



Hybridwechselrichter 25-50kW

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

30A

100%

100A

Max. PV-Eingangstrom | Dreiphasige Schieflast | 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
- Reibungsloser Übergang zur Notstromversorgung gewährleistet Kontinuität bei Stromausfällen



Für Vielseitigkeit konstruiert

- 120% maximale Sicherung bei 60 Sekunden handhabt Überlastungen
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Max. 10 Stück parallel für den Netzbetrieb und max. 4 Stk parallel für netzunabhängigen Betrieb



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

Distributionspartner Schweiz

Hybridwechselrichter 25-50kW

Modell		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
PV-Eingangsdaten						
Empfohlene maximale Eingangsleistung	[kW]	37.50	45.00	54.00	60.00	75.00
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]	30x4	30x4	30x4	30x4	30x4
Max. Kurzschlussstrom	[A]	40x4	40x4	40x4	40x4	40x4
Parameter der Batterie						
Batterie Typ		Lithiumbatterie (mit BMS)				
Spannungsbereich	[V]	135-750				
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	100/100				
Wechselstromdaten(Netzseite)						
Ausgangsnennleistung	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Maximale netzgekoppelte Ausgangsscheinleistung	[kVA]	27.50	33.00 ¹⁾	39.60	44.00	55.00
Maximale Ausgangsscheinleistung**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60				
Max. Ausgangsstrom	[A]	42.00	50.00 ²⁾	60.00	66.00	83.00
Leistungsfaktor		0.8 vor ... 0.8 zurück				
Max. Klirrfaktor		<3% @Nennleistung				
Gleichstrom-Komponente		<0.5%In				
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)						
Ausgangsnennleistung	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Maximale Ausgangsscheinleistung	[kVA]	27.50	33.00	39.60	44.00	55.00
Max. Ausgangsstrom	[A]	42.00	50.00	60.00	66.00	83.00
Umschaltzeit zwischen On-Grid und Off-Grid	[ms]	<20ms				
Nennausgangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60				
Klirrfaktor der Spannung		<3% @lineare Last				
Wechselstromdaten (Generator Seite)						
Maximale Ausgangsscheinleistung**	[kVA]	30.00	36.00	43.50	48.00	60.00
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	25.00	30.00	36.00	40.00	50.00
Nennausgangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60				
Maximaler Eingangsstrom	[A]	43.50	52.20	63.00	69.60	87.00
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%
Schutzigenschaften						
Integrierter Schutz		DC-Verpolungsschutz / Batterieeingangs-Verpolungsschutz / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz / Übertemperaturschutz / Fehlerstromschutz / Inselschutz / AC-Überspannungsschutz / Überlastschutz / AC-Kurzschlusschutz				
Allgemeine Daten						
Überspannungskategorie		PV: II Main: III				
Abmessungen	[W×H×D mm]	800×620×300				
Gewicht	[KG]	72				
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

Distributionspartner Schweiz

DE-MHT-25-50-NO2.01-2024

©2024 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zurich
T +41 44 781 04 64 | solar@elektron.ch | elektron.ch