

25-50kW Hybridwechselrichter

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

98.8%

Max. Wirkungsgrad

30A

Max. PV-Eingangsstrom

100%

Dreiphasige Schieflast

100A

Max. Strom für
Laden/Entladen



Für Gewerbe

Dreiphasig

Hochspannung

4 MPPTs



Maximierte Energieernte

- 100% unausgeglichener Ausgang verbessert den Eigenverbrauch
- 100A Laden/Entladen für effizienten Energieübertrag
- Kontinuierliche 110% AC-Überlastung sichert die Leistung
- Beginnt bei 135V für längere Erzeugungszeit



Für Vielseitigkeit konstruiert

- 120% maximale Sicherung bei 60 Sekunden handhabt Überlastungen
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Parallel bis zu 10 Geräte für skalierbare Systemerweiterung



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
- Unterstützt Dieselgeneratoren für vielfältige Energiebeschaffung

Integ M Serie

Der Power Master

Model	MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
PV-Eingangsdaten					
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
Parameter der Batterie					
Batterie Typ	Lithiumbatterie (mit BMS)				
Spannungsbereich [V]	135-750				
Max. Strom für Laden/Entladen [A]	100/100				
Wechselstromdaten (Netzseite)					
Ausgangsleistung [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung [kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	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 ²⁾	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
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)					
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				
Wechselstromdaten (Generator Seite)					
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
Wirkungsgradsdaten					
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%
Schutzzeigenschaften					
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				
Allgemeine Daten					
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