



Hibrid Inverter 25-50kW

M2HT-25/29.9/30/40/50K-150

40A

PV Bemeneti áram

100%

Aszimmetrikus Működés

150A

Töltés/Kisütés

Ipari | Háromfázisú | HV Akkumulátor | 4 MPPT



Megnövelt teljesítmény és hatékonyság

- 150% maximális szünetmentes teljesítmény 10 másodpercig
- <10 ms zökkenőmentes on/off-grid átkapcsolás
- 100%-os aszimmetrikus terhelhetőség támogatása
- Akár 200%-os hálózati bemeneti teljesítmény támogatása



Napelemes és energiagazdálkodási optimalizáció

- PV bemeneti áram akár 20A
- 200%-os DC túlméretezés növeli a hatékonyságot
- Nagy töltési / kisütési áram
- Sokoldalú alkalmazás minden felhasználási területre



Rugalmas rendszerintegráció

- Támogatja a párhuzamos működést hálózati és szigetüzem módban
- Félhullámú terhelések támogatása a stabil működés érdekében
- Dízelgenerátor-integráció a megbízható tartalékáramellátás érdekében
- Harmadik féltől származó EMS és BMS kompatibilitás



Intelligens vezérlés és karbantartás

- Hat beépített üzemmód az energianövelő hatékonyság érdekében
- Dinamikus árazási mód maximalizálja a költséghatékonyságot
- Távoli frissítés biztosítja a gyors frissítéseket
- Precíziós visszatáplálás-korlátozás megakadályozza a hálózatba történő visszatáplálást



Integ M Sorozat

Power Master

Hibrid Inverter 25-50kW

Típus		M2HT-25K-150	M2HT-29.9K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
PV oldal						
Max. PV mező teljesítmény	[kWp]	50	60	60	80	100
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*	200-950*
MPPT Darabszám		4	4	4	4	4
MPPT-nkénti stringek száma		2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
MPPT-nkénti maximális bemeneti áram	[A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
MPPT-nkénti maximális rövidzárlati áram	[A]	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50
Akkumulátor Oldal						
Akkumulátor Típusa		Lítium akkumulátor				
Az akkumulátor Feszültségtartománya	[V]	150-840				
Akkubemenetek száma		1				
Maximális Töltési/kisütési áram	[A]	150/150				
Maximális töltési/kisütési teljesítmény	[kW]	25/25	30/30	30/30	40/40	50/50
Hálózati Oldal						
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. Kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Névleges AC Feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Névleges AC Frekvencia	[Hz]	50/60				
Névleges kimeneti áram	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Max. Kimeneti áram	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Teljesítménytényező		0,8 vezető ... 0,8 késő				
THDi (@névleges teljesítmény mellett)		<3%				
Max. Bemeneti látszólagos teljesítmény**	[kVA]	50.0	59.8	60.0	80.0	80.0
Névleges AC Feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Névleges AC Frekvencia	[Hz]	50/60				
Max. AC bemeneti áram	[A]	75.8	90.6	90.9	121.2	121.2
Back-up Oldal						
Névleges kimeneti teljesítmény	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Csúcs kimeneti látszólagos teljesítmény	[kVA]	37.5 @10s	45 @10s	45 @10s	60 @10s	75 @10s
Névleges Kimeneti Feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Névleges Kimeneti Frekvencia	[Hz]	50/60				
Névleges kimeneti áram	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Hálózat be-/kikapcsolási ideje	[ms]	< 10ms				
THDv (@lineáris terhelés mellett)		<3%				
Generátor Oldal						
Max. Bemeneti Látszólagos Teljesítmény	[kVA]	25	29.9	30	40	50
Névleges AC Feszültség	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Névleges AC Frekvencia	[Hz]	50/60				
Max. Bemeneti áram	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Hatékonyság						
MPPT hatékonyság		99.90%				
Max. Hatékonyság		97.80%				
Európai Hatékonyság		97.20%				
Max. akkumulátor-AC hatékonyság		98.50%				
Max. PV-akkumulátor 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]	919*739*305				
Tömeg	[KG]	89				
Védettségi Fokozat		IP66				
Készenléti Fogyasztás	[W]	< 40				
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]	< 65				
Kijelző		LED & OLED				
Kommunikáció		CAN, RS485				

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

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