

Hybridwechselrichter 75-125kW

M2HT-75/80/99/100/125K-300

48A	100%	300A
Max. PV-Strom pro MPPT	Dreiphasige Schieflast	Max. Strom für Laden/ Entladen

Für Gewerbe | Dreiphasig | Hochspannung | 6 MPPTs





Hohe Leistung & Performance

- 200 % PV-Überdimensionierung für höheren Ertrag
- 300A Laden/Entladen für Hochkapazitätsbatterien
- 165KVA Backup-Spitzenleistung für 10 Sekunden
- 24A PV-Eingangsstrom pro String

Fortschrittliches Energiemanagement

- KI-gestütztes EMS mit PV-Ertragsprognose
- Dynamische Tarife & ToU-Optimierung
- Präzise Einspeiseregelung gemäß Vorschriften
- Sechs voreingestellte Betriebsmodi

Systemintegration & Flexibilität

- Zwei unabhängige Batterieanschlüsse
- Unterstützung für On-Grid-, Off-Grid- und Parallelbetrieb
- Unterstützt den Anschluss eines Dieselgenerators
- 100 % unsymmetrische Lasten & Halbwellenlasten

Industrielle Zuverlässigkeit & Schutz

- IP66- und C4-Schutz für den Außeneinsatz
- 330A Hochstrom-Schütz
- Nahtlose Umschaltung in <20 ms
- Automatische Lüfter-Umkehr zur Staubentfernung

Integ M Serie

Der Power Master

DE-M2HT-75-125-NO2.01-2026
©2026 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.
sales@solinteg.com
www.solinteg.com

Hybridwechselrichter 75-125kW

Modell		M2HT-75K-300	M2HT-80K-300	M2HT-99K-300	M2HT-100K-300	M2HT-125K-300
PV-Seite						
Max. PV-Generatorleistung	[kWp]	150	160	200	200	250
Maximale PV-Eingangsspannung *	[V]	1000				
PV Eingangsnennspannung	[V]	620				
Anlaufspannung	[V]	135				
Betriebsspannungsbereich * (des MPPT)	[V]	160-950				
Anzahl der MPPTs		6	6	6	6	6
Anzahl der Strings pro MPPT		3	3	3	3	3
Maximaler Eingangsstrom pro MPPT	[A]	48*6	48*6	48*6	48*6	48*6
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	[A]	60*6	60*6	60*6	60*6	60*6
Parameter der Batterie						
Batterie Typ		Lithiumbatterie				
Spannungsbereich	[V]	300-950				
Anzahl der Batterieanschlüsse		1 oder 2				
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	300 oder 150+150				
Max. Leistung für Laden/Entladen	[kW]	75/75	80/80	100/100	100/100	125/125
Wechselstromdaten(Netzseite)						
Nennausgangsleistung	[kW]	75.0	80.0	99.0	100.0	125.0
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	75.0	80.0	99.0	100.0	125.0
Nennspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60				
Nennausgangsstrom	[A]	113.9/108.7/104.2	121.2/115.9/111.1	150/143.5/137.5	151.5/144.9/138.9	189.4/181.2/173.6
Max. Ausgangsstrom	[A]	113.6	121.2	150.0	151.5	189.4
Leistungsfaktor		0,8 vorlaufend … 0,8 nacheilend				
THDi (@Nennleistung)		<3%				
Maximale Eingangs-Scheinleistung **	[kVA]	207				
Nennspannung		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Netzfrequenz	[Hz]	50/60				
Max. Wechselstrom-Eingangsstrom	[A]	300				
Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)						
Nennausgangsleistung	[kW]	75.0	80.0	99.0	100.0	125.0
Spitzenausgangsscheinleistung	[kVA]	165 @10S	165 @10S	165 @10S	165 @10S	165 @10S
Nennausgangsspannung	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Wechselstrom-Nennfrequenz	[Hz]	50/60				
Nennausgangsstrom	[A]	113.6/108.7/104.2	121.2/115.9/111.1	150/143.5/137.5	151.5/144.9/138.9	189.4/181.2/173.6
Netzumschaltzeit		< 20ms				
THDv (@Linearer Last)		<3%				
Wirkungsgradsdaten						
MPPT-Wirkungsgrad		99.90%				
Max. PV-Wirkungsgrad		98.00%				
EU Wirkungsgrad		97.80%				
Schutzeigenschaften						
Integrierter Schutz		Verpolungsschutz DC / Verpolungsschutz Batterieeingang / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz (DC: Typ I+II, AC: Typ II) / Überhitzungsschutz / Fehlerstromschutz / Inselnetzerkennung / Überspannungsschutz AC / Überlastschutz / Kurzschlussschutz AC				
Allgemeine Daten						
Abmessungen	[W×H×D mm]	1232×932×356				
Gewicht	[KG]	164				
Schutzgrad		IP66				
Korrosionsschutzklasse		C4				
Standby-Verlust	[W]	< 35				
Topologie		Transformatorloser Typ				
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60				
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100				
Maximale Betriebshöhe	[m]	3000				
Überspannungskategorie		II(PV+Batterie), III(Netz + Backup)				
Kühlar		Intelligenter Lüfter				
Display		LED & OLED				
Kommunikation		CAN, RS485				

* Die maximale PV-Eingangsspannung beträgt 950 V. Der Wechselrichter stoppt den Betrieb bei einer Spannung zwischen 950 V und 1000 V. Bei einer Spannung über 1000 V kann der Wechselrichter beschädigt werden;
** Die maximale Netzeingangsleistung bezeichnet die maximale Leistung, die aus dem Netz bezogen wird, um Notstromverbraucher zu versorgen und die Batterie zu laden;

©2026 Solinteg Power Co., Ltd. All rights reserved.
sales@solinteg.com
www.solinteg.com