



INTEGM SOROZAT

The Power Master
Hibrid Inverter

Egyfázisú 3-8kW
Háromfázisú 4-12kW
Háromfázisú 10-20kW
Háromfázisú 25-50kW

A Solintegről

A Solinteg az energia-innováció élvonalában áll, átalakítva a világ napenergia-hasznosítását. Hibrid invertereink és fotovoltaiikus tárolási megoldásaink központi szerepet játszanak ebben a küldetésben, ötvözve a hatékonyságot a fenntartható technológiával.

A Solinteg termékei az energiagazdálkodás forradalmasítására készültek, és megtestesítik elkötelezettségünket egy okosabb, tisztább energiatermelés és felhasználás jövője iránt. Globális jelenlétünk túlmutat a helyi piacokon, környezetbarát változást hozva az otthonokban, kisvállalkozásokban és nagy iparágakban világszerte.

A Solinteg több mint egy márka; ez egy ígéret a fenntartható, intelligens energia korszakának megvalósulására.



AZ INNOVÁCIÓ ALAPJA: a Solinteg MORE koncepciójaA

A Solinteg MORE koncepciója egy fejlett inverter fejlesztési platformot képvisel, amely egyesíti a moduláris hardver és firmware tervezés koncepcióját. Ez a koncepció és módszertan gyors és egymásra épülő termékfejlesztést tesz lehetővé, miközben biztosítja a magas minőséget és a termékek közötti konzisztenciát. A platformon keresztül fejlesztett invertereket négy kulcstulajdonság jellemzi: Moduláris, Opcionális, Rizikómentes és Előremutató. Ezeknek az elveknek a felhasználásával a Solinteg MORE platformja az innovatív inverter technológia élvonalát testesíti meg, biztosítva az alkalmazkodóképességet és hatékonyságot a különféle felhasználásokon belül.

Moduláris

Méretcsaládon belül azonos doboz és elektronikai alap felépítés a különböző típusoknak

Opcionális

Testreszabható funkciók a felhasználó-specifikus igényekhez

Rizikómentes

Egyenletes teljesítőképesség, bevált technológiákkal és alkatrészekkel támogatva.

Előremutató

Jövőálló kialakítás az egyszerű bővíthetőség érdekében.



Solinteg
Cloud



Integ M

The Power Master
Hibrid Inverter

MORE

Termékportfólió



Integ O

The Power Operator
On-grid Inverter



Integ R

The Power Reader
EMS eszközök



Integ E

The Power Extender
PowerPlus energiatároló, töltő



Solinteg
Cloud

Ismerje meg az Integ M Hibrid Invertert

Átfogó energetikai megoldás minden elosztott napenergia-tárolási igényre.



Integ M 3-8kW

Egyfázisú Hibrid Inverter

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



Helyszín: Schwabmünchen, Németország
Befejezés: 2023. július
PV rendszer: 8,7 kW
Tárolókapacitás: 10 kWh



Integ M 4-12kW

Háromfázisú Hibrid Inverter

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



Helyszín: Ukrajna
Befejezés: 2023. február
PV rendszer: 10 kW
Tárolókapacitás: 10 kWh



Integ M 10-20kW

Háromfázisú Hibrid Inverter

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



Helyszín: Brno, Csehország
Befejezés: 2023. április
PV rendszer: 120 kW
Tárolókapacitás: 60 kWh



Integ M 25-50kW

Háromfázisú Hibrid Inverter

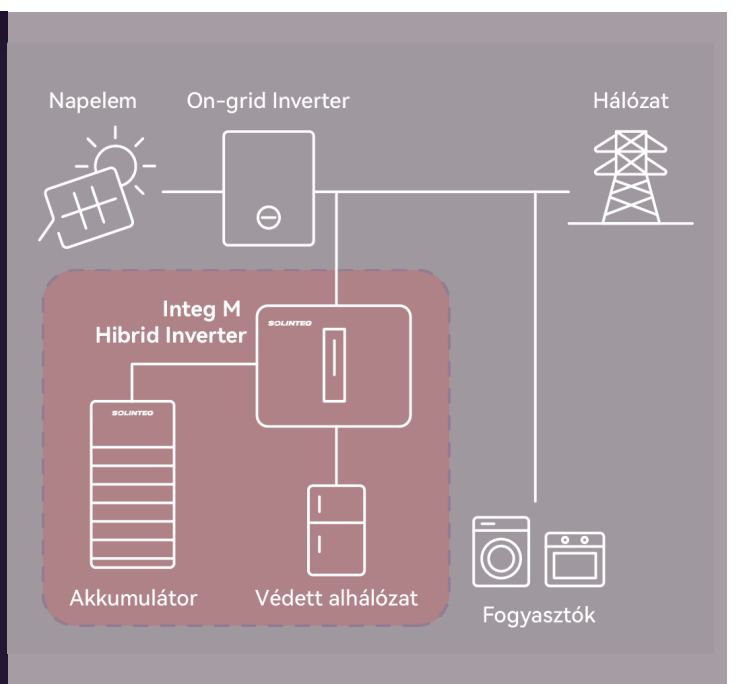
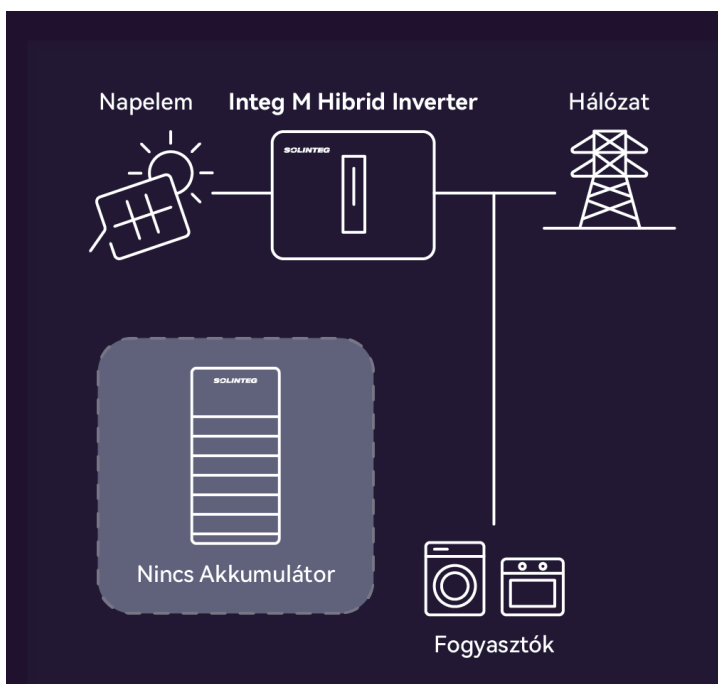
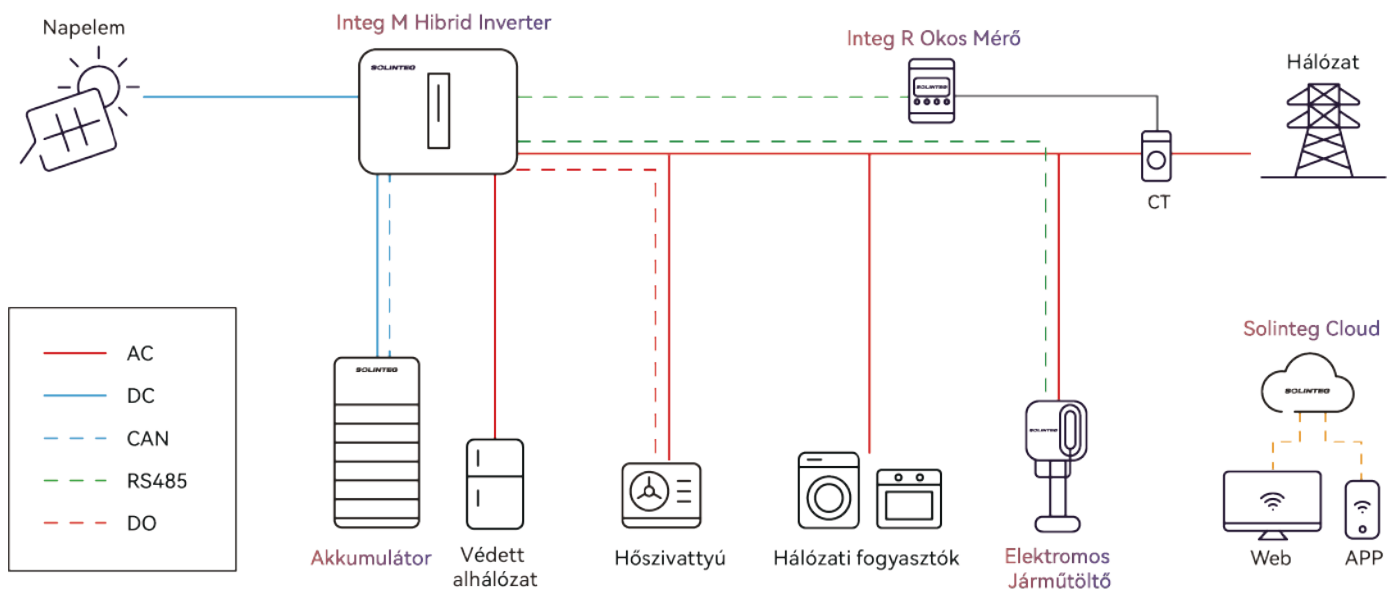
MHT-25K-100 MHT-30K-100
MHT-36K-100 MHT-40K-100
MHT-50K-100



Helyszín: Worminghaus, Husum, Észak-Németország
Befejezés: 2023. november
PV rendszer: 66 kW
Tárolókapacitás: 104 kWh

HomeOne

Lakossági energiatárolási megoldás

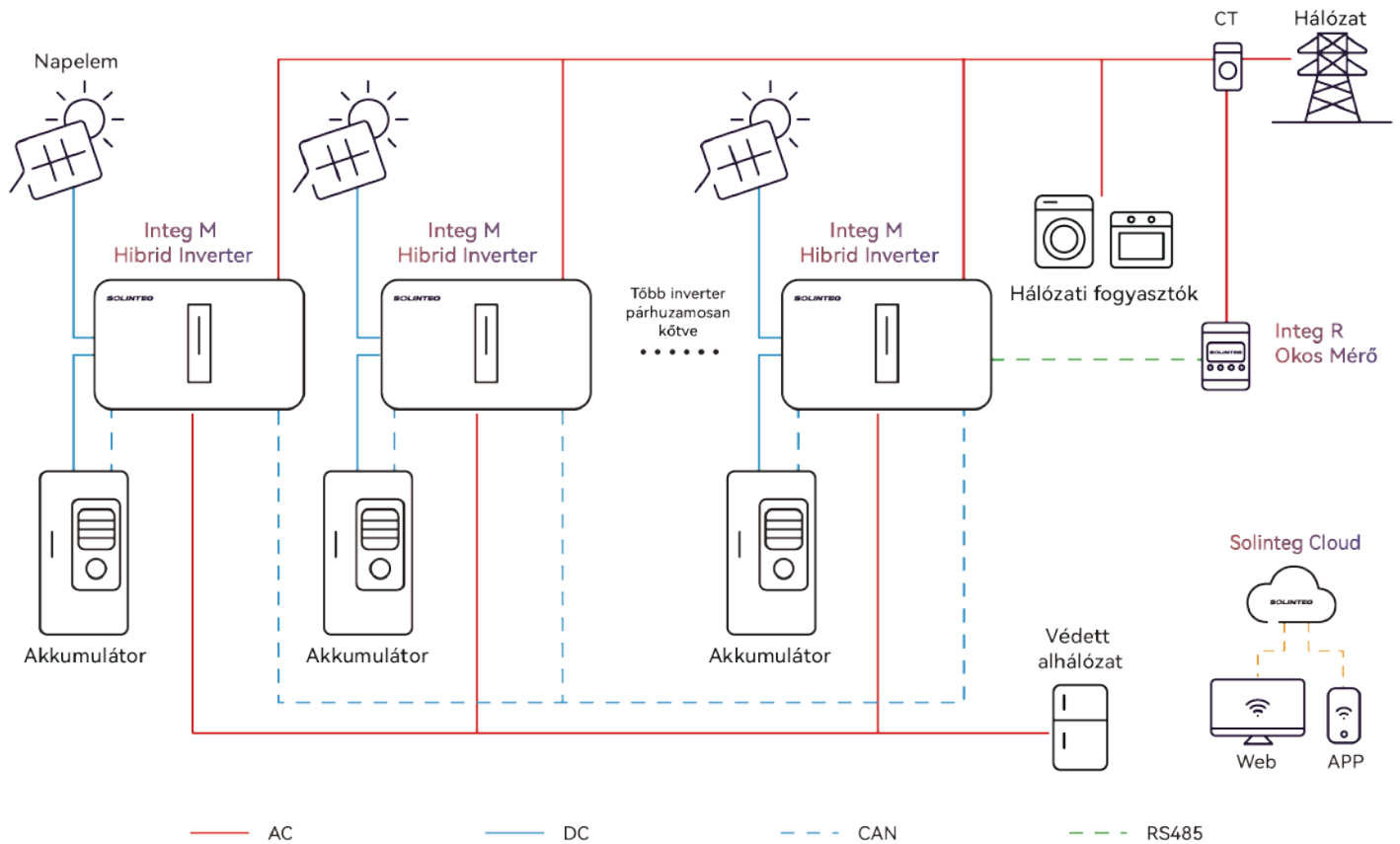


Akkumulátorra Kész üzemmód

AC oldali energiatárolás üzemmód

Ragadja meg a jövőt a Solinteg ParkOne megoldásával

Decentralizált energia, centralizált intelligencia a lakossági és ipari napelemes tároláshoz



ParkOne

Lakossági és ipari energiatárolási megoldás

15A

PV bemeneti áram

80V

Indítási Feszültség

30A

Töltési/kisütési áram

3-8kW

Hibrid Inverter

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

Egyfázisú | HV Akkumulátor



Maximalizált
energiatermelés

- 150% DC túlméretezhetőség fokozza a napenergia hasznosítást
- 110%-os aszimmetrikus kimenettel fokozott önellátás
- Folyamatos 110% AC túlerhelhetőség biztosítja a teljesítményt
- A tartalék áramellátásra való zökkenőmentes átváltás biztosítja a folyamatoságot az áramkimaradások idején



Sokoldalúságra
tervezve

- Széles, 135-750V tartomány különböző akkumulátorokhoz
- 120% maximális szünetmentes teljesítmény 60 másodpercig
- IP65 védelem beltéri és kültéri használatra
- Halk 25 dB működés a kényelem érdekében



Egyszerű
interaktív
monitoring

- Távoli frissítések a rendszer karbantartásához
- Solinteg |-light az egyszerű állapotellenőrzéshez
- OLED és alkalmazás az egyszerű kezeléshez



Intelligens energia
dinamika

- Öt üzemmódmód a sokoldalú használathoz
- Hat töltési és kisütési időszak optimalizált vezérlése
- Központosított okosvezérlés a hatékonyság érdekében

Integ M Sorozat

The Power Master

Integ M 3-8kW

Típus	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
PV Bemenet						
Ajánlott Max. Bemeneti Teljesítmény [kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
Indítási Feszültség [V]	80	80	80	80	80	80
Max. DC Bemeneti Feszültség* [V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*
Névleges DC Bemeneti Feszültség [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT Feszültségtartomány* [V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
MPPT Darabszám	1	1	2	2	2	2
DC Bemenetek Száma per MPPT	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Bemeneti áram [A]	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Rövidzárlati áram [A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
Akkumulátor Oldal						
Akkumulátor Típusa	Lítium akkumulátor (BMS Modulal)					
Az akkumulátor Feszültségtartománya [V]	85-450					
Maximális Töltési/kisütési áram [A]	30/30					
Hálózati Oldal						
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	6.00	8.00
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	6.60	8.00
Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény** [kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00
Maximális Akkumulátor Töltési Teljesítmény [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Névleges AC Feszültség	L/N/PE; 220/230/240V					
Névleges AC Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Kimeneti áram [A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	28.70	36.30
Teljesítménytényező	0.8 Induktív ... 0.8 Kapacitív					
Max. Torzítási Tényező	<3% Névleges Kimeneti Teljesítményen					
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Back-up Oldal						
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
Max. Kimeneti áram [A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
Hálózat be-/kikapcsolási ideje	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Névleges Kimeneti Feszültség	L/N/PE; 220/230/240V					
Névleges Kimeneti Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Feszültség Harmonikus Torzítás	<3% Lineáris Terhelésnél					
Hatékonyág						
Max. Hatékonyág	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Európai Hatékonyág	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
Védelem						
DC Fordított Polaritás Védelem	Integrált					
Akkumulátor Bemenet Fordított Bekötés Elleni Védelem	Integrált					
Szigetelési Ellenállás Védelem	Integrált					
Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált					
Túlmelegedés Elleni Védelem	Integrált					
Maradékáram Védelem	Integrált					
Szigetüzem Védelem	Integrált					
AC Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált					
Túlterhelés Elleni Védelem	Integrált					
AC Rövidzárlat Elleni Védelem	Integrált					
Általános Adatok						
Túlfeszültség Kategória	PV: II Központi: III					
Méret [SZ×M×M mm]	534×418×210					
Tömeg [KG]	27.0					
Védettségi Fokozat	IP65					
Készenléti Fogyasztás [W]	<15					
Topológia	Transzformátor Nélküli					
Működési Hőmérséklet-Tartomány [°C]	-30~60					
Relatív Páratartalom [%]	0~100					
Működési Magasság [m]	3000 (>3000m Teljesítménycsökkenés)					
Hűtés	Természetes konvekció					
Zajszint [dB]	<25					
Kijelző	OLED ÉS LED					
Kommunikáció	CAN, RS485, WIFI/LAN (Opcionális)					

* A PV max. bemeneti feszültség 550 V akkumulátor nélkül, vagy 500 V akkumulátorral. Magasabb érték esetén az inverter várakozni fog;

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

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;



15A

PV bemeneti áram

110%

Aszimmetrikus Működés

25A

Töltési/kisütési áram



4-12kW

Hibrid Inverter

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

Háromfázisú | HV Akkumulátor | 2 MPPT



Maximalizált
energiatermelés

- 110%-os aszimmetrikus kimenettel fokozott önellátás
- 40A töltés/kisütés a hatékony energiaátvitel érdekében
- Folyamatos 110% AC túlerhelhetőség biztosítja a teljesítményt
- A tartalék áramellátásra való zökkenőmentes áttérés biztosítja a folyamatosságot az áramkimaradások idején



Sokoldalúságra
tervezve

- Széles, 135-750V tartomány különböző akkumulátorokhoz
- 120% maximális szünetmentes teljesítmény 60 másodpercig
- IP65 védelem beltéri és kültéri használatra



Egyszerű
interaktív
monitoring

- Távoli frissítések a rendszer karbantartásához
- Solinteg i-light az egyszerű állapotellenőrzéshez
- OLED és alkalmazás az egyszerű kezeléshez



Intelligens energia
dinamika

- Öt üzemmódmód a sokoldalú használathoz
- Hat töltési és kisütési időszak optimalizált vezérlése
- Központosított okosvezérlés a hatékonyság érdekében

Integ M Sorozat

The Power Master

Integ M 4-12kW

Típus	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
PV Bemenet						
Ajánlott Max. Bemeneti Teljesítmény [kW]	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Indítási Feszültség [V]	135	135	135	135	135	135
Max. DC Bemeneti Feszültség* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Névleges DC Bemeneti Feszültség [V]	620	620	620	620	620	620
MPPT Feszültségtartomány* [V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
MPPT Darabszám	2	2	2	2	2	2
DC Bemenetek Száma per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Bemeneti áram [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Rövidzárlati áram [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Akkumulátor Oldal						
Akkumulátor Típusa	Lítium akkumulátor (BMS Modulal)					
Az akkumulátor Feszültségtartománya [V]	135-750					
Maximális Töltési/kisütési áram [A]	25/25					
Hálózati Oldal						
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0 ¹⁾	13.2
Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény** [kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Maximális Akkumulátor Töltési Teljesítmény [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Névleges AC Feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Névleges AC Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Kimeneti áram [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 ²⁾	20.0
Teljesítménytényező	0.8 Induktív ... 0.8 Kapacitív					
Max. Torzítási Tényező	<3% Névleges Kimeneti Teljesítményen					
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Back-up Oldal						
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Max. Kimeneti áram [A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
Hálózat be-/kikapcsolási ideje	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Névleges Kimeneti Feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V					
Névleges Kimeneti Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Feszültség Harmonikus Torzítás	<3% Lineáris Terhelésnél					
Hatékonyág						
Max. Hatékonyág	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Európai Hatékonyág	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
Védelem						
DC Fordított Polaritás Védelem	Integrált					
Akkumulátor Bemenet Fordított Bekötés Elleni Védelem	Integrált					
Szigetelési Ellenállás Védelem	Integrált					
Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált					
Túlmelegedés Elleni Védelem	Integrált					
Maradékáram Védelem	Integrált					
Szigetüzem Védelem	Integrált					
AC Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált					
Túlterhelés Elleni Védelem	Integrált					
AC Rövidzárlat Elleni Védelem	Integrált					
Általános Adatok						
Túlfeszültség Kategória	PV: II Központi: III					
Méreték [SZ×M×M mm]	534×418×210					
Tömeg [KG]	26.0					
Védettségi Fokozat	IP65					
Készenléti Fogyasztás [W]	<15					
Topológia	Transzformátor Nélküli					
Működési Hőmérséklet-Tartomány [°C]	-30~60					
Relatív Páratartalom [%]	0~100					
Működési Magasság [m]	3000 (>3000m Teljesítménycsökkenés)					
Hűtés	Természetes konvekció					
Zajszint [dB]	<25					
Kijelző	OLED ÉS LED					
Kommunikáció	CAN, RS485, WiFi/LAN (Opcionális)					

* A PV max. bemeneti feszültség 950 V akkumulátor nélkül, vagy 850 V akkumulátorral. Magasabb értékek esetén az inverter várakozni fog;

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

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

Ipari

30A

PV bemeneti áram

110%

Aszimmetrikus Működés

40A

Töltési/kisütési áram



10-20kW Hibrid Inverter

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

Háromfázisú | HV Akkumulátor | 2 MPPT



Maximalizált
energiatermelés

- 110%-os aszimmetrikus kimenettel fokozott önellátás
- 40A töltés/kisütés a hatékony energiaátvitel érdekében
- Folyamatos 110% AC túlterhelhetőség biztosítja a teljesítményt
- A tartalék áramellátásra való zökkenőmentes átváltás biztosítja a folyamatosságot az áramkimaradások idején



Sokoldalúságra
tervezve

- Széles, 135-750V tartomány különböző akkumulátorokhoz
- 120% maximális szünetmentes teljesítmény 60 másodpercig
- IP65 védelem beltéri és kültéri használatra



Egyszerű
interaktív
monitoring

- Távoli frissítések a rendszer karbantartásához
- Solinteg I-light az egyszerű állapotellenőrzéshez
- OLED és alkalmazás az egyszerű kezeléshez



Intelligens energia
dinamika

- Öt üzemmódmód a sokoldalú használathoz
- Hat töltési és kisütési időszak optimalizált vezérlése
- Központosított okosvezérlés a hatékonyság érdekében

Integ M Sorozat

The Power Master

Integ M 10-20kW

Típus	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
PV Bemenet				
Ajánlott Max. Bemeneti Teljesítmény [kW]	15.0	18.0	22.5	30.0
Indítási Feszültség [V]	135	135	135	135
Max. DC Bemeneti Feszültség* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*
Névleges DC Bemeneti Feszültség [V]	620	620	620	620
MPPT Feszültségtartomány* [V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
MPPT Darabszám	2	2	2	2
DC Bemenetek Száma per MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Max. Bemeneti áram [A]	30/30	30/30	30/30	30/30
Max. Rövidzárlati áram [A]	40/40	40/40	40/40	40/40
Akkumulátor Oldal				
Akkumulátor Típusa	Lítium akkumulátor (BMS Modulal)			
Az akkumulátor Feszültségtartománya [V]	135-750			
Maximális Töltési/kisütési áram [A]	40/40			
Hálózati Oldal				
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	11.0 ¹⁾	13.2	16.5 ³⁾	22.0
Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény** [kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0
Maximális Akkumulátor Töltési Teljesítmény [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Névleges AC Feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Névleges AC Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Kimeneti áram [A]	16.5 ²⁾	20.0	25.0 ⁴⁾	33.5
Teljesítménytényező	0,8 Induktív ... 0,8 Kapacitív			
Max. Torzítási Tényező	<3% Névleges Kimeneti Teljesítményen			
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Back-up Oldal				
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	10.0	12.0	15.0	20.0
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	11.0	13.2	16.5	22.0
Max. Kimeneti áram [A]	16.5	20.0	25.0	33.5
Hálózat be-/kikapcsolási ideje	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Névleges Kimeneti Feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V			
Névleges Kimeneti Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Feszültség Harmonikus Torzítás	<3% Lineáris Terhelésnél			
Hatékonyság				
Max. Hatékonyság	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Európai Hatékonyság	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Védelem				
DC Fordított Polaritás Védelem	Integrált			
Akkumulátor Bemenet Fordított Bekötés Elleni Védelem	Integrált			
Szigetelési Ellenállás Védelem	Integrált			
Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált			
Túlmelegedés Elleni Védelem	Integrált			
Maradékáram Védelem	Integrált			
Szigetüzem Védelem	Integrált			
AC Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált			
Túlterhelés Elleni Védelem	Integrált			
AC Rövidzárlat Elleni Védelem	Integrált			
Általános Adatok				
Túlfeszültség Kategória	PV: II Központi: III			
Méreték [SZ×M×M mm]	534×418×210			
Tömeg [KG]	28.0 (10-12kW) / 31.0 (15-20kW)			
Védettségi Fokozat	IP65			
Készenléti Fogyasztás [W]	<15			
Topológia	Transzformátor Nélküli			
Működési Hőmérséklet-Tartomány [°C]	-30~60			
Relatív Páratartalom [%]	0~100			
Működési Magasság [m]	3000 (>3000m Teljesítménycsökkenés)			
Hűtés	Intelligens Ventilátor			
Zajszint [dB]	<40			
Kijelző	OLED ÉS LED			
Kommunikáció	CAN, RS485, WIFI/LAN (Opcionális)			

* A PV max. bemeneti feszültség 950 V akkumulátor nélkül, vagy 850 V akkumulátorral. Magasabb értékek esetén az inverter várakozni fog;

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

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

Ipari

30A

PV bemeneti áram

100%

Aszimmetrikus Működés

100A

Töltési/kisütési áram



25-50kW Hibrid Inverter

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

Háromfázisú | HV Akkumulátor | 4 MPPT



Maximalizált
energiatermelés

- 110%-os aszimmetrikus kimenettel fokozott öneltetés
- 100A töltés/kisütés a hatékony energiaátvitel érdekében
- Folyamatos 110% AC túlerhelhetőség biztosítja a teljesítményt
- 135V induló feszültség a hosszabb termelési idő érdekében
- A tartalék áramellátásra való zökkenőmentes átváltás biztosítja a folyamatosságot az áramkimaradások idején



Sokoldalúságra
tervezve

- 120% maximális szünetmentes teljesítmény 60 másodpercig
- IP65 védelem beltéri és kültéri használatra
- Akár 10 egység párhuzamosan csatlakoztatható



Egyszerű
interaktív
monitoring

- Távoli frissítések a rendszer karbantartásához
- Solintec I-light az egyszerű állapotellenőrzéshez
- OLED és alkalmazás az egyszerű kezeléshez



Intelligens energia
dinamika

- Öt üzemmódmód a sokoldalú használathoz
- Hat töltési és kisütési időszak optimalizált vezérlése
- Központosított okosvezérlés a hatékonyság érdekében
- Dízel generátor kompatibilitás a széleskörű energiaellátás érdekében

Integ M Sorozat

The Power Master

Integ M 25-50kW

Típus	MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
PV Bemenet					
Ajánlott Max. Bemeneti Teljesítmény [kW]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
Indítási Feszültség [V]	135	135	135	135	135
Max. DC Bemeneti Feszültség* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Névleges DC Bemeneti Feszültség [V]	620	620	620	620	620
MPPT Feszültségtartomány* [V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
MPPT Darabszám	4	4	4	4	4
DC Bemenetek Száma per MPPT	2	2	2	2	2
Max. Bemeneti áram [A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Max. Rövidzárlati áram [A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Akkumulátor Oldal					
Akkumulátor Típusa	Lítium akkumulátor (BMS Modulal)				
Az akkumulátor Feszültségtartománya [V]	135-750				
Maximális Töltési/kisütési áram [A]	100/100				
Hálózati Oldal					
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	39.6	44.0	55.0
Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény** [kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Maximális Akkumulátor Töltési Teljesítmény [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Névleges AC Feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Névleges AC Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Kimeneti áram [A]	42.0	50.0 ²⁾	60.0	66.0	83.0
Teljesítménytényező	0,8 Induktív ... 0,8 Kapacitív				
Max. Torzítási Tényező	<3% Névleges Kimeneti Teljesítményen				
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Back-up Oldal					
Névleges Kimeneti Teljesítmény [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Max. Kimeneti Látszólagos Teljesítmény [kVA]	27.5	33.0	39.6	44.0	55.0
Max. Kimeneti áram [A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
Hálózat be-/kikapcsolási ideje	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Névleges Kimeneti Feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Névleges Kimeneti Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Feszültség Harmonikus Torzítás	<3% Lineáris Terhelésnél				
Generátor Oldal					
Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény** [kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Maximális Akkumulátor Töltési Teljesítmény [kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Névleges AC Feszültség	3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Névleges AC Frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Hatékonyág					
Max. Hatékonyág	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Európai Hatékonyág	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
Védelem					
DC Fordított Polaritás Védelem	Integrált				
Akkumulátor Bemenet Fordított Bekötés Elleni Védelem	Integrált				
Szigetelési Ellenállás Védelem	Integrált				
Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált				
Túlmelegedés Elleni Védelem	Integrált				
Maradékáram Védelem	Integrált				
Szigetüzem Védelem	Integrált				
AC Túlfeszültség Elleni Védelem	Integrált				
Túlterhelés Elleni Védelem	Integrált				
AC Rövidzárlat Elleni Védelem	Integrált				
Általános Adatok					
Túlfeszültség Kategória	PV: II Központi: III				
Méretetek [SZ×M×M mm]	800×620×300				
Tömeg [KG]	72.0				
Védettségi Fokozat	IP65				
Készenléti Fogyasztás [W]	<15				
Topológia	Transzformátor Nélküli				
Működési Hőmérséklet-Tartomány [°C]	-30~60				
Relatív Páratartalom [%]	0~100				
Működési Magasság [m]	3000 (>3000m Teljesítménycsökkenés)				
Hűtés	Intelligens Ventilátor				
Zajsztint [dB]	<50				
Kijelző	OLED ÉS LED				
Kommunikáció	CAN, RS485, WiFi/LAN (Opcionális)				

* A PV max. bemeneti feszültség 850 V, egyéb esetben az inverter várakozni fog;

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

1) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; 2) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 43.5A

INTEGRATE SOLAR
INTELLIGENTLY

www.solinteg.com

The bottom half of the page features an abstract graphic. It consists of several glowing, overlapping lines in shades of blue and red, creating a sense of motion and energy. At the bottom center, there is a bright, glowing light source that radiates outwards, illuminating the surrounding lines and creating a lens flare effect.