

# 4-12kW Hybridwechselrichter

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

98.2%

Max. Wirkungsgrad

15A

Max. PV-Eingangsstrom

110%

Dreiphasige Schiefast

10ms

UPS unterbrechungsfreie Stromversorgung

Für Privathaushalte

Dreiphasig

Hochspannung

2 MPPTs



## Optimale Leistung & Lagerung

- Max. Wirkungsgrad 98,2%
- Max. PV-Eingangsstrom 15A , 2 MPP-Trackers
- Bis zu 110% dreiphasige Schiefast



## Starke Belastung & Back-up

- Bis zu 110% netzabhängige Ausgangsüberlast
- Max. 200% Back-up Ausgangsüberlast für 60s
- 150% DC Übergröße



## Bequeme Installation & Betrieb

- Plug-Play-Klemmen für einfache Verdrahtung
- Solinteg I-Licht-, Strom- und Alarmanzeige
- Einfache Datenüberprüfung durch OLED-Anzeige und App



## Flexibles Design & Verwendung

- 135-750V extrembreiter Spannungsbereich der Batterie
- IP65 für den Innen- und Außenbereich
- Kompakte Größe und elegantes Aussehen

# Integ M Serie

## Der Power Master

Vertriebspartner Schweiz

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich

T +41 44 781 04 64 | solar@elektron.ch | elektron.ch

Model	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
<b>PV-Eingangsdaten</b>						
Empfohlene maximale Eingangsleistung [kW]	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
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
<b>Parameter der Batterie</b>						
Batterie Typ	Lithiumbatterie (mit BMS)					
Spannungsbereich [V]	135-750					
Max. Strom für Laden/Entladen [A]	25/25					
<b>Wechselstromdaten(Netzseite)</b>						
Ausgangsnennleistung [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0 <sup>1)</sup>	13.2
Maximale Ausgangsscheinleistung** [kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Max. Ladeleistung der Batterie [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Nennspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Netzfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 <sup>2)</sup>	20.0
Leistungsfaktor	0.8 vor ...0.8 zurück					
Max. Klirrfaktor	<3% @Nennleistung					
Gleichstrom-Komponente	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
<b>Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)</b>						
Ausgangsnennleistung [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Maximale Ausgangsscheinleistung [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Max. Ausgangsstrom [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
USV-Schaltzeit	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Nennausgangsspannung	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Wechselstrom-Nennfrequenz [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Klirrfaktor der Spannung	<3% @lineare Last					
<b>Wirkungsgradsdaten</b>						
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%
<b>Schutzzeigenschaften</b>						
Verpolungsschutz für PV-Eingang	Integriert					
Verpolungsschutz für Batterie-Eingang	Integriert					
Isolationsimpedanzschutz	Integriert					
Überspannungsschutz	Integriert					
Übertemperaturschutz	Integriert					
Ableitstromschutz	Integriert					
Anti-Islanding-Schutz	Integriert					
Wechselstrom-Überspannungsschutz	Integriert					
Überlastschutz	Integriert					
Kurzschlusschutz	Integriert					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Überspannungskategorie	PV: II Main: III					
Abmessungen [W×H×D mm]	534×418×210					
Gewicht [KG]	26.0					
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

### Vertriebspartner Schweiz

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich

T +41 44 781 04 64 | solar@elektron.ch | elektron.ch