



# Hibrid Inverter 3-6kW

M2HS-3/3.6/4.2/4.6/5/6K-30

**20A**

PV Bemeneti áram

**80V**

Indítási Feszültség

**30A**

Töltés/Kisütés

Lakossági | Egyfázisú | HV Akkumulátor | 1-2 MPPT



## Maximalizált energiatermelés

- Széles, 85-450V tartomány különböző akkumulátorokhoz
- Max. 20A PV bemeneti áram sztringenként, 1-2 MPPT tracker
- A tartalék áramellátásra való zökkenőmentes átállás biztosítja a folyamatosságot az áramkimaradások idején



## Sokoldalúságra tervezve

- 200% maximális szünetmentes teljesítmény 10 másodpercig
- IP65 védelem beltéri és kültéri használatra
- Támogatja a féla hullámú terhelést



## Intelligens energia dinamika

- Öt üzemmód a sokoldalú használathoz
- Támogatja a ToU és dinamikus árazási stratégiákat az optimalizált energiafelhasználás és költségmegtakarítás érdekében
- Központosított okosvezérlés a hatékonyság érdekében



## Egyszerű interaktív monitoring

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



# Integ M Sorozat

Power Master

## Hibrid Inverter 3-6kW

Típus		M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-4.6K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30
<b>PV Bemenet</b>							
Ajánlott Max. Bemeneti Teljesítmény	[kW]	6	7.2	8.4	9.2	10	12
Indítási Feszültség	[V]	80	80	80	80	80	80
Max. DC Bemeneti Feszültség*	[V]	580*	580*	580*	580*	580*	580*
Névleges DC Bemeneti Feszültség	[V]	360	360	360	360	360	360
Üzemi feszültség tartomány*	[V]	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*
Rated Power MPP Voltage Range	[V]	160-500	95-500	110-500	120-500	130-500	160-500
MPPT Darabszám		1	2	2	2	2	2
DC Bemenetek Száma per MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Bemeneti áram	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Max. Rövidzárlati áram	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
<b>Akkumulátor Oldal</b>							
Akkumulátor Típusa		LiFePO4 akkumulátor (BMS-sel)					
Az akkumulátor Feszültségtartománya	[V]	80-450					
Maximális Töltési/kisütési áram	[A]	30/30					
<b>Hálózati Oldal</b>							
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Kimeneti teljesítmény	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Névleges kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Névleges AC Feszültség	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Névleges AC Frekvencia	[Hz]	50/60					
Névleges kimeneti áram	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Kimeneti áram	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Teljesítménytényező		0,8 Induktív ... 0,8 Kapacitív					
Max. Torzítási Tényező		<3% Névleges Kimeneti Teljesítményen					
DCI		<0.5%In					
Max. Bemeneti látszólagos teljesítmény**	[kVA]	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
Névleges AC Feszültség	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Névleges AC Frekvencia	[Hz]	50/60					
Max. Bemeneti áram	[A]	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
<b>Back-up Oldal</b>							
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Kimeneti teljesítmény	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Névleges kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Névleges kimeneti áram	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Kimeneti áram	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Csúcs kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
Hálózat be-/kikapcsolási ideje	[ms]	<10ms					
Névleges Kimeneti Feszültség	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Névleges Kimeneti Frekvencia	[Hz]	50/60					
Feszültség Harmonikus Torzítás		<3% Lineáris Terhelésnél					
<b>Hatékonyág</b>							
Max. Hatékonyág		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Európai Hatékonyág		97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
<b>Védelem</b>							
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					
<b>Általános Adatok</b>							
Túlfeszültség Kategória		PV: II Központi: III					
Méret	[SZ×M×M mm]	445×400×197					
Tömeg	[KG]	18			20		
Védettségi Fokozat		IP65					
Készenléti Fogyasztás	[W]	<15					
Topológia		Transzformátor Nélküli					
Működési Hőmérséklet-Tartomány	[°C]	-30~60					
Relatív Páratartalom	[%]	0~100					
Működési Magasság	[m]	3000					
Hűtés		Természetes konvekció					
Zajszint	[dB]	<25					
Kijelző		OLED & LED					
Kommunikáció		CAN, RS485, WiFi/LAN (Opcionális)					

\* A PV max. bemeneti feszültség 550 V akkumulátor nélkül, 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;