



INTEGM SERIES

Mistr Energie
Hybridní měnič

Jednofázový 3-8kW
Třífázový 4-12kW
Třífázový 10-20kW
Třífázový 25-50kW

Ohledně Solinteg

Solinteg stojí v čele inovací v oblasti energie a mění způsob, jakým svět využívá solární energii. Naše hybridní měniče a řešení pro fotovoltaické úložiště jsou klíčovými průvodci této mise, spojují efektivitu s udržitelnou technologií. Navrženy tak, aby revolučně změnila řízení energií, tyto produkty ztělesňují naše závazky směrem ke chytřejší a čistší energetické budoucnosti. Naše globální působení sahá za hranice trhů a přispívá k ekologickým změnám v domácnostech, firmách a průmyslu po celém světě. Solinteg je více než jen značka; je to slib udržitelné éry inteligentní energie.



Podporujeme inovace: Platforma Solinteg MORE

Platforma Solinteg MORE představuje pokročilou vývojovou platformu měničů, která zahrnuje sjednocený koncept modularizovaného hardwaru a návrhu firmwaru. Tato metodologie usnadňuje rychlý vývoj produktu a iteraci, přičemž udržuje vysokou konzistenci výkonu. Měniče vyvinuté prostřednictvím této platformy jsou charakterizovány čtyřmi klíčovými rysy: modulární, volitelný, spolehlivý a rozšiřitelný. Tím, že využívá tyto principy, platforma Solinteg MORE stojí v čele inovativní technologie měničů, zvyšující adaptabilitu a efektivitu v různých aplikacích.

Modular

Společný stavební blok (CBB) návrh pro hardware i strukturu

Optional

Modulární návrh firmwaru umožňuje snadnou konfiguraci funkcí

Reliable

Stabilní výkon díky sdíleným znalostem a validačním technikám

Extensible

Nabízí flexibilitu a proveditelnost pro rozšíření funkcí



Solinteg
Cloud



Integ M

The Power Master
Hybridní měnič

MORE

Portfolia produktů



Integ O

The Power Operator
Přívodní měnič



Integ R

The Power Reader
Zařízení EMS



Integ E

The Power Extender
Zařízení PowerPlus



Solinteg
Cloud

Zkuste hybridní měnič Integ M

Komplexní pokrytí elektrické energie pro každou distribuovanou solární úložištní potřebu



Integ M 3-8kW

Hybridní měnič jednofázový

MHS-3K-30 MHS-3.6K-30
MHS-4.2K-30 MHS-5K-30
MHS-6K-30 MHS-8K-30



Místo: Schwabmünchen, Německo
Dokončeno: červenec 2023
Fotovoltaický systém: 8,7 kW
Kapacita úložiště: 10 kWh



Integ M 4-12kW

Hybridní měnič třífázový

MHT-4K-25 MHT-5K-25
MHT-6K-25 MHT-8K-25
MHT-10K-25 MHT-12K-25



Místo: Ukrajina
Dokončeno: únor 2023
Fotovoltaický systém: 10 kW
Kapacita úložiště: 10 kWh



Integ M 10-20kW

Hybridní měnič třífázový

MHT-10K-40 MHT-12K-40
MHT-15K-40 MHT-20K-40



Místo: Brno, Česká republika
Dokončeno: duben 2023
Fotovoltaický systém: 120 kW
Kapacita úložiště: 60 kWh



Integ M 25-50kW

Hybridní měnič třífázový

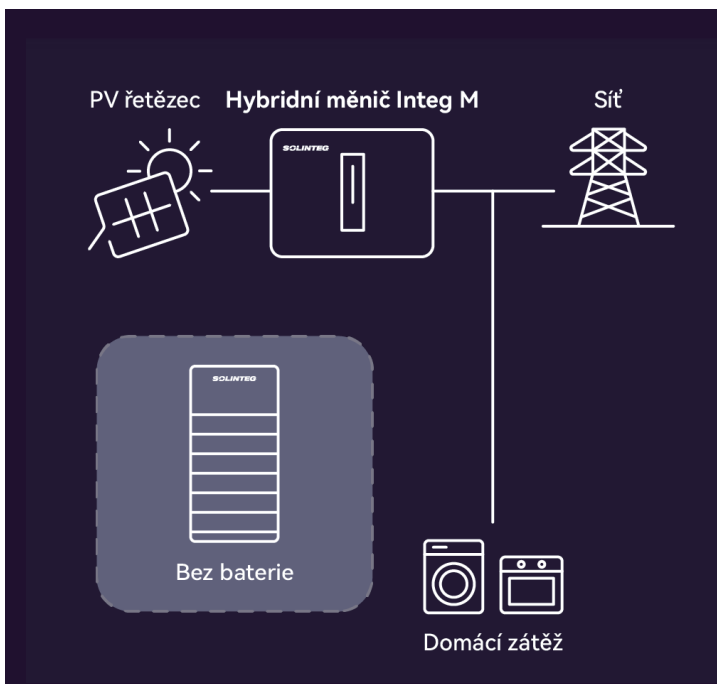
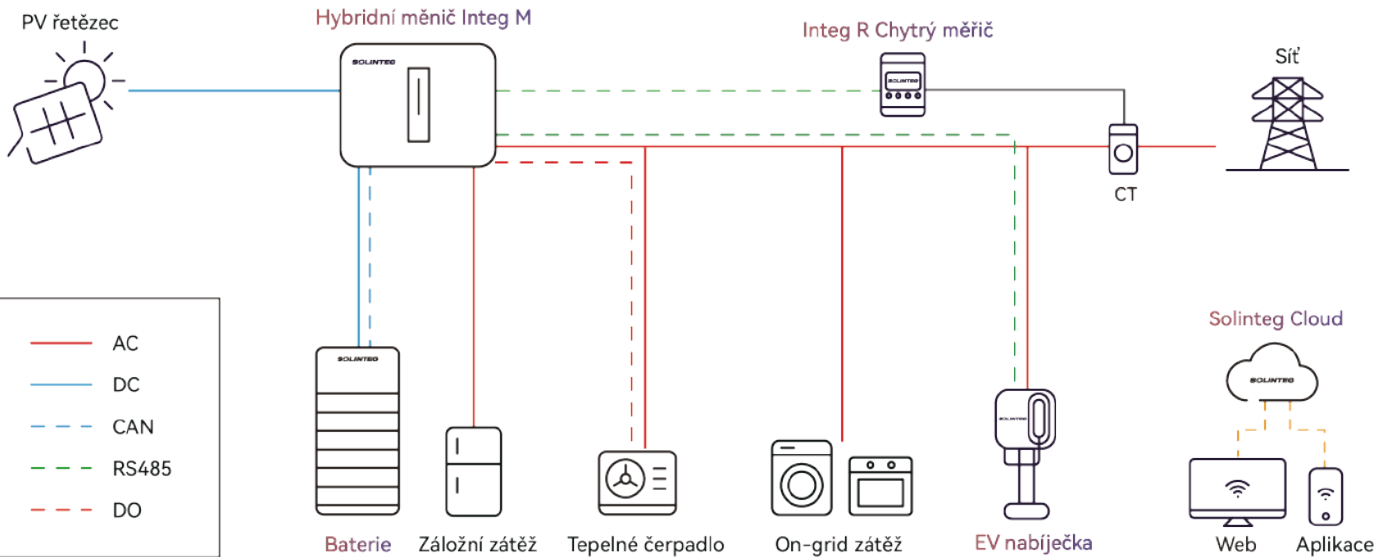
MHT-25K-100 MHT-30K-100
MHT-36K-100 MHT-40K-100
MHT-50K-100



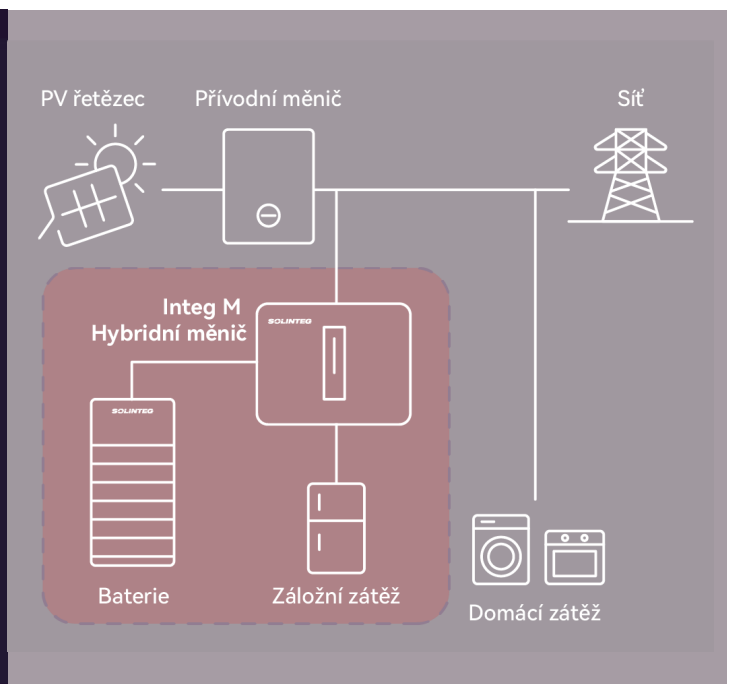
Místo: Worminghaus v Husumu, severní Německo
Dokončeno: listopad 2023
Fotovoltaický systém: 66 kW
Kapacita úložiště: 104 kWh

HomeOne

Řešení pro domácí úložiště energie



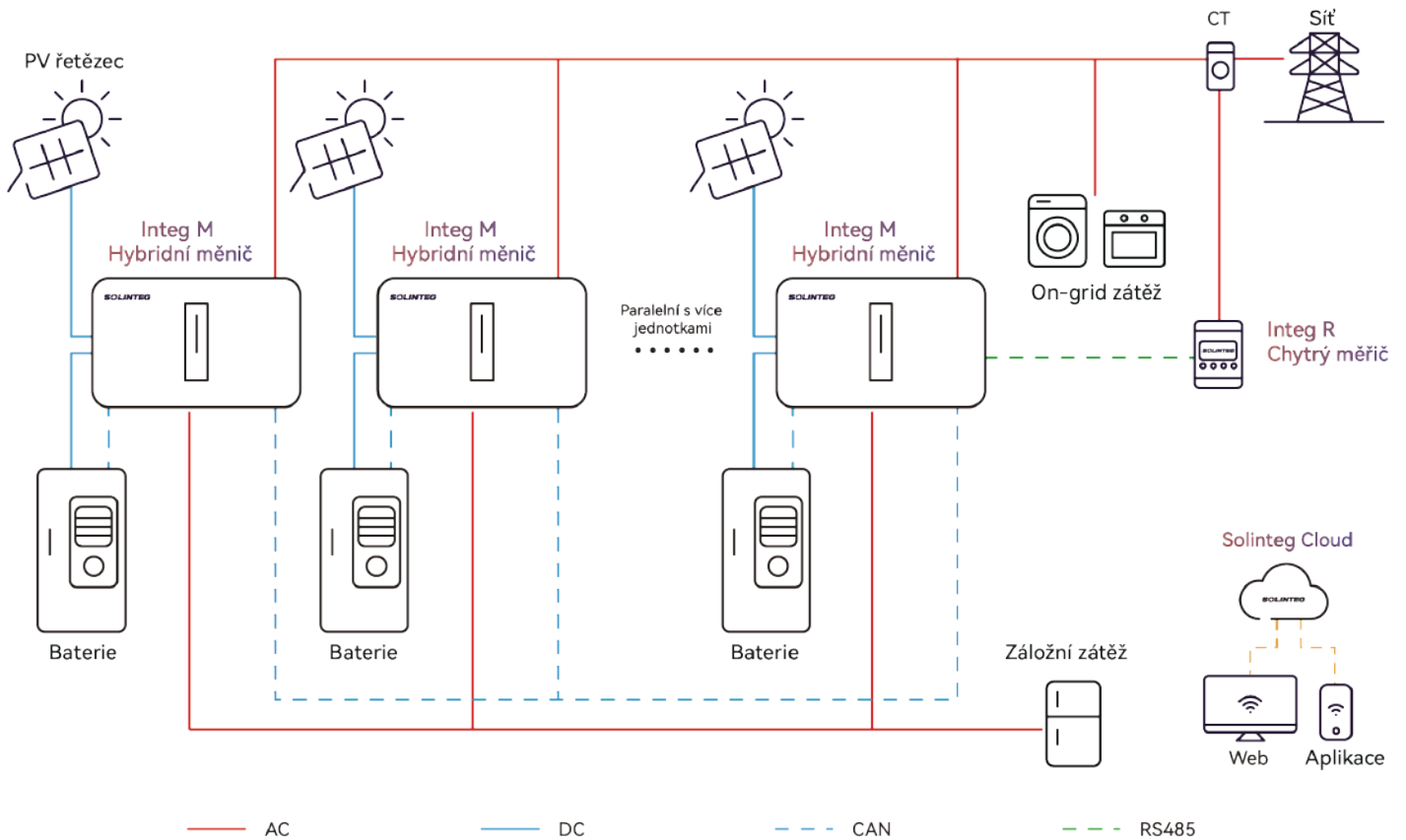
Scénář připravený pro baterie



Scénář pro retrofit AC

Přijměte budoucnost s řešením Solinteg ParkOne

Decentralizovaná energie, centralizovaná inteligence pro solární úložiště



ParkOne

Řešení pro komerční a průmyslové úložiště energie

Pro domácnosti

15A

Vstupní proud PV

80V

Start-up napětí

30A

Nabíjecí/vybíjecí proud

3-8kW

Hybridní měnič

MHS-3/3.6/4.2/5/6/8K-30

Jednofázový | Vysokonapěťová baterie



Série Integ M

The Power Master



Maximalizace
získávání energie

- 160% přetížení DC vstupu
- Startuje při 80V pro delší dobu generace
- až 110% přetížení AC výstupu
- Plynulý přechod na záložní napájení zajišťuje kontinuitu při výpadcích napájení



Inženýrsky
navrženo pro
všestrannost

- 85-450V velmi široký rozsah napětí baterie
- IP65 stupeň ochrany
- Tichý provoz 25 dB pro pohodlí



Zjednodušená
interakce

- Vzdalená aktualizace udržuje systém aktuální
- Solinteg I-světlo, napájení a alarm indikátor
- OLED displej a aplikace pro nastavení a správu dat



Inteligentní
energetická
dynamika

- Pět pracovních režimů pro různé použití
- Šest nabíjecích/vybíjecích intervalů pro optimalizaci kontroly
- Centralizovaný chytrý management pro efektivitu

Integ M 3-8kW

| Model | MHS-3K-30 | MHS-3.6K-30 | MHS-4.2K-30 | MHS-5K-30 | MHS-6K-30 | MHS-8K-30 | |
|--|------------|-------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|---------|
| PV vstup | | | | | | | |
| Max. doporučený instalovaný výkon | [kW] | 4.80 | 5.76 | 6.72 | 8.00 | 12.80 | |
| Start-up napětí | [V] | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Max. DC napětí* | [V] | 600* | 600* | 600* | 600* | 600* | |
| Jmenovité DC napětí | [V] | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | |
| Rozsah napětí MPPT* | [V] | 100-550* | 100-550* | 100-550* | 100-550* | 100-550* | |
| Počet MPP trackerů | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| Počet vstupů pro MPPT | | 1 | 1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| MPPT účinnost | [%] | | | 99.9 | | | |
| Max. vstupní proud | [A] | 15 | 15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 | |
| Max. zkratový proud | [A] | 20 | 20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | |
| Baterie | | | | | | | |
| Typ baterie | | | | Lithiová baterie (s BMS) | | | |
| Rozsah napětí baterie | [V] | | | 85-450 | | | |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí proud | [A] | | | 30/30 | | | |
| Výstup AC (Sítový provoz) | | | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 5.00 ³⁾ | 6.00 | 8.00 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 3.30 | 3.96 ¹⁾ | 4.60 | 5.50 ⁴⁾ | 6.60 | 8.00 |
| Max. zdánlivý příkon** | [kVA] | 6.00 | 7.20 | 8.40 | 10.00 | 10.00 | 12.00 |
| Max. nabíjecí příkon baterie | [kW] | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 5.00 | 6.00 | 8.00 |
| Jmenovité napětí AC | | | | L/N/PE; 220/230/240V | | | |
| Jmenovitá AC frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. výstupní proud | [A] | 15.00 | 18.00 ²⁾ | 21.00 | 25.00 ⁵⁾ | 28.70 | 36.30 |
| Účinník | | | | 0,8 kapacitní ... 0,8 indukční | | | |
| Max. faktor zkreslení (THD) | | | | <3% @jmenovitého výkonu | | | |
| DCI | | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In |
| Výstup Backup | | | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 5.00 | 6.00 | 8.00 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 3.30 | 3.96 | 4.60 | 5.50 | 6.60 | 8.00 |
| Max. výstupní proud | [A] | 15.00 | 18.00 | 21.00 | 25.00 | 28.70 | 36.30 |
| Doba zapnutí/vypnutí sítě | | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms |
| Jmenovité napětí | | | | L/N/PE; 220/230/240V | | | |
| Jmenovitá frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Harmonické zkreslení napětí | | | | <3% @Lineární zátěž | | | |
| Účinnost | | | | | | | |
| Max. účinnost | | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% |
| Evropská účinnost | | 97.0% | 97.0% | 97.0% | 97.0% | 97.0% | 97.0% |
| Ochrana | | | | | | | |
| Ochrana proti přepólování DC | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přepólování vstupu baterie | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana izolačního odporu | | | | Integrovaný | | | |
| Přepětová ochrana | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přehřátí | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti zbytkovému proudu | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti ostrovnímu režimu | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přepětí AC | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přetížení | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti zkratu AC | | | | Integrovaný | | | |
| Všeobecné údaje | | | | | | | |
| Kategorie ochrany proti přepětí | | | | PV: II Sít: III | | | |
| Rozměry | [W×H×D mm] | | | 534×418×210 | | | |
| Hmotnost | [KG] | | | 27.0 | | | |
| Stupeň ochrany | | | | IP65 | | | |
| Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu | [W] | | | <15 | | | |
| Topologie | | | | Beztransformátorový | | | |
| Rozsah provozní teploty | [°C] | | | -30~60 | | | |
| Relativní vlhkost | [%] | | | 0~100 | | | |
| Provozní nadmořská výška | [m] | | | 3000 (>3000m snížení výkonu) | | | |
| Chlazení | | | | Přirozené chlazení | | | |
| Hladina hluku | [dB] | | | <25 | | | |
| Displej | | | | OLED & LED | | | |
| Komunikace | | | | CAN, RS485, WiFi/LAN (Volitelný) | | | |

* PV Max. Vstupní napětí je 550V bez baterie, nebo 500V s baterií, jinak střídač bude čekat;

** Max. zdánlivý výkon ze sítě znamená maximální výkon importovaný ze sítě, který se použije k uspokojení zátěží na backup výstupu a k nabíjení baterie;

1) G98: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA;
5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;

Pro domácnosti



15A

Vstupní proud PV

110%

Nevyvážený výstup

25A

Nabíjecí/vybíjecí proud



4-12kW Hybridní měnič

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

Třífázový | Vysokonapěťová baterie | 2 MPPTs



Maximalizace
získávání energie

- 150% přetížení DC vstupu
- Až 110% asymetrie
- až 110% přetížení AC výstupu
- Plynulý přechod na záložní napájení zajišťuje kontinuitu při výpadcích napájení



Inženýrsky
navrženo pro
všestrannost

- 135-750V velmi široký rozsah napětí baterie
- Max. 120% přetížení back-up výstupu @60s
- IP65 stupeň ochrany
- Tichý provoz 25 dB pro pohodlí



Zjednodušená
interakce

- Vzdalená aktualizace udržuje systém aktuální
- Solinteg I-světlo, napájení a alarm indikátor
- OLED displej a aplikace pro nastavení a správu dat



Inteligentní
energetická
dynamika

- Pět pracovních režimů pro různé použití
- Šest nabíjecích/vybíjecích intervalů pro optimalizaci kontroly
- Centralizovaný chytrý management pro efektivitu

Série Integ M

The Power Master

Integ M 4-12kW

| Model | MHT-4K-25 | MHT-5K-25 | MHT-6K-25 | MHT-8K-25 | MHT-10K-25 | MHT-12K-25 | |
|--|------------|-----------|-----------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------|
| PV vstup | | | | | | | |
| Max. doporučený instalovaný výkon | [kW] | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 |
| Start-up napětí | [V] | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Max. DC napětí* | [V] | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* |
| Jmenovité DC napětí | [V] | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Rozsah napětí MPPT* | [V] | 120-950* | 120-950* | 120-950* | 200-950* | 200-950* | 200-950* |
| Počet MPP trackerů | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Počet vstupů pro MPPT | | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| MPPT účinnost | [%] | | | | 99.9 | | |
| Max. vstupní proud | [A] | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 |
| Max. zkratový proud | [A] | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| Baterie | | | | | | | |
| Typ baterie | | | | | Lithiová baterie (s BMS) | | |
| Rozsah napětí baterie | [V] | | | | 135-750 | | |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí proud | [A] | | | | 25/25 | | |
| Výstup AC (Sítový provoz) | | | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 8.8 | 11.0 ¹⁾ | 13.2 |
| Max. zdánlivý příkon** | [kVA] | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 16.5 | 16.5 |
| Max. nabíjecí příkon baterie | [kW] | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 |
| Jmenovité napětí AC | | | | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V | | | |
| Jmenovitá AC frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. výstupní proud | [A] | 6.7 | 8.3 | 10.0 | 13.3 | 16.5 ²⁾ | 20.0 |
| Účinník | | | | 0,8 kapacitní ... 0,8 indukční | | | |
| Max. faktor zkreslení (THD) | | | | <3% @jmenovitého výkonu | | | |
| DCI | | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In |
| Výstup Backup | | | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 8.8 | 11.0 | 13.2 |
| Max. výstupní proud | [A] | 6.7 | 8.3 | 10.0 | 13.3 | 16.5 | 20.0 |
| Doba zapnutí/vypnutí sítě | | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms |
| Jmenovité napětí | | | | 3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V | | | |
| Jmenovitá frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Harmonické zkreslení napětí | | | | <3% @Lineární zátěž | | | |
| Účinnost | | | | | | | |
| Max. účinnost | | 98.1% | 98.1% | 98.1% | 98.2% | 98.2% | 98.2% |
| Evropská účinnost | | 97.3% | 97.3% | 97.3% | 97.4% | 97.4% | 97.4% |
| Ochrana | | | | | | | |
| Ochrana proti přepólování DC | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přepólování vstupu baterie | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana izolačního odporu | | | | Integrovaný | | | |
| Přepětová ochrana | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přehřátí | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti zbytkovému proudu | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti ostrovnímu režimu | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přepětí AC | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přetížení | | | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti zkratu AC | | | | Integrovaný | | | |
| Všeobecné údaje | | | | | | | |
| Kategorie ochrany proti přepětí | | | | PV: II Sít: III | | | |
| Rozměry | [W×H×D mm] | | | 534×418×210 | | | |
| Hmotnost | [KG] | | | 26.0 | | | |
| Stupeň ochrany | | | | IP65 | | | |
| Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu | [W] | | | <15 | | | |
| Topologie | | | | Beztransformátorový | | | |
| Rozsah provozní teploty | [°C] | | | -30~60 | | | |
| Relativní vlhkost | [%] | | | 0~100 | | | |
| Provozní nadmořská výška | [m] | | | 3000 (>3000m snížení výkonu) | | | |
| Chlazení | | | | Přirozené chlazení | | | |
| Hladina hluku | [dB] | | | <25 | | | |
| Displej | | | | OLED & LED | | | |
| Komunikace | | | | CAN, RS485, WiFi/LAN (Volitelný) | | | |

* PV Max. Vstupní napětí je 950V bez baterie, nebo 850V s baterií, jinak střídač bude čekat;

** Max. zdánlivý výkon ze sítě znamená maximální výkon importovaný ze sítě, který se použije k uspokojení zátěží na backup výstupu a k nabíjení baterie;

1) G98: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A

Komerční

30A

Vstupní proud PV

110%

Nevyvážený výstup

40A

Nabíjecí/vybíjecí proud



10-20kW Hybridní měnič

MHT-10/12/15/20K-40

Třífázový | Vysokonapěťová baterie | 2 MPPTs



Maximalizace
získávání energie

- Až 110% asymetrie
- Max. 40A nabíjecí/vybíjecí proud
- až 110% přetížení AC výstupu
- Plynulý přechod na záložní napájení zajišťuje kontinuitu při výpadcích napájení



Inženýrsky
navrženo pro
všestrannost

- 135-750V velmi široký rozsah napětí baterie
- Max. 120% přetížení back-up výstupu @60s
- IP65 stupeň ochrany



Zjednodušená
interakce

- Vzdalená aktualizace udržuje systém aktuální
- Solinteg I-světlo, napájení a alarm indikátor
- OLED displej a aplikace pro nastavení a správu dat



Intelligentní
energetická
dynamika

- Pět pracovních režimů pro různé použití
- Šest nabíjecích/vybíjecích intervalů pro optimalizační kontroly
- Centralizovaný chytrý management pro efektivitu

Série Integ M

The Power Master

Integ M 10-20kW

| Model | MHT-10K-40 | MHT-12K-40 | MHT-15K-40 | MHT-20K-40 | |
|--|------------|-------------------------------------|------------|--------------------|----------|
| PV vstup | | | | | |
| Max. doporučený instalovaný výkon | [kW] | 15.0 | 18.0 | 22.5 | 30.0 |
| Start-up napětí | [V] | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Max. DC napětí* | [V] | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* |
| Jmenovité DC napětí | [V] | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Rozsah napětí MPPT* | [V] | 200-950* | 200-950* | 200-950* | 200-950* |
| Počet MPP trackerů | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Počet vstupů pro MPPT | | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 2/2 |
| MPPT účinnost | [%] | | 99.9 | | |
| Max. vstupní proud | [A] | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| Max. zkratový proud | [A] | 40/40 | 40/40 | 40/40 | 40/40 |
| Baterie | | | | | |
| Typ baterie | | Lithiová baterie (s BMS) | | | |
| Rozsah napětí baterie | [V] | 135-750 | | | |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí proud | [A] | 40/40 | | | |
| Výstup AC (Sítový provoz) | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 11.0 ¹⁾ | 13.2 | 16.5 ³⁾ | 22.0 |
| Max. zdánlivý příkon** | [kVA] | 20.0 | 24.0 | 30.0 | 30.0 |
| Max. nabíjecí příkon baterie | [kW] | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 |
| Jmenovité napětí AC | | 3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V | | | |
| Jmenovitá AC frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. výstupní proud | [A] | 16.5 ²⁾ | 20.0 | 25.0 ⁴⁾ | 33.5 |
| Účinník | | 0,8 kapacitní ... 0,8 indukční | | | |
| Max. faktor zkreslení (THD) | | <3% @jmenovitého výkonu | | | |
| DCI | | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In | <0.5%In |
| Výstup Backup | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 10.0 | 12.0 | 15.0 | 20.0 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 11.0 | 13.2 | 16.5 | 22.0 |
| Max. výstupní proud | [A] | 16.5 | 20.0 | 25.0 | 33.5 |
| Doba zapnutí/vypnutí sítě | | <10ms | <10ms | <10ms | <10ms |
| Jmenovité napětí | | 3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V | | | |
| Jmenovitá frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Harmonické zkreslení napětí | | <3% @Lineární zátěž | | | |
| Účinnost | | | | | |
| Max. účinnost | | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 98.4% |
| Evropská účinnost | | 97.5% | 97.5% | 97.5% | 97.5% |
| Ochrana | | | | | |
| Ochrana proti přepólování DC | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přepólování vstupu baterie | | Integrovaný | | | |
| Ochrana izolačního odporu | | Integrovaný | | | |
| Přepětová ochrana | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přehřátí | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti zbytkovému proudu | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti ostrovnímu režimu | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přepětí AC | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti přetížení | | Integrovaný | | | |
| Ochrana proti zkratu AC | | Integrovaný | | | |
| Všeobecné údaje | | | | | |
| Kategorie ochrany proti přepětí | | PV: II Sít: III | | | |
| Rozměry | [W×H×D mm] | 534×418×210 | | | |
| Hmotnost | [KG] | 28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW) | | | |
| Stupeň ochrany | | IP65 | | | |
| Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu | [W] | <15 | | | |
| Topologie | | Beztransformátorový | | | |
| Rozsah provozní teploty | [°C] | -30~60 | | | |
| Relativní vlhkost | [%] | 0~100 | | | |
| Provozní nadmořská výška | [m] | 3000 (>3000m snížení výkonu) | | | |
| Chlazení | | Inteligentní ventilátor | | | |
| Hladina hluku | [dB] | <40 | | | |
| Displej | | OLED & LED | | | |
| Komunikace | | CAN, RS485, WiFi/LAN ((Volitelný) | | | |

* PV Max. Vstupní napětí je 950V bez baterie, nebo 850V s baterií, jinak střídač bude čekat;

** Max. zdánlivý výkon ze sítě znamená maximální výkon importovaný ze sítě, který se použije k uspokojení zátěží na backup výstupu a k nabíjení baterie;

1) G98: 10.5kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 15.0kVA; 4) AS 4777.2: 21.7A

Komerční

30A

Vstupní proud PV

100%

Nevyvážený výstup

100A

Nabíjecí/vybíjecí proud

25–50kW

Hybridní měnič

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

Třífázový | Vysokonapěťová baterie | 4 MPPTs



Série Integ M

The Power Master



Maximalizace
získávání energie

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



Inženýrsky
navrženo pro
všestrannost

- Max. 120% přetížení back-up výstupu @60s
- IP65 stupeň ochrany
- Paralelní provoz max. 10 jednotek



Zjednodušená
interakce

- Vzdalená aktualizace udržuje systém aktuální
- Solintec I-světlo, napájení a alarm indikátor
- OLED displej a aplikace pro nastavení a správu dat



Intelligentní
energetická
dynamika

- Pět pracovních režimů pro různé použití
- Šest nabíjecích/vybíjecích intervalů pro optimalizaci kontroly
- Centralizovaný chytrý management pro efektivitu
- Podporuje naftové generátory pro různé zdroje energie

Integ M 25-50kW

| Model | MHT-25K-100 | MHT-30K-100 | MHT-36K-100 | MHT-40K-100 | MHT-50K-100 | |
|--|-------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|----------|
| PV vstup | | | | | | |
| Max. doporučený instalovaný výkon | [kW] | 37.5 | 45.0 | 54.0 | 60.0 | 75.0 |
| Start-up napětí | [V] | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Max. DC napětí* | [V] | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* |
| Jmenovité DC napětí | [V] | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Rozsah napětí MPPT* | [V] | 200-850* | 200-850* | 200-850* | 200-850* | 200-850* |
| Počet MPP trackerů | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Počet vstupů pro MPPT | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| MPPT účinnost | [%] | | | 99.9 | | |
| Max. vstupní proud | [A] | 30×4 | 30×4 | 30×4 | 30×4 | 30×4 |
| Max. zkratový proud | [A] | 40×4 | 40×4 | 40×4 | 40×4 | 40×4 |
| Baterie | | | | | | |
| Typ baterie | | Lithiová baterie (s BMS) | | | | |
| Rozsah napětí baterie | [V] | 135-750 | | | | |
| Maximální nabíjecí/vybíjecí proud | [A] | 100/100 | | | | |
| Výstup AC (Sítový provoz) | | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 25.0 | 30.0 | 36.0 | 40.0 | 50.0 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 27.5 | 33.0 ¹⁾ | 39.6 | 44.0 | 55.0 |
| Max. zdánlivý příkon** | [kVA] | 30.0 | 36.0 | 43.5 | 48.0 | 60.0 |
| Max. nabíjecí příkon baterie | [kW] | 25.0 | 30.0 | 36.0 | 40.0 | 50.0 |
| Jmenovité napětí AC | | 3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V | | | | |
| Jmenovitá AC frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. výstupní proud | [A] | 42.0 | 50.0 ²⁾ | 60.0 | 66.0 | 83.0 |
| Účinník | | 0,8 kapacitní ... 0,8 indukční | | | | |
| Max. faktor zkreslení (THD) | | <3% @jmenovitého výkonu | | | | |
| DCI | | <0.5%ln | <0.5%ln | <0.5%ln | <0.5%ln | <0.5%ln |
| Výstup Backup | | | | | | |
| Jmenovitý výkon | [kW] | 25.0 | 30.0 | 36.0 | 40.0 | 50.0 |
| Max. zdánlivý výkon | [kVA] | 27.5 | 33.0 | 39.6 | 44.0 | 55.0 |
| Max. výstupní proud | [A] | 42.0 | 50.0 | 60.0 | 66.0 | 83.0 |
| Doba zapnutí/vypnutí sítě | | <20ms | <20ms | <20ms | <20ms | <20ms |
| Jmenovité napětí | | 3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V | | | | |
| Jmenovitá frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Harmonické zkreslení napětí | | <3% @Lineární zátěž | | | | |
| Alternátor | | | | | | |
| Max. zdánlivý příkon** | [kVA] | 30.0 | 36.0 | 43.5 | 48.0 | 60.0 |
| Max. nabíjecí příkon baterie | [kW] | 25.0 | 30.0 | 36.0 | 40.0 | 50.0 |
| Jmenovité napětí AC | | 3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V | | | | |
| Jmenovitá AC frekvence | [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Účinnost | | | | | | |
| Max. účinnost | | 98.8% | 98.8% | 98.8% | 98.8% | 98.8% |
| Evropská účinnost | | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.3% |
| Ochrana | | | | | | |
| Ochrana proti přepólování DC | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana proti přepólování vstupu baterie | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana izolačního odporu | | Integrovaný | | | | |
| Přepětová ochrana | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana proti přehřátí | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana proti zbytkovému proudu | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana proti ostrovnímu režimu | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana proti přepětí AC | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana proti přetížení | | Integrovaný | | | | |
| Ochrana proti zkratu AC | | Integrovaný | | | | |
| Všeobecné údaje | | | | | | |
| Kategorie ochrany proti přepětí | | PV: II Síť: III | | | | |
| Rozměry | [W×H×D mm] | 800×620×300 | | | | |
| Hmotnost | [KG] | 72.0 | | | | |
| Stupeň ochrany | | IP65 | | | | |
| Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu | [W] | <15 | | | | |
| Topologie | | Beztransformátorový | | | | |
| Rozsah provozní teploty | [°C] | -30~60 | | | | |
| Relativní vlhkost | [%] | 0~100 | | | | |
| Provozní nadmořská výška | [m] | 3000 (>3000m snížení výkonu) | | | | |
| Chlazení | | Inteligentní ventilátor | | | | |
| Hladina hluku | [dB] | <50 | | | | |
| Displej | | OLED & LED | | | | |
| Komunikace | | CAN, RS485, WiFi/LAN (Volitelný) | | | | |

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

** Max. zdánlivý výkon ze sítě znamená maximální výkon importovaný ze sítě, který se použije k uspokojení zátěží na backup výstupu a k nabíjení baterie;

INTEGRATE SOLAR
INTELLIGENTLY

www.solinteg.com

The bottom half of the page features an abstract graphic design. It consists of several overlapping, glowing, elliptical lines in shades of blue and red, creating a sense of motion and depth. At the bottom center, there is a bright, glowing white light source that radiates outwards, casting a soft glow on the surrounding lines and the dark background.