[KG]	28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW)			
Schutzgrad		IP65			
Standby-Verlust	[W]	<15			
Topologie		Transformatorloser Typ			
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60			
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100			
Betriebshöhe	[m]	3000 (>3000m Last reduzieren)			
Kühlart		Intelligenter Lüfter			
Lärmindex	[dB]	<40			
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; 3) AS 4777.2: 15.0kVA; 4) AS 4777.2: 21.7A

### Distributionspartner Schweiz