



Hybridní Střídač 3-6kW

M2HS-3/3.6/4.2/4.6/5/6K-30

20A

PV vstupní proud

80V

Start-up napětí

30A

Nabíjecí/Vybíjecí Proud

Rezidenční | Jednofázový | HV Baterie | 1-2 MPPTS



Maximalizace produkce energie

- 80-450V velmi široký rozsah napětí baterie
- Max. 20A PV vstupní proud na string, 1-2 MPP trackery
- Plynulý přechod na záložní napájení zajišťuje kontinuitu při výpadcích napájení



Navrženo pro všestrannost

- Max. 120% přetížení back-up výstupu @60s
- IP65 stupeň ochrany
- Podporuje půlvlnovou zátěž



Inteligentní energetická dynamika

- Pět pracovních režimů pro různé použití
- Podporuje ToU a dynamické cenové strategie pro optimalizaci energetické spotřeby a úspory nákladů
- Centralizovaný chytrý management pro efektivitu



Zjednodušená interakce

- Vzdalená aktualizace udržuje systém aktuální
- Solinteg I-light, indikátor stavu
- OLED displej a aplikace pro nastavení a správu dat



Integ M Serie

The Power Master

Hybridní Střídač 3-6kW

Model		M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-4.6K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30
PV vstup							
Max. doporučený instalovaný výkon	[kW]	6	7.2	8.4	9.2	10	12
Start-up napětí	[V]	80	80	80	80	80	80
Max. DC napětí*	[V]	580*	580*	580*	580*	580*	580*
Jmenovité DC napětí	[V]	360	360	360	360	360	360
Rozsah provozního napětí*	[V]	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*
Rozsah napětí MPPT*	[V]	160-500	95-500	110-500	120-500	130-500	160-500
Počet MPP trackerů		1	2	2	2	2	2
Počet vstupů pro MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. vstupní proud	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Max. zkratový proud	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Baterie							
Typ baterie		LiFePO4 Baterie(s BMS)					
Rozsah napětí baterie	[V]	80-450					
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]	30/30					
Výstup AC (Síťový provoz)							
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Výstupní výkon	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Výstup zdánlivý výkon	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Jmenovité napětí AC	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Jmenovitá AC frekvence	[Hz]	50/60					
Jmenovitý výstupní proud	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Výstupní proud	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Účinník		0,8 kapacitní ... 0,8 indukční					
Max. faktor zkreslení (THD)		<3% @jmenovitého výkonu					
DCI		<0.5%ln					
Max. Vstupní zdánlivý výkon**	[kVA]	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
Jmenovité napětí AC	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Jmenovitá AC frekvence	[Hz]	50/60					
Max. Vstupní proud	[A]	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
Výstup Backup							
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Výstupní výkon	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Max. Výstup zdánlivý výkon	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Jmenovitý výstupní proud	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Výstupní proud	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Doba zapnutí/vypnutí sítě	[ms]	<10ms					
Jmenovité napětí	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60					
Harmonické zkreslení napětí		<3% @Lineární zátěž					
Účinnost							
Max. účinnost		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Evropská účinnost		97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Ochrana							
Integrovaná ochrana		DC ochrana proti přepólování / ochrana proti obrácenému připojení vstupu baterie / Ochrana izolačního odporu / Ochrana proti přepětí / Ochrana proti přehřátí / Ochrana proti chybovému proudu / Ochrana proti ostrovnímu přepětí / AC přepětí ochrana / Ochrana proti přetížení / ochrana proti zkratu AC					
Všeobecné údaje							
Kategorie ochrany proti přepětí		PV: II Main: III					
Rozměry	[W×H×D mm]	445×400×197					
Hmotnost	[KG]	18			20		
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					
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 zátěži na backup výstupu a k nabíjení baterie;