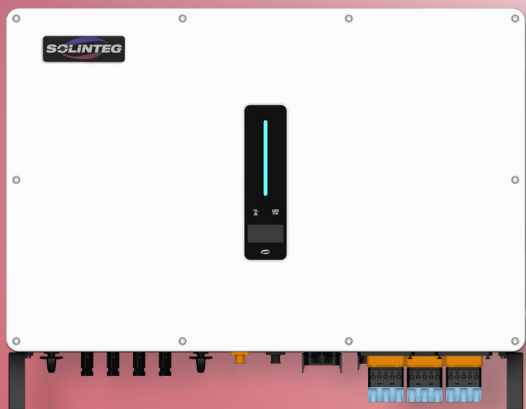




Hybridwechselrichter 25-50kW

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

30A

100%

100A

Max. PV-Eingangsstrom Dreiphasige Schieflast Max. Strom für Laden/Entladen

Für Gewerbe | Dreiphasig | Hochspannung | 4 MPPTS



Maximale Energieernte

- 100% unsymmetrischer Ausgang verbessert den Eigenverbrauch
- 100A Lade-/Entladeleistung für effiziente Energieübertragung
- Kontinuierliche 110% AC Überlast sichert Leistung
- Beginn bei 135 V für längere Erzeugungsdauer
- Reibungslose Umschaltung auf Notstromversorgung sichert Kontinuität bei Stromausfall



Auf Vielseitigkeit ausgelegt

- max. 10 Einheiten parallel im Netzbetrieb und max. 4 Einheiten parallel im Inselbetrieb
- 135% maximaler Schutz für 10 Sekunden Überlastverhalten
- IP65 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich



Intelligente Energiedynamik

- 7 Betriebsarten für vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Unterstützt ToU und dynamische Preismodelle, um Energie optimal zu nutzen und Kosten zu sparen
- Intelligentes zentrales Management für Effizienz
- Unterstützt Dieselgeneratoren für verschiedene Energiequellen



Vereinfachte Interaktion

- Fernaktualisierungen halten das System gesund
- Solinteg I-Leuchte für schnelle Zustandskontrollen
- OLED und App für einfache Bedienung



Integ M Serie

Der Power Master

Hybridwechselrichter 25-50kW

Modell		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
PV-Seite						
Max. PV-Generatorleistung	[kWp]	40	48	57.6	64	80
Maximale PV-Eingangsspannung*	[V]	1000*				
PV Eingangsnennspannung	[V]	620				
Anlaufspannung	[V]	135				
Betriebsspannungsbereich* (des MPPT)	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Anzahl der MPPTs		4	4	4	4	4
Anzahl der Strings pro MPPT		2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	[A]	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30	30/30/30/30
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
Parameter der Batterie						
Batterie Typ		Lithiumbatterie				
Spannungsbereich	[V]	135-750				
Anzahl der Batterieanschlüsse		1				
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	100/100				
Max. Leistung für Laden/Entladen	[kW]	25/25	30/30	36/36	40/40	50/50
Wechselstromdaten(Netzseite)						
Nennausgangsleistung	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	27.5	33 ⁽¹⁾	39.6	44.0	55.0
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60				
Nennausgangsstrom	[A]	37.9/36.2/34.7	45.5/43.5/41.7	54.5/52.1/50	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Max. Ausgangsstrom	[A]	42.0	50 ⁽²⁾	60.0	66.0	83.0
Leistungsfaktor		0,8 vorlaufend ... 0,8 nacheilend				
THDi (@Nennleistung)		<3%				
Maximale Eingangs-Scheinleistung**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60				
Max. Wechselstrom-Eingangsstrom	[A]	45.5	54.5	65.9	72.7	90.9
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)						
Nennausgangsleistung	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Spitzenausgangsscheinleistung	[kVA]	33.75 @10s	40.5 @10s	48.6 @10s	54 @10s	67.5 @10s
Nennausgangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60				
Nennausgangsstrom	[A]	37.9/36.2/34.7	45.5/43.5/41.7	54.5/52.1/50	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Netzumschaltzeit	[ms]	< 10ms				
THDv (@Linearer Last)		<3%				
Wechselstromdaten (Generator Seite)						
Max. Eingangsscheinleistung	[kVA]	30	36	43.5	48	60
Nenneingangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Nenneingangsfrequenz	[Hz]	50/60				
Max. Eingangsstrom	[A]	45.5	54.5	65.9	72.7	90.9
Wirkungsgradsdaten						
MPPT-Wirkungsgrad		99.90%				
Max. PV-Wirkungsgrad		98.80%				
EU Wirkungsgrad		98.30%				
Schutzeigenschaften						
Integrierter Schutz		Verpolungsschutz DC / Verpolungsschutz Batterieeingang / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz (DC/AC: Typ II / Typ II) / Überhitzungsschutz / Fehlerstromschutz / Inselnetzerkennung / Überspannungsschutz AC / Überlastschutz / Kurzschlusschutz AC				
Allgemeine Daten						
Abmessungen	[W×H×D mm]	800*620*300				
Gewicht	[KG]	72				
Schutzgrad		IP65				
Standby-Verlust	[W]	< 40				
Topologie		Transformatorloser Typ				
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60				
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100				
Maximale Betriebshöhe	[m]	3000				
Überspannungskategorie		II(PV+Batterie), III(Netz)				
Kühlar		Intelligenter Lüfter				
Lärmindex	[dB]	< 65				
Display		LED & OLED				
Kommunikation		CAN, RS485				

* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 850 V, ansonsten wartet der Wechselrichter;

** Die maximale Netzeingangsleistung bezeichnet die maximale Leistung, die aus dem Netz bezogen wird, um Notstromverbraucher zu versorgen und die Batterie zu laden;

(1) VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; (2) VDE-AR-N 4105: 43.5A;

DE-MHT-25-50-NO2.02-2025

©2025 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.

sales@solinteg.com

www.solinteg.com