

3-8kW Hybridní Střídač

MHS-3/3.6/4.2/5/6/8K-30

97.6%

Max. Účinnost

15A

PV vstupní proud

30A

Nabíjecí/Vybíjecí
Proud

10ms

Přepnutí na UPS



Rezidenční

Jednofázový

HV Baterie



Optimální výkon & Skladování energie

- 97.6% max. účinnost
- Max. 15A PV vstupní proud, 1-2 MPP trackers
- Max. 30A nabíjecí/vybíjecí proud



Přetížení & Backup

- až 110% přetížení AC výstupu
- Max. 130% přetížení back-up výstupu @60s
- 160% 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

- 85-450V velmi široký rozsah napětí baterie
- IP65 stupeň ochrany
- Kompaktní velikost a elegantní vzhled

Integ M Serie

The Power Master

Model	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
PV vstup						
Max. doporučený instalovaný výkon	[kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	12.80
Start-up napětí	[V]	80	80	80	80	80
Max. DC napětí*	[V]	600*	600*	600*	600*	600*
Jmenovité DC napětí	[V]	360	360	360	360	360
Rozsah napětí MPPT*	[V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
Počet MPP trackerů		1	1	2	2	2
Počet vstupů pro MPPT		1	1	1/1	1/1	1/1
MPPT účinnost	[%]			99.9		
Max. vstupní proud	[A]	15	15	15/15	15/15	15/15
Max. zkratový proud	[A]	20	20	20/20	20/20	20/20
Baterie						
Typ baterie				Lithiová baterie (s BMS)		
Rozsah napětí baterie	[V]			85-450		
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]			30/30		
Výstup AC (Sítový provoz)						
Jmenovitý výkon	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	8.00
Max. zdánlivý výkon	[kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	8.00
Max. zdánlivý příkon**	[kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	12.00
Max. nabíjecí příkon baterie	[kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	8.00
Jmenovité napětí AC				L/N/PE; 220/230/240V		
Jmenovitá AC frekvence	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. výstupní proud	[A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	36.30
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]	3.00	3.60	4.20	5.00	8.00
Max. zdánlivý výkon	[kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	8.00
Max. výstupní proud	[A]	15.00	18.00	21.00	25.00	36.30
Doba přepnutí UPS		<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Jmenovité napětí				L/N/PE; 220/230/240V		
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Harmonické zkreslení napětí				<3% @Lineární zátěž		
Účinnost						
Max. účinnost		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Evropská účinnost		97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
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 Sít': III		
Rozměry	[W×H×D mm]			534×418×210		
Hmotnost	[KG]			27.0		
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 550V bez baterie, nebo 500V 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: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA;

5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;