



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

- 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

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 strana							
Max. výkon FV pole	[kWp]	6	7.2	8.4	9.2	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	2
Počet stringů na jeden MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. vstupní proud na jeden MPPT	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Max. zkratový proud na jeden MPPT	[A]	25	25/25	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	4.6/4.6	5/5	6/6
Vstup/výstup AC (sítě)							
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	3	3.6	4.2	4.6	5 ⁽³⁾	6
Max. výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	3	3.6 ⁽¹⁾	4.2	4.6	5 ⁽⁴⁾	6
Jmenovité napětí AC	[V]	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	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Max. Výstupní proud AC	[A]	13.6	16.4 ⁽²⁾	19.1	20.9	22.7 ⁽⁵⁾	27.3
Rozsah účinníku		0,8 předbíhající ... 0,8 zpoždující					
THDi (při jmenovitém výkonu)		<3%					
Max. Vstupní zdánlivý výkon**	[kVA]	6	7.2	8.4	9.2	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	41.8	45.5	45.5
Výstup Backup							
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Špičkový výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
Jmenovité napětí	[V]	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	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Doba přepnutí on/offgrid	[ms]	< 10ms					
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]	445×400×197					
Hmotnost	[KG]	18	20	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;