



Hibrid Inverter 10-20kW

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

30A

PV Bemeneti áram

110%

Aszimmetrikus Működés

40A

Töltés/Kisütés

Ipari | 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 átállás biztosítja a folyamatosságot az áramkimaradások idején



Sokoldalúságra tervezve

- Széles, 135-750V tartomány különböző akkumulátorokhoz
- 180% maximális szünetmentes teljesítmény 10 másodpercig
- IP65 védelem beltéri és kültéri használatra



Intelligens energia dinamika

- 7 üzemmódmód 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 10-20kW

Típus		MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
PV oldal					
Max. PV mező teljesítmény	[kWp]	16	19.2	24	32
Max. PV Bemeneti Feszültség*	[V]	1000*			
Névleges PV Bemeneti Feszültség	[V]	620			
Indítási Feszültség	[V]	135			
Üzemi feszültség tartomány*	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
MPPT Darabszám		2	2	2	2
MPPT-nkénti stringek száma		2/2	2/2	2/2	2/2
MPPT-nkénti maximális bemeneti áram	[A]	30/30	30/30	30/30	30/30
MPPT-nkénti maximális rövidzárlati áram	[A]	40/40	40/40	40/40	40/40
Akkumulátor Oldal					
Akkumulátor Típusa		Litium akkumulátor			
Az akkumulátor Feszültségtartománya	[V]	135-750			
Akkubemenetek száma		1			
Maximális Töltési/kisütési áram	[A]	40/40			
Maximális töltési/kisütési teljesítmény	[kW]	10/10	12/12	15/15	20/20
Hálózati Oldal					
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	10	12	15	20
Max. Kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	11 ⁽¹⁾	13.2	16.5	22.0
Névleges AC Feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Névleges AC Frekvencia	[Hz]	50/60			
Névleges kimeneti áram	[A]	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7	22.7/21.7/20.8	30.3/29/27.8
Max. Kimeneti áram	[A]	16.5 ⁽²⁾	20.0	25.0	33.5
Teljesítménytényező		0,8 vezető ... 0,8 késő			
THDi (@névleges teljesítmény mellett)		<3%			
Max. Bemeneti látszólagos teljesítmény**	[kVA]	20.0	24.0	30.0	30.0
Névleges AC Feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Névleges AC Frekvencia	[Hz]	50/60			
Max. AC bemeneti áram	[A]	30.4	36.4	45.4	45.4
Back-up Oldal					
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	10	12	15	20
Csúcs kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	18@10s	18@10s	24@10s	24@10s
Névleges Kimeneti Feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Névleges Kimeneti Frekvencia	[Hz]	50/60			
Névleges kimeneti áram	[A]	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7	22.7/21.7/20.8	30.3/29/27.8
Hálózat be-/kikapcsolási ideje	[ms]	< 10ms			
THDv (@lineáris terhelés mellett)		<3%			
Hatékonyság					
MPPT hatékonyság		99.90%			
Max. Hatékonyság		98.40%			
Európai Hatékonyság		97.50%			
Védelem					
Integrált védelem		DC polaritáscsere-védelem / Akkubemenet polaritáscsere-védelem / Szigetelési ellenállás védelem / Túlfeszültség-védelem (DC/AC: II típus) / Túlmelegedés-védelem / Áram-védőkapcsoló (FI relé) / Szigetüzem védelem / AC túlfeszültség-védelem / Túlterhelés-védelem / AC zárlatvédelem			
Általános Adatok					
Méret	[SZ×M×M mm]	534×418×210			
Tömeg	[KG]	28	28	31	31
Védettségi Fokozat		IP65			
Készenléti Fogyasztás	[W]	< 15			
Topológia		Transzformátor Nélküli			
Működési Hőmérséklet-Tartomány	[°C]	-30~60			
Relatív Páratartalom	[%]	0~100			
Max. működési magasság	[m]	3000			
Túl-feszültségi kategória		II (PV+Akkumulátor), III (Hálózati)			
Hűtés		Intelligens Ventilátor			
Zajszint	[dB]	< 40			
Kijelző		LED & OLED			
Kommunikáció		CAN, RS485			

* A PV max. bemeneti feszültség 950 V akkumulátor nélkül, 850 V akkumulátorral; egyéb esetben az inverter várakozni fog;

** A maximális hálózati látszólagos teljesítmény azt a legnagyobb teljesítményt jelenti, amely a közműhálózatból a szünetmentes fogyasztók ellátására és az akkumulátor töltésére szolgál;

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