



Hybridní Střídač 4-12kW

MHT-4/5/6/8/10/12K-25

15A

PV vstupní proud

110%

Asymetrie výstupu

25A

Nabíjecí/Vybíjecí Proud

Rezidenční | Třífázový | HV Baterie | 2 MPPTs



Maximalizace produkce energie

- 160% přetížení DC vstupu
- Až 110% asymetrie
- Až 110% přetížení AC výstupu
- Plynulý přechod na záložní napájení zajišťuje kontinuitu při výpadcích napájení



Navrženo pro všestrannost

- 135-750V velmi široký rozsah napětí baterie
- Max. 200% přetížení back-up výstupu @10s
- IP65 stupeň ochrany
- Tichý provoz 25 dB



Inteligentní energetická dynamika

- 6 provozních režimů pro různé použití
- Podpora tarifů TOU a dynamických cen s uživatelsky definovanými plánovacími pravidly
- Řízení špičkového zatížení na základě konfigurovatelných prahových hodnot
- Centralizovaná inteligentní správa pro vyšší 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 4-12kW



Model		MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
PV strana							
Max. výkon FV pole	[kWp]	6.4	8	9.6	10.4	16	19.2
Max. vstupní FV napětí*	[V]	1000*					
Jmenovité vstupní FV napětí	[V]	620					
Startovací napětí	[V]	135					
Rozsah provozního napětí MPPT*	[V]	120-950*	120-950*	120-950*	200-950*	200-950*	200-950*
Počet MPP trackerů		2	2	2	2	2	2
Počet stringů na jeden MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. vstupní proud na jeden MPPT	[A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. zkratový proud na jeden MPPT	[A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Baterie							
Typ baterie		Lithiová baterie					
Rozsah napětí baterie	[V]	135-750					
Počet bateriových vstupů		1					
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud	[A]	25/25					
Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon	[kW]	4/4	5/5	6/6	8/8	10/10	12/12
Vstup/výstup AC (sítě)							
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	4	5	6	8	10	12
Max. výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	4.4	5.5	6.6	8.8	11 ⁽¹⁾	13.2
Jmenovité napětí AC		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60					
Jmenovitý výstupní proud	[A]	6.1/5.8/5.6	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
Max. Výstupní proud AC	[A]	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5 ⁽²⁾	20.0
Rozsah účinníku		0,8 předbíhající ... 0,8 zpožďující					
THDi (při jmenovitém výkonu)		<3%					
Max. Vstupní zdánlivý výkon**	[kVA]	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Jmenovité napětí AC		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60					
Max. vstupní proud AC	[A]	12.2	15.2	18.2	24.4	25.0	25.0
Výstup Backup							
Jmenovitý výstupní výkon	[kW]	4	5	6	8	10	12
Špičkový výstupní zdánlivý výkon	[kVA]	9@10s	9@10s	9@10s	18@10s	18@10s	18@10s
Jmenovité napětí		3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Jmenovitá frekvence	[Hz]	50/60					
Jmenovitý max. výstupní proud	[A]	6.1/5.8/5.6	7.6/7.2/6.9	9.1/8.7/8.3	12.1/11.6/11.1	15.2/14.5/13.9	18.2/17.4/16.7
Doba přepnutí on/offgrid		< 10ms					
THDv (při lineárním zatížení)		<3%					
Účinnost							
Účinnost MPPT		99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
Max. účinnost		98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
Evropská účinnost		97.30%	97.30%	97.30%	97.40%	97.40%	97.40%
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							
Hmotnost		534×418×210					
Stupeň ochrany	[KG]	26					
Vlastní spotřeba v pohotovostním stavu		IP65					
Topologie	[W]	< 15					
Rozsah provozní teploty		Beztransformátorový					
Relativní vlhkost	[°C]	-30~60					
Maximální provozní nadmořská výška	[%]	0~100					
Stupeň ochrany proti přepětí	[m]	3000					
Chlazení		II (PV+baterie), III (sítě)					
Hladina hluku		Přirozené chlazení					
Displej	[dB]	<25					
Komunikace		LED & OLED					
Communication		CAN, RS485					

* PV Max. Vstupní napětí je 950V bez baterie nebo 950V s baterií; jinak střídač bude čekat;

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

(1) G98: 10.5kVA; (2) G98: 16.00A;