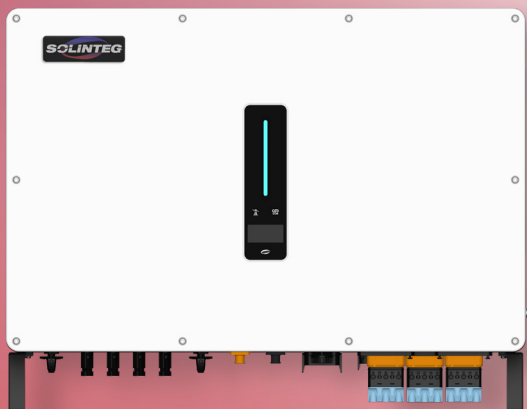




# Hybridní Střídač 25-50kW

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

**30A**

PV vstupní proud

**100%**

Asymetrie výstupu

**100A**

Nabíjecí/Vybíjecí Proud

Komerční | Třífázový | HV Baterie | 4 MPPTS



## Maximalizace produkce energie

- Až 100% asymetrie
- Max. 100A nabíjecí/vybíjecí proud
- Až 110% přetížení AC výstupu
- Startuje při 135V pro delší dobu generace energie
- Plynulý přechod na záložní napájení zajišťuje kontinuitu při výpadcích napájení



## Navrženo pro všestrannost

- Max. 10 jednotek paralelně pro síťový provoz a max. 4 jednotky paralelně pro ostrovní provoz
- Max. 135% přetížení back-up výstupu @10s
- IP65 stupeň ochrany



## Inteligentní energetická dynamika

- 7 pracovních režimů pro různé použití
- Podporuje ToU a dynamické cenové strategie pro optimalizaci energetické spotřeby a úspory nákladů
- Centralizovaný chytrý management pro efektivitu
- Podporuje diesel generátor jako zdroj energie



## Zjednodušená interakce

- Vzdalená aktualizace udržuje systém aktuální
- Solinteg I-light, indikátor stavu
- OLED displej a aplikace pro nastavení a správu dat



# Integ M Serie

The Power Master

## Hybridní Střídač 25-50kW

| Model                                  |            | MHT-25K-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MHT-30K-100       | MHT-36K-100  | MHT-40K-100  | MHT-50K-100    |
|----------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|
| PV strana                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Max. výkon FV pole                     | [kWp]      | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 48                | 57.6         | 64           | 80             |
| Max. vstupní FV napětí*                | [V]        | 1000*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Jmenovité vstupní FV napětí            | [V]        | 620                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |              |                |
| Startovací napětí                      | [V]        | 135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |              |                |
| Rozsah provozního napětí MPPT          | [V]        | 200-850*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 200-850*          | 200-850*     | 200-850*     | 200-850*       |
| Počet MPP trackerů                     |            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                 | 4            | 4            | 4              |
| Počet stringů na jeden MPPT            |            | 2/2/2/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2/2/2/2           | 2/2/2/2      | 2/2/2/2      | 2/2/2/2        |
| Max. vstupní proud na jeden MPPT       | [A]        | 30/30/30/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30/30/30/30       | 30/30/30/30  | 30/30/30/30  | 30/30/30/30    |
| Max. zkratový proud na jeden MPPT      | [A]        | 40/40/40/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40/40/40/40       | 40/40/40/40  | 40/40/40/40  | 40/40/40/40    |
| Baterie                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Typ baterie                            |            | Lithiová baterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |              |              |                |
| Rozsah napětí baterie                  | [V]        | 135-750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |              |                |
| Počet bateriových vstupů               |            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |              |              |                |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí proud      | [A]        | 100/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |              |                |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon      | [kW]       | 25/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30/30             | 36/36        | 40/40        | 50/50          |
| Vstup/výstup AC (sítě)                 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Jmenovitý výstupní výkon               | [kW]       | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.0              | 36.0         | 40.0         | 50.0           |
| Max. výstupní zdánlivý výkon           | [kVA]      | 27.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33 <sup>(1)</sup> | 39.6         | 44.0         | 55.0           |
| Jmenovité napětí AC                    | [V]        | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Jmenovitá frekvence                    | [Hz]       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Jmenovitý výstupní proud               | [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. Výstupní proud AC                 | [A]        | 42.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 <sup>(2)</sup> | 60.0         | 66.0         | 83.0           |
| Rozsah účinníku                        |            | 0,8 předbíhající ... 0,8 zpožďující                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |              |                |
| THDi (při jmenovitém výkonu)           |            | <3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |              |                |
| Max. Vstupní zdánlivý výkon**          | [kVA]      | 30.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36.0              | 43.5         | 48.0         | 60.0           |
| Jmenovité napětí AC                    | [V]        | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Jmenovitá frekvence                    | [Hz]       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Max. vstupní proud AC                  | [A]        | 45.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54.5              | 65.9         | 72.7         | 90.9           |
| Výstup Backup                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Jmenovitý výstupní výkon               | [kW]       | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.0              | 36.0         | 40.0         | 50.0           |
| Špičkový výstupní zdánlivý výkon       | [kVA]      | 33.75 @10s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40.5 @10s         | 48.6 @10s    | 54 @10s      | 67.5 @10s      |
| Jmenovité napětí                       | [V]        | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Jmenovitá frekvence                    | [Hz]       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Jmenovitý max. výstupní proud          | [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 |
| Doba přepnutí on/offgrid               | [ms]       | < 10ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |              |                |
| THDv (při lineárním zatížení)          |            | <3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |              |                |
| Diesel generátor                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Max. Vstupní zdánlivý výkon            | [kVA]      | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36                | 43.5         | 48           | 60             |
| Jmenovitý rozsah vstupního napětí      | [V]        | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Jmenovitý rozsah vstupní frekvence     | [Hz]       | 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Max. Vstupní proud                     | [A]        | 45.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 54.5              | 65.9         | 72.7         | 90.9           |
| Účinnost                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Účinnost MPPT                          |            | 99.90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |              |                |
| Max. účinnost                          |            | 98.80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |              |                |
| Evropská účinnost                      |            | 98.30%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |              |                |
| Ochrana                                |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Integrované ochrany                    |            | Ochrana proti přepólování DC / Ochrana proti přepólování baterie / Ochrana izolačního odporu / Ochrana proti přepětí (DC/AC: Typ II / Typ II) / Ochrana proti přehřátí / Ochrana proti reziduálnímu proudu / Ochrana proti ostrovnímu provozu / Ochrana proti přepětí AC / Ochrana proti přetížení / Ochrana proti zkratu AC |                   |              |              |                |
| Všeobecné údaje                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |              |              |                |
| Rozměry                                | [Š×V×T mm] | 800*620*300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |              |                |
| Hmotnost                               | [KG]       | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |              |                |
| Stupeň ochrany                         |            | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |              |                |
| Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu | [W]        | < 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |              |                |
| Topologie                              |            | Beztransformátorový                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |              |              |                |
| Rozsah provozní teploty                | [°C]       | -30~60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |              |              |                |
| Relativní vlhkost                      | [%]        | 0~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |              |              |                |
| Maximální provozní nadmořská výška     | [m]        | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |              |                |
| Stupeň ochrany proti přepětí           |            | II (PV+baterie), III (sítě)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |              |              |                |
| Chlazení                               |            | Inteligentní ventilátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |              |                |
| Hladina hluku                          | [dB]       | < 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |              |              |                |
| Displej                                |            | LED & OLED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |              |                |
| Komunikace                             |            | CAN, RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |              |              |                |

\* PV Max. Vstupní napětí je 850V, jinak střídač bude čekat;

\*\* Maximální zdánlivý výkon ze sítě označuje maximální výkon odebíraný ze sítě pro napájení záložních zátěží a nabíjení baterie;

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

**CZ-MHT-25-50-NO2.02-2025**

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

sales@solinteg.com

www.solinteg.com