

10-20kW Hybridní Střídač

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

98.4%

Max. Účinnost

40A

Nabíjecí/Vybíjecí
Proud

110%

Asymetrie

10ms

Přepnutí na UPS

Komerční

Třífázový

HV Baterie

2 MPPTs



Optimální výkon & Skladování energie

- 98.4% max. účinnost
- Max. 30A PV vstupní proud, 2 MPP trackers
- Až 110% asymetrie
- Max. 40A nabíjecí/vybíjecí proud



Přetížení & Backup

- až 110% přetížení AC výstupu
- Max. 200% přetížení back-up výstupu @60s
- Přepnutí na UPS do 10 ms
- 150% přetížení DC vstupu



Pohodlná instalace & Operace

- Konektory Plug Plug Play pro snadné zapojení
- Solinteg I-světlo, napájení a alarm indikátor
- OLED displej a aplikace pro nastavení a správu dat
- Snadná konfigurace Wifi prostřednictvím aplikace



Flexibilní design & Použití

- 135-750V velmi široký rozsah napětí baterie
- IP65 stupeň ochrany
- Paralelní provoz max. 10 jednotek
- Kompaktní velikost a elegantní vzhled



Integ M Serie

The Power Master

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 (Síťový 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 přepnutí UPS		<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 Síť: 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