



# Hybridwechselrichter 25-50kW

M2HT-25/29.9/30/40/50K-150

**40A**

**100%**

**150A**

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

Für Gewerbe | Dreiphasig | Hochspannung | 4 MPPTS



## Maximale Energieernte

- 100% unsymmetrischer Ausgang verbessert den Eigenverbrauch
- 150A Lade-/Entladeleistung für effiziente Energieübertragung
- Breiter Bereich von 150-840 V für verschiedene Batterietypen
- Max. 20A PV-Eingangsstrom pro String, 4 MPP-Tracker
- Reibungslose Umschaltung auf Notstromversorgung sichert Kontinuität bei Stromausfall



## Auf Vielseitigkeit ausgelegt

- Max. 10 Einheiten parallel im Netzbetrieb und max. 4 Einheiten parallel im Inselbetrieb
- 150% maximaler Schutz für 10 Sekunden Überlastverhalten
- IP66 schützt sowohl im Innen- als auch im Außenbereich
- Unterstützt Halbwellenbelastung



## Intelligente Energiedynamik

- Sechs Arbeitsmodi für vielseitige Anwendungen
- 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
- Die aktualisierte EMS-Plattform von Solinteg kombiniert die neuesten Technologien und bietet herausragende intelligente Energiemanagementfunktionen



# Integ M Serie

Der Power Master

# Hybridwechselrichter 25-50kW



Modell		M2HT-25K-150	M2HT-29.9K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
<b>PV-Eingangsdaten</b>						
Anlaufspannung	[V]	210	210	210	210	210
Maximale Gleichstrom-Eingangsspannung*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Gleichstrom Eingangsnennspannung	[V]	620	620	620	620	620
Betriebsspannungsbereich*	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
MPPT-Spannungsbereich	[V]	200-850	200-850	200-850	265-850	330-850
Anzahl der MPPTs		4	4	4	4	4
Anzahl der Eingangskanäle vom Einzel-MPPT		2	2	2	2	2
Maximaler Eingangsstrom	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Max. Kurzschlussstrom	[A]	50×4	50×4	50×4	50×4	50×4
<b>Parameter der Batterie</b>						
Batterie Typ		Lithiumbatterie (mit BMS)				
Batteriekommunikationsmodus		CAN				
Spannungsbereich	[V]	150-840				
Max. Strom für Laden/Entladen	[A]	150/150				
<b>Wechselstromdaten(Netzseite)</b>						
Nennausgangsleistung	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. Ausgangsleistung	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Nennausgangsspannung	[V]	3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Nennausgangsfrequenz	[Hz]	50/60				
Nennausgangsstrom	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Max. Ausgangsstrom	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Leistungsfaktor		0.8 vor ...0.8 zurück				
Max. Totale harmonische Verzerrung		<3% @Nennleistung				
Max. Eingangsscheinleistung	[kVA]	50.0	60.0	60.0	80.0	80.0
Max. Eingangsstrom	[A]	75.8	90.9	90.9	121.2	121.2
<b>Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite)</b>						
Nennausgangsleistung	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. Ausgangsleistung	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. Ausgangsscheinleistung	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Nennausgangsstrom	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Max. Ausgangsstrom	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Ein-/Aus-Gitter-Umschaltzeit	[ms]	<10ms				
Nennausgangsspannung	[V]	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Nennausgangsfrequenz	[Hz]	50/60				
Spitzenausgangsscheinleistung	[kVA]	1,5-fache Nennausgangsleistung, 10 s				
Harmonische Spannungsverzerrung		<3% @lineare Last				
<b>Wechselstromdaten ( Generator Seite)</b>						
Max. Eingangsscheinleistung	[kVA]	30.0	36.0	36.0	48.0	60.0
Max. Ladeleistung der Batterie	[kW]	25.0	30.0	30.0	40.0	50.0
Nenneingangsspannung	[V]	3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Nenneingangsfrequenz	[Hz]	50/60				
Max. Eingangsstrom	[A]	45.5	54.5	54.5	72.7	90.9
<b>Wirkungsgradsdaten</b>						
Max. PV-Wirkungsgrad		97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
EU Wirkungsgrad		97.2%	97.2%	97.2%	97.2%	97.2%
<b>Schutzigenschaften</b>						
Integrierter Schutz		DC-Verpolungsschutz / Batterieeingangs-Verpolungsschutz / Isolationswiderstandsschutz / Überspannungsschutz / Übertemperaturschutz / Fehlerstromschutz / Inselnschutz / AC-Überspannungsschutz / Überlastschutz / AC-Kurzschlusschutz				
<b>Allgemeine Daten</b>						
Überspannungskategorie		II(PV+Batterie), III(Netz)				
Abmessungen	[W×H×D mm]	909×735×305				
Gewicht	[KG]	89				
Schutzgrad		IP65				
Schutzklasse		1				
Standby-Verlust	[W]	<30				
Topologie		Transformatorloser Typ				
Betriebstemperatur	[°C]	-30~60				
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	0~100				
Betriebshöhe	[m]	3000				
Kühlart		Smart fan				
Lärmindex	[dB]	<65				
Display		OLED & LED				
Kommunikation		CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)				

\* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 950 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;