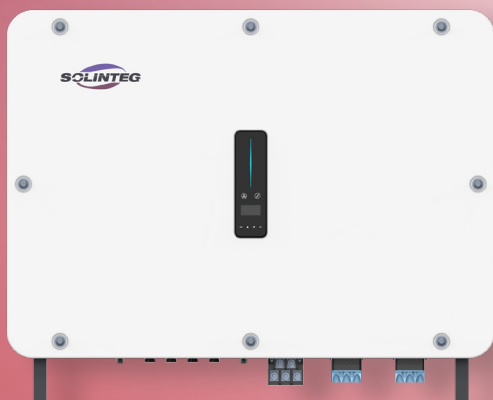




Hybridní Střídač 25-50kW

M2HT-25/29.9/30/40/50K-150

40A

PV vstupní proud

100%

Asymetrie výstupu

150A

Nabíjecí/Vybíjecí Proud

Komerční | Třífázový | HV Baterie | 4 MPPTS



Vylepšený výkon a účinnost

- Max. 150% přetížení back-up výstupu @10s
- <10ms bezešvé přepnutí mezi on/off-grid
- Podpora až 100% asymetrické zátěže
- Podpora vstupního výkonu ze sítě až do 200%



Optimalizace solární a energetická

- Vstupní proud PV až 20A
- 200% předimenzování DC zvyšuje účinnost
- Vysoký nabíjecí / vybíjecí proud
- Univerzální použití pro všechny scénáře



Integrace systému a flexibilita

- Podporuje paralelní provoz pro on-grid i off-grid
- Podpora polovičního zatížení pro stabilní provoz
- Integrace diesellového generátoru pro spolehlivé záložní napájení
- Kompatibilní s EMS a BMS od třetích stran



Inteligentní řízení a údržba

- Šest vestavěných provozních režimů pro optimalizaci využití energie
- Dynamický cenový režim maximalizuje nákladovou efektivitu
- Vzdálená aktualizace zajišťuje rychlé aktualizace
- Přesné omezení exportu zabráňuje zpětnému toku do sítě



Integ M Serie

The Power Master

Hybridní Střídač 25-50kW

Model		M2HT-25K-150	M2HT-29.9K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
PV strana						
Max. výkon FV pole	[kWp]	50	60	60	80	100
Max. vstupní FV napětí*	[V]	1000*				
Jmenovité vstupní FV napětí	[V]	620				
Startovací napětí	[V]	135				
Rozsah provozního napětí MPPT	[V]	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Počet MPP trackerů		4	4	4	4	4
Počet stringů na jeden MPPT		2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2	2/2/2/2
Max. vstupní proud na jeden MPPT	[A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40/40
Max. zkratový proud na jeden MPPT	[A]	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50	50/50/50/50
Baterie						
Typ baterie		Lithiová baterie				
Rozsah napětí baterie	[V]	150-840				
Počet bateriových vstupů		1				
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]	150/150				
Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon	[kW]	25/25	30/30	30/30	40/40	50/50
Vstup/výstup AC (sítě)						
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Max. výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Jmenovité napětí AC	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Jmenovitý výstupní proud	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Max. Výstupní proud AC	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Rozsah účinníku		0,8 předbíhající ... 0,8 zpožďující				
THDi (při jmenovitém výkonu)		<3%				
Max. Vstupní zdánlivý výkon**	[kVA]	50.0	59.8	60.0	80.0	80.0
Jmenovité napětí AC	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Max. vstupní proud AC	[A]	75.8	90.6	90.9	121.2	121.2
Výstup Backup						
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	25.0	29.9	30.0	40.0	50.0
Špičkový výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	37.5 @10s	45 @10s	45 @10s	60 @10s	75 @10s
Jmenovité napětí	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60				
Jmenovitý max. výstupní proud	[A]	37.9/36.2/34.7	45.3/43.3/41.5	45.5/43.5/41.7	60.6/58/55.6	75.8/72.5/69.4
Doba přepnutí on/offgrid	[ms]	< 10ms				
THDv (při lineárním zatížení)		<3%				
Diesel generátor						
Max. Vstupní zdánlivý výkon	[kVA]	25	29.9	30	40	50
Jmenovitý rozsah vstupního napětí	[V]	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
Jmenovitý rozsah vstupní frekvence	[Hz]	50/60				
Max. Vstupní proud	[A]	37.9	45.3	45.5	60.6	75.8
Účinnost						
Účinnost MPPT		99.90%				
Max. účinnost		97.80%				
Evropská účinnost		97.20%				
Max. účinnost konverze z baterie na AC		98.50%				
Max. účinnost konverze z PV na baterii		97.50%				
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]	919*739*305				
Hmotnost	[KG]	89				
Stupeň ochrany		IP66				
Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu	[W]	< 40				
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		Inteligentní ventilátor				
Hladina hluku	[dB]	< 65				
Displej		LED & OLED				
Komunikace		CAN, RS485				

* PV Max. Vstupní napětí je 850V, jinak střídač bude čekat;

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