



Hybridní Střídač 3-6kW

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

20A

PV vstupní proud

80V

Start-up napětí

30A

Nabíjecí/Vybíjecí Proud

Rezidenční | Jednofázový | HV Baterie | 1-2 MPPTs



Maximalizace produkce energie

- Max. 30A nabíjecí/vybíjecí proud
- 80-450V velmi široký rozsah napětí baterie
- Max. 20A PV vstupní proud na string, 1-2 MPP trackery



Navrženo pro všestrannost

- Max. 200% přetížení back-up výstupu @10s
- IP65 stupeň ochrany
- Plynulý přechod na záložní napájení zajišťuje kontinuitu při výpadcích napájení



Inteligentní energetická dynamika

- 6 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

Hybrid Inverter 3-6kW



Model		M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30
PV strana						
Max. výkon FV pole	[kWp]	6	7.2	8.4	10	12
Max. vstupní FV napětí*	[V]	580*				
Jmenovité vstupní FV napětí	[V]	360				
Startovací napětí	[V]	80				
Rozsah provozního napětí MPPT*	[V]	70-550*				
Počet MPP trackerů		1	2	2	2	2
Počet stringů na jeden MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. vstupní proud na jeden MPPT	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20
Max. zkratový proud na jeden MPPT	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25
Baterie						
Typ baterie		Lithiová baterie				
Rozsah napětí baterie	[V]	85-450				
Počet bateriových vstupů		1				
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]	30/30				
Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon	[kW]	3/3	3.6/3.6	4.2/4.2	5/5	6/6
Vstup/výstup AC (sítě)						
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	3	3.6	4.2	5 ⁽³⁾	6
Max. výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	3	3.6 ⁽¹⁾	4.2	5 ⁽⁴⁾	6
Jmenovité napětí AC		L/N/PE; 220/230/240V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Jmenovitý výstupní proud	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Výstupní proud AC	[A]	13.6	16.4 ⁽²⁾	19.1	22.7 ⁽⁵⁾	27.3
Rozsah účinníku		0,8 předbíhající ... 0,8 zpožďující				
THDi (při jmenovitém výkonu)		<3%				
Max. Vstupní zdánlivý výkon**	[kVA]	6	7.2	8.4	10	10
Jmenovité napětí AC	[V]	L/N/PE; 220/230/240V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Max. vstupní proud AC	[A]	27.3	32.7	38.2	45.5	45.5
Výstup Backup						
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	3.0	3.6	4.2	5.0	6.0
Špičkový výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
Jmenovité napětí		L/N/PE; 220/230/240V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Jmenovitý max. výstupní proud	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Doba přepnutí on/offgrid	[ms]	< 10				
THDv (při lineárním zatížení)		<3%				
Účinnost						
Účinnost MPPT		99.90%				
Max. účinnost		97.60%				
Evropská účinnost		97.10%				
Max. účinnost konverze z baterie na AC		95.60%				
Max. účinnost konverze z PV na baterii		96.90%				
Ochrana						
Integrované ochrany		Ochrana proti přepólování DC / Ochrana proti přepólování baterie / Ochrana izolačního odporu / Ochrana proti přepětí (DC/AC: Typ II / Typ II) / Ochrana proti přehřátí / Ochrana proti reziduálnímu proudu / Ochrana proti ostrovnímu provozu / Ochrana proti přepětí AC / Ochrana proti přetížení / Ochrana proti zkratu AC				
Všeobecné údaje						
Rozměry	[Š×V×T mm]	445x400x197				
Hmotnost	[KG]	18	20	20	20	20
Stupeň ochrany		IP65				
Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu	[W]	< 15				
Topologie		Beztransformátorový				
Rozsah provozní teploty	[°C]	-30~60				
Relativní vlhkost	[%]	0~100				
Maximální provozní nadmořská výška	[m]	3000				
Stupeň ochrany proti přepětí		II (PV+baterie), III (sítě)				
Chlazení		Přirozené chlazení				
Hladina hluku	[dB]	<25				
Displej		LED & OLED				
Komunikace		CAN, RS485				

* PV Max. Vstupní napětí je 550V, jinak střídač bude čekat;

** Maximální zdánlivý výkon ze sítě označuje maximální výkon odebíraný ze sítě pro napájení záložních zátěží a nabíjení baterie;

(1) G98: 3.68kVA; (2) G98: 16.00A; (3) VDE-AR-N 4105: 4.6kW; (4) VDE-AR-N 4105: 4.60kVA; (5) VDE-AR-N 4105: 21.0A;