

25-50kW Hybridní Střídač

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

98.8%

Max. Účinnost

30A

PV vstupní proud

100%

Asymetrie

100A

Nabíjecí/Vybíjecí
Proud

Komerční

Třífázový

HV Baterie

4 MPPTs



Optimální výkon & Skladování energie

- 98.8% max. účinnost
- Max. 30A PV vstupní proud, 4 MPP trackers
- Až 100% asymetrie
- Max. 100A nabíjecí/vybíjecí proud



Přetížení & Backup

- až 110% přetížení AC výstupu
- Max. 120% přetížení back-up výstupu @60s
- Přepnutí na UPS do 20 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 Series

The Power Master

Model		MHT-25K-100	MHT-30K-100	MHT-36K-100	MHT-40K-100	MHT-50K-100
PV vstup						
Max. doporučený instalovaný výkon	[kW]	37.5	45.0	54.0	60.0	75.0
Start-up napětí	[V]	135	135	135	135	135
Max. DC napětí*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Jmenovité DC napětí	[V]	620	620	620	620	620
Rozsah napětí MPPT*	[V]	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*	200-850*
Počet MPP trackerů		4	4	4	4	4
Počet vstupů pro MPPT		2	2	2	2	2
MPPT účinnost	[%]			99.9		
Max. vstupní proud	[A]	30×4	30×4	30×4	30×4	30×4
Max. zkratový proud	[A]	40×4	40×4	40×4	40×4	40×4
Baterie						
Typ baterie		Lithiová baterie (s BMS)				
Rozsah napětí baterie	[V]	135-750				
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]	100/100				
Výstup AC (Síťový provoz)						
Jmenovitý výkon	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Max. zdánlivý výkon	[kVA]	27.5	33.0 ¹⁾	39.6	44.0	55.0
Max. zdánlivý příkon**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Max. nabíjecí příkon baterie	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Jmenovité napětí AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Jmenovitá AC frekvence	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. výstupní proud	[A]	42.0	50.0 ²⁾	60.0	66.0	83.0
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	<0.5%In
Výstup Backup						
Jmenovitý výkon	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Max. zdánlivý výkon	[kVA]	27.5	33.0	39.6	44.0	55.0
Max. výstupní proud	[A]	42.0	50.0	60.0	66.0	83.0
Doba přepnutí UPS		<20ms	<20ms	<20ms	<20ms	<20ms
Jmenovité napětí		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Harmonické zkreslení napětí		<3% @Lineární zátěž				
Alternátor						
Max. zdánlivý příkon**	[kVA]	30.0	36.0	43.5	48.0	60.0
Max. nabíjecí příkon baterie	[kW]	25.0	30.0	36.0	40.0	50.0
Jmenovité napětí AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Jmenovitá AC frekvence	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Účinnost						
Max. účinnost		98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Evropská účinnost		98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
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]	800×620×300				
Hmotnost	[KG]	72.0				
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]	<50				
Displej		OLED & LED				
Komunikace		CAN, RS485, WiFi/LAN (Volitelný)				

*PV Max. Vstupní napětí je 850V, 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) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 30.0kVA; 2) AS 4777.2, VDE-AR-N 4105: 43.5A