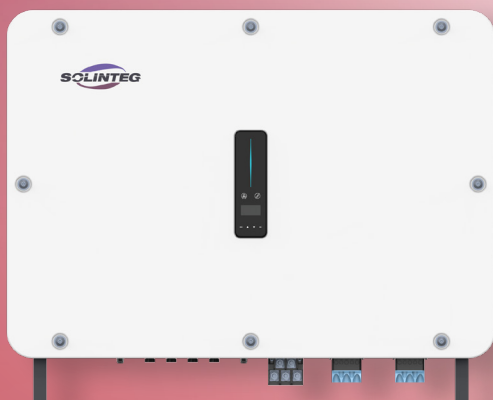




# Hybridwechselrichter 25-50kW

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



## Verbesserte Leistung und Performance

- 150% maximaler Schutz für 10 Sekunden Überlastverhalten
- <10ms Nahtlose On-/Off-Grid-Umschaltung
- 100% Unterstützung asymmetrischer Lasten
- Unterstützung von bis zu 200% Netz-Eingangsleistung



## Solar- und Energieoptimierung

- PV-Eingangsstrom bis zu 20A
- 200% DC-Überdimensionierung steigert Effizienz
- Hoher Lade-/Entladestrom
- Vielseitige Anwendungen für alle Szenarien



## Systemintegration und Flexibilität

- Unterstützt Parallelbetrieb im Netz- und Inselbetrieb
- Kompatibel mit Halbwellennutzlast für stabilen Betrieb
- Integration von Dieselgeneratoren für zuverlässige Notstromversorgung
- Kompatibel mit Drittanbieter-EMS und BMS



## Intelligente Steuerung und Wartung

- Sechs integrierte Betriebsmodi für optimierte Energienutzung
- Dynamischer Preismodus maximiert Kosteneffizienz
- Fernaktualisierungen gewährleisten schnelle Updates
- Präzise Exportbegrenzung verhindert Rückspeisung ins Netz



# 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   |
|-------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| PV-Seite                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Max. PV-Generatorleistung                 | [kWp]      | 50                                                                                                                                                                                                                                                                | 60             | 60             | 80           | 100            |
| Maximale PV-Eingangsspannung*             | [V]        | 1000*                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| PV Eingangsnennspannung                   | [V]        | 620                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Anlaufspannung                            | [V]        | 135                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Betriebsspannungsbereich* (des MPPT)      | [V]        | 200-950*                                                                                                                                                                                                                                                          | 200-950*       | 200-950*       | 200-950*     | 200-950*       |
| 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]        | 40/40/40/40                                                                                                                                                                                                                                                       | 40/40/40/40    | 40/40/40/40    | 40/40/40/40  | 40/40/40/40    |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT            | [A]        | 50/50/50/50                                                                                                                                                                                                                                                       | 50/50/50/50    | 50/50/50/50    | 50/50/50/50  | 50/50/50/50    |
| Parameter der Batterie                    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Batterie Typ                              |            | Lithiumbatterie                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Spannungsbereich                          | [V]        | 150-840                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |              |                |
| Anzahl der Batterieanschlüsse             |            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |              |                |
| Max. Strom für Laden/Entladen             | [A]        | 150/150                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |              |                |
| Max. Leistung für Laden/Entladen          | [kW]       | 25/25                                                                                                                                                                                                                                                             | 30/30          | 30/30          | 40/40        | 50/50          |
| Wechselstromdaten(Netzseite)              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Nennausgangsleistung                      | [kW]       | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Max. Ausgangsscheinleistung               | [kVA]      | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Nennspannung                              | [V]        | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Netzfrequenz                              | [Hz]       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Nennausgangsstrom                         | [A]        | 37.9/36.2/34.7                                                                                                                                                                                                                                                    | 45.3/43.3/41.5 | 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 vorlaufend ... 0,8 nacheilend                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |              |                |
| THDi (@Nennleistung)                      |            | <3%                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Maximale Eingangs-Scheinleistung**        | [kVA]      | 50.0                                                                                                                                                                                                                                                              | 59.8           | 60.0           | 80.0         | 80.0           |
| Nennspannung                              | [V]        | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Netzfrequenz                              | [Hz]       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Max. Wechselstrom-Eingangsstrom           | [A]        | 75.8                                                                                                                                                                                                                                                              | 90.6           | 90.9           | 121.2        | 121.2          |
| Wechselstromdaten (Netzunabhängige Seite) |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Nennausgangsleistung                      | [kW]       | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Spitzenausgangsscheinleistung             | [kVA]      | 37.5 @10s                                                                                                                                                                                                                                                         | 45 @10s        | 45 @10s        | 60 @10s      | 75 @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                                                                                                                                                                                                                                                    | 45.3/43.3/41.5 | 45.5/43.5/41.7 | 60.6/58/55.6 | 75.8/72.5/69.4 |
| Netzumschaltzeit                          | [ms]       | < 10ms                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| THDv (@Linearer Last)                     |            | <3%                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Wechselstromdaten ( Generator Seite)      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Max. Eingangsscheinleistung               | [kVA]      | 25                                                                                                                                                                                                                                                                | 29.9           | 30             | 40           | 50             |
| Nenneingangsspannung                      | [V]        | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Nenneingangsfrequenz                      | [Hz]       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Max. Eingangsstrom                        | [A]        | 37.9                                                                                                                                                                                                                                                              | 45.3           | 45.5           | 60.6         | 75.8           |
| Wirkungsgradsdaten                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| MPPT-Wirkungsgrad                         |            | 99.90%                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| Max. PV-Wirkungsgrad                      |            | 97.80%                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| EU Wirkungsgrad                           |            | 97.20%                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| Max. Batterie-zu-AC-Wirkungsgrad          |            | 98.50%                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| Max. PV-zu-Batterie-Wirkungsgrad          |            | 97.50%                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| 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] | 919*739*305                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |              |                |
| Gewicht                                   | [KG]       | 89                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                |
| Schutzgrad                                |            | IP66                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| Lärminde                                  | [dB]       | < 65                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| Display                                   |            | LED & OLED                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |              |                |
| Kommunikation                             |            | CAN, RS485                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |              |                |

\* PV-max. Die Eingangsspannung beträgt 950 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;

DE-M2HT-25-50-NO2.02-2025

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

sales@solinteg.com

www.solinteg.com