

# 25-50kW Hybridwechselrichter

MHT-25/30/36/40/50K-100

98.8%

Max. Wirkungsgrad

30A

Max. PV-Eingangsstrom

100%

Dreiphasige Schiefast

100A

Max. Strom für  
Laden/Entladen



Für Gewerbe

Dreiphasig

Hochspannung

4 MPPTs



## Optimale Leistung & Lagerung

- Max. Wirkungsgrad 98,8%
- Max. PV-Eingangsstrom 30A, 4 MPP-Trackers
- Bis zu 100% dreiphasige Schiefast
- Max. Laden-/Entladenstrom der Batterie 100A



## Starke Belastung & Back-up

- Bis zu 110% netzabhängige Ausgangsüberlast
- Max. 120% Back-up Ausgangsüberlast für 60s
- UPS-Niveau-Schaltung innerhalb 20 ms
- 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
- Einfache WIFI-Konfiguration per App



## Flexibles Design & Verwendung

- 135-750V extrembreiter Spannungsbereich der Batterie
- IP65 für den Innen- und Außenbereich
- Unterstützung bis zu 10 Geräte
- 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-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
<b>PV-Eingangsdaten</b>						
Empfohlene maximale Eingangsleistung	[kW]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
Anlaufspannung	[V]	135	135	135	135	135
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Gleichstrom Eingangsnennspannung	[V]	620	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Anzahl der MPPTs		4	4	4	4	4
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT		2	2	2	2	2
Maximaler Eingangsstrom	[A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Max. Kurzschlussstrom	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
<b>Parameter der Batterie</b>						
Batterie Typ		Lithiumbatterie (mit BMS)				
Spannungsbereich	[V]	135-750				
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	100/100				
<b>Wechselstromdaten (Netzseite)</b>						
Ausgangsleistung	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung	[kVA]	27.5	33.0 <sup>1)</sup>	39.6	44.0	55.0
Maximale Ausgangsscheinleistung**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Nennspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Ausgangsstrom	[A]	42.0	50.0 <sup>2)</sup>	60.0	66.0	83.0
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
<b>Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)</b>						
Ausgangsleistung	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Maximale Ausgangsscheinleistung	[kVA]	27.5	33.0	39.6	44.0	55.0
Max. Ausgangsstrom	[A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
USV-Schaltzeit		<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Nennausgangsspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Klirrfaktor der Spannung		<3% @lineare Last				
<b>Wechselstromdaten ( Generator Seite)</b>						
Maximale Ausgangsscheinleistung**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Nennausgangsspannung		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
<b>Wirkungsgradsdaten</b>						
Max. PV-Wirkungsgrad		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
EU Wirkungsgrad		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
<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				
Dimensions	[W×H×D mm]	800×620×300				
Gewicht	[KG]	72.0				
Schutzgrad		IP65				
Standby-Verlust	[W]	<15				
Topologie		Transformatorloser Typ				
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60				
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100				
Betriebshöhe	[m]	3000 (>3000m Last reduzieren)				
Kühlart		Intelligenter Lüfter				
Lärmindex	[dB]	<50				
Display		OLED & LED				
Kommunikation		CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)				

\* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 850 V, ansonsten 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) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; 2) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 43.5A