



Hybridní Střídač 5-10kW

M2HT-5/6/8/9.9/10K-30

20A

PV vstupní proud

110%

Asymetrie výstupu

30A

Nabíjecí/Vybíjecí Proud

Rezidenční | Třífázový | HV Baterie | 2 MPPTs



Maximalizované využití energie

- 110% nevyvážený výstup: Zvyšuje vlastní spotřebu
- Max. 30 A nabíjení/vybíjení: Efektivní přenos energie
- 20 A PV vstup na string: 2 MPP trackery
- Plynulý přechod na záložní napájení: Kontinuita při výpadcích



Navrženo pro všestrannost

- Max. 10 jednotek paralelně: Flexibilní rozšíření systému
- 160% záloha @10 s: Zvládá přetížení
- Krytí IP66: Instalace uvnitř i venku
- Podpora pŕlvlnné zátěže: Stabilní provoz se smíšenými zátěžemi



Inteligentní energetická dynamika

- 5 pracovních režimů: Pro různé aplikace
- Správa stanice SuperToU: Flexibilní a přizpůsobitelné provozní režimy
- Centralizovaná chytrá správa: Zvyšuje účinnost systému
- Podpora dieselgenerátoru: Umožňuje různé zdroje energie



Zjednodušená interakce

- Vzdálené aktualizace: Udržují zdraví systému
- Solinteg I-Light: Rychlá kontrola stavu
- OLED a aplikace: Snadné ovládání
- Vylepšená platforma Solinteg EMS: Inteligentní řízení energie

Integ M Serie

The Power Master

Hybridní Střídač 5-10kW

Model		M2HT-5K-30	M2HT-6K-30	M2HT-8K-30	M2HT-9.9K-30	M2HT-10K-30
PV strana						
Max. výkon FV pole	[kW]	10	12	16	20	20
Max. vstupní FV napětí*	[V]	1000				
Jmenovité vstupní FV napětí	[V]	620				
Startovací napětí	[V]	120				
Rozsah provozního napětí MPPT*	[V]	125-950				
Počet MPP trackerů		2	2	2	2	2
Počet stringů na jeden MPPT		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
Max. zkratový proud na jeden MPPT	[A]	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Baterie						
Typ baterie		Lithiová baterie				
Rozsah napětí baterie	[V]	130-750				
Počet bateriových vstupů		1				
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]	30/30				
Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon	[kW]	5/5	6/6	8/8	9.9/9.9	10/10
Vstup/výstup AC (sít)						
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	5.0	6.0	8.0	9.9	10.0
Max. výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	5.0	6.0	8.0	9.9	10.0
Jmenovité napětí AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Jmenovitý výstupní proud	[V]	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	15.2/14.5/13.9
Max. Výstupní proud AC	[A]	8.8	10.5	14.0	17.6	17.6
Rozsah účinníku		0,8 předbihající ... 0,8 zpožďující				
THDi (při jmenovitém výkonu)		<3%				
Max. Vstupní zdánlivý výkon**	[kVA]	10.0	12.0	12.0	15.0	15.0
Jmenovité napětí AC		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Max. vstupní proud AC	[A]	15.2	18.2	18.2	22.7	22.7
Výstup Backup						
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	5.0	6.0	8.0	9.9	10.0
Špičkový výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	9.6 @10s	9.6 @10s	16 @10s	16 @10s	16 @10s
Jmenovité napětí		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Jmenovitý max. výstupní proud	[A]	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	15.2/14.5/13.9
Doba přepnutí on/offgrid		< 10ms				
THDv (při lineárním zatížení)		<3%				
Účinnost						
Účinnost MPPT		99.9%				
Max. účinnost		97.6%				
Evropská účinnost		96.9%				
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]	505x460x207				
Hmotnost	[KG]	26.5				
Stupeň ochrany		IP66				
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 (sít+backup)				
Chlazení		Přirozené chlazení				
Hladina hluku	[dB]	< 25				
Displej		LED & OLED				
Komunikace		CAN, RS485				

* Maximální vstupní napětí FV je 950 V. Měnič přestane pracovat, pokud je napětí mezi 950 V a 1000 V. Při překročení 1000 V může dojít k poškození měniče;

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