

# 4-12kW Hybridní Střídač

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

98.2%

Max. Účinnost

15A

PV vstupní proud

110%

Asymetrie

10ms

Přepnutí na UPS

Rezidenční

Třífázový

HV Baterie

2 MPPTs



## Optimální výkon & Skladování energie

- 98.2% max. účinnost
- Max. 15A PV vstupní proud, 2 MPP trackers
- Až 110% asymetrie



## Přetížení & Backup

- až 110% přetížení AC výstupu
- Max. 200% přetížení back-up výstupu @60s
- 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



## Flexibilní design & Použití

- 135-750V velmi široký rozsah napětí baterie
- IP65 stupeň ochrany
- Kompaktní velikost a elegantní vzhled



# Integ M Serie

The Power Master

Model	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25	
<b>PV vstup</b>							
Max. doporučený instalovaný výkon	[kW]	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Start-up napětí	[V]	135	135	135	135	135	135
Max. DC napětí*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Jmenovité DC napětí	[V]	620	620	620	620	620	620
Rozsah napětí MPPT*	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Počet MPP trackerů		2	2	2	2	2	2
Počet vstupů pro MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
MPPT účinnost	[%]				99.9		
Max. vstupní proud	[A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. zkratový proud	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
<b>Baterie</b>							
Typ baterie					Lithiová baterie (s BMS)		
Rozsah napětí baterie	[V]				135-750		
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]				25/25		
<b>Výstup AC (Síťový provoz)</b>							
Jmenovitý výkon	[kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. zdánlivý výkon	[kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0 <sup>1)</sup>	13.2
Max. zdánlivý příkon**	[kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Max. nabíjecí příkon baterie	[kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
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	50/60
Max. výstupní proud	[A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 <sup>2)</sup>	20.0
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	<0.5%In
<b>Výstup Backup</b>							
Jmenovitý výkon	[kW]	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. zdánlivý výkon	[kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Max. výstupní proud	[A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
Doba přepnutí UPS		<10ms	<10ms	<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	50/60	50/60
Harmonické zkreslení napětí				<3% @Lineární zátěž			
<b>Účinnost</b>							
Max. účinnost		98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Evropská účinnost		97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
<b>Ochrana</b>							
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			
<b>Všeobecné údaje</b>							
Kategorie ochrany proti přepětí				PV: II Síť: III			
Rozměry	[W×H×D mm]			534×418×210			
Hmotnost	[KG]			26.0			
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				Přirozené chlazení			
Hladina hluku	[dB]			<25			
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