



# Hibrid Inverter 25-50kW

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

**40A**

PV Bemeneti áram

**100%**

Aszimmetrikus Működés

**150A**

Töltés/Kisütés

Ipari | Háromfázisú | HV Akkumulátor | 4 MPPT



## Maximalizált energiatermelés

- 100%-os aszimmetrikus kimenettel fokozott önellátás
- 150A töltés/kisütés a hatékony energiaátvitel érdekében
- Széles, 150-840V tartomány különböző akkumulátorokhoz
- Max. 20A PV bemeneti áram sztringenként, 4 MPPT tracker
- A tartalék áramellátásra való zökkenőmentes átállás biztosítja a folyamatosságot az áramkimaradások idején



## Sokoldalúságra tervezve

- Max. 10 egység párhuzamosan hálózati üzemmódban, és max. 4 egység párhuzamosan sziget üzemmódban
- 150% maximális szünetmentes teljesítmény 10 másodpercig
- IP66 védelem beltéri és kültéri használatra
- Támogatja a féla hullámú terhelést



## Intelligens energia dinamika

- Hat munkamód különböző alkalmazásokhoz
- Támogatja a ToU és dinamikus árazási stratégiákat az optimalizált energiafelhasználás és költségmegtakarítás érdekében
- Központosított okosvezérlés a hatékonyság érdekében
- Támogatja a dízelgenerátorokat a különböző energiaforrásokhoz



## Egyszerű interaktív monitoring

- Távoli frissítések a rendszer karbantartásához
- Solinteg I-light az egyszerű állapotellenőrzéshez
- OLED és alkalmazás az egyszerű kezeléshez
- Az újonnan fejlesztett Solinteg EMS platform a csúcsintelligens energiairányításhoz



# Integ M Sorozat

## Power Master

## Hibrid Inverter 25-50kW



| Típus                                      |             | M2HT-25K-150                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2HT-29.9K-150 | M2HT-30K-150   | M2HT-40K-150 | M2HT-50K-150   |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| PV Bemenet                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Indítási Feszültség                        | [V]         | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 210            | 210            | 210          | 210            |
| Max. DC Bemeneti Feszültség*               | [V]         | 1000*                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1000*          | 1000*          | 1000*        | 1000*          |
| Névleges DC Bemeneti Feszültség            | [V]         | 620                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 620            | 620            | 620          | 620            |
| Üzemi feszültség tartomány*                | [V]         | 200-950*                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200-950*       | 200-950*       | 200-950*     | 200-950*       |
| MPPT Feszültségtartomány                   | [V]         | 200-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 200-850        | 200-850        | 265-850      | 330-850        |
| MPPT Darabszám                             |             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4              | 4              | 4            | 4              |
| DC Bemenetek Száma per MPPT                |             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2              | 2              | 2            | 2              |
| Max. Bemeneti áram                         | [A]         | 40×4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40×4           | 40×4           | 40×4         | 40×4           |
| Max. Rövidzárlati áram                     | [A]         | 50×4                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50×4           | 50×4           | 50×4         | 50×4           |
| Akkumulátor Oldal                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Akkumulátor Típusa                         |             | Litium akkumulátor (BMS Modullal)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |              |                |
| Akkumulátoros kommunikációs mód            |             | CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Az akkumulátor Feszültségtartománya        | [V]         | 150-840                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |              |                |
| Maximális Töltési/kisütési áram            | [A]         | 150/150                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                |              |                |
| Hálózati Oldal                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Névleges kimeneti teljesítmény             | [kW]        | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Max. Kimeneti teljesítmény                 | [kW]        | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Max. Kimeneti látszólagos teljesítmény     | [kVA]       | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Névleges kimeneti feszültség               | [V]         | 3L/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Névleges kimeneti frekvencia               | [Hz]        | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Névleges kimeneti áram                     | [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. Kimeneti áram                         | [A]         | 37.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45.3           | 45.5           | 60.6         | 75.8           |
| Teljesítménytényező                        |             | 0,8 Induktív ... 0,8 Kapacitív                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |              |                |
| Max. Teljes harmonikus torzítás            |             | <3% Névleges Kimeneti Teljesítményen                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| Max. Bemeneti látszólagos teljesítmény     | [kVA]       | 50.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 60.0           | 60.0           | 80.0         | 80.0           |
| Max. Bemeneti áram                         | [A]         | 75.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90.9           | 90.9           | 121.2        | 121.2          |
| Back-up Oldal                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Névleges kimeneti teljesítmény             | [kW]        | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Max. Kimeneti teljesítmény                 | [kW]        | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Max. Kimeneti látszólagos teljesítmény     | [kVA]       | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.9           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Névleges kimeneti áram                     | [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. Kimeneti áram                         | [A]         | 37.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45.3           | 45.5           | 60.6         | 75.8           |
| Hálózat be-/kikapcsolási ideje             | [ms]        | <10ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Névleges kimeneti feszültség               | [V]         | 3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| Névleges kimeneti frekvencia               | [Hz]        | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Kimeneti csúcs látszólagos teljesítmény    | [kVA]       | A névleges kimeneti teljesítmény 1,5-szerese, 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                |
| Feszültség harmonikus torzítása            |             | <3% Lineáris Terhelésnél                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                |              |                |
| Generátor Oldal                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény**   | [kVA]       | 30.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36.0           | 36.0           | 48.0         | 60.0           |
| Maximális Akkumulátor Töltési Teljesítmény | [kW]        | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30.0           | 30.0           | 40.0         | 50.0           |
| Névleges AC Feszültség                     | [V]         | 3/N/PE, 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| Névleges AC Frekvencia                     | [Hz]        | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Max. Bemeneti áram                         | [A]         | 45.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 54.5           | 54.5           | 72.7         | 90.9           |
| Hatékonyság                                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Max. Hatékonyság                           |             | 97.8%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 97.8%          | 97.8%          | 97.8%        | 97.8%          |
| Európai Hatékonyság                        |             | 97.2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 97.2%          | 97.2%          | 97.2%        | 97.2%          |
| Védelem                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Integrált védelem                          |             | DC fordított polaritás védelem / Akkumulátor bemenet fordított polaritás elleni védelem / Szigetelési ellenállás védelem / Túlfeszültség védelem / Túlmelegedés elleni védelem / Maradékáram védelem / Szigetelés védelem / AC túlfeszültség védelem / Túlterhelés elleni védelem / AC rövidzárlat elleni védelem |                |                |              |                |
| Általános Adatok                           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |              |                |
| Túlfeszültség Kategória                    |             | II (PV+Akkumulátor), III (Hálózati)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Méret                                      | [SZ×M×M mm] | 909×735×305                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                |              |                |
| Tömeg                                      | [KG]        | 89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                |              |                |
| Védettségi Fokozat                         |             | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| Védőosztály                                |             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |              |                |
| Készenléti Fogyasztás                      | [W]         | <30                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Topológia                                  |             | Transzformátor Nélküli                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| Működési Hőmérséklet-Tartomány             | [°C]        | -30~60                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| Relatív Páratartalom                       | [%]         | 0~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |              |                |
| Működési Magasság                          | [m]         | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |              |                |
| Hűtés                                      |             | Intelligens Ventilátor                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                |              |                |
| Zajszint                                   | [dB]        | <65                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |              |                |
| Kijelző                                    |             | OLED & LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |              |                |
| Kommunikáció                               |             | CAN, RS485, WiFi/LAN (Opcionális)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |              |                |

\* A PV max. bemeneti feszültség 950 V, egyéb esetben az inverter várakozni fog;

\*\* A hálózati maximális látszólagos teljesítmény a közműhálózatról származó maximális teljesítményt jelenti, amely a back-up oldali fogyasztók ellátását és az akkumulátor töltését biztosítja;

HU-M2HT-25-50-NO1.04-2025

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

sales@solinteg.com

www.solinteg.com