

Integ M Series

THE POWER MASTER



4-12KW Hybrid Inverter

Residential | Three Phase | HV Battery | 2 MPPTs

98.2%

10 ms

Přepínání na úrovni UPS

15A

Nabíjecí/vybíjecí proud

110%

Nevyvážená zátěž



Talentovaný

- 98,4 % max. účinnost
- 135-750V super široký rozsah napětí baterie
- Přepínání na úrovni UPS do 10 ms
- Max. 30A vstupní FV proud



Silný

- Až 110% nevyvážené zatížení
- Přetížení výstupu AC až o 125 %.
- Max. 200% přetížení záložního výstupu @60s • Kapacita paralelního provozu s max. 10 jednotek



Spolehlivý

- Krytí IP65
- Kompaktní a elegantní design s integrovanou technologií tlakového lití
- Dlouhodobě efektivní provoz s pokročilým designem odvodu tepla
- Vynikající pracovní výkon díky platformě Solinteg MORE

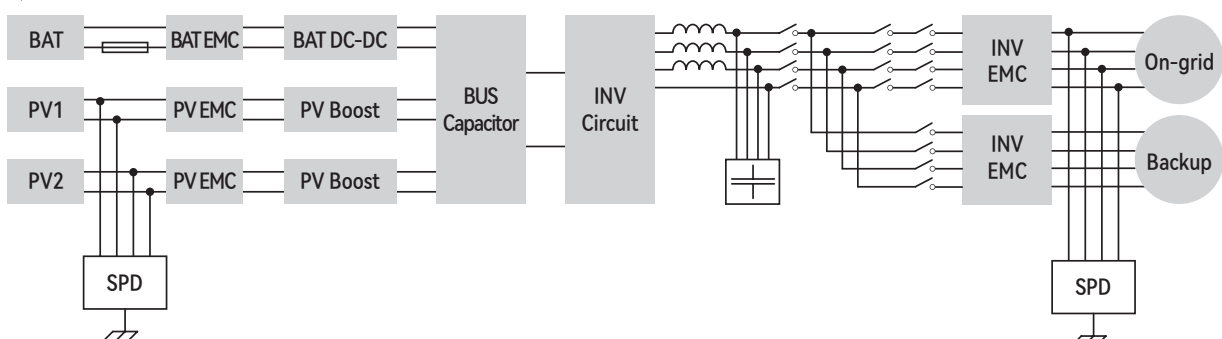


Přátelský

- Pohodlná instalace a O&M s horizontálním designem a rychlospojkami
- Snadná kontrola dat prostřednictvím OLED displeje a aplikace
- Inteligentní správa energie s vestavěným EMS Solinteg
- Snadná konfigurace Wifi pomocí aplikace
- Ideální pro domácí a firemní instalace - nízký pracovní hluk



Schéma zapojení



Typové označení	MHT-4K-25	MHT-5K-25	MHT-6K-25	MHT-8K-25	MHT-10K-25	MHT-12K-25
PV vstup						
Max. Příkon (kW)	6.0	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Startovací napětí (V)	135	135	135	135	135	135
Max. DC vstupní napětí (V)*	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí (V)	620	620	620	620	620	620
MPPT rozsah napětí (V)	120-950	120-950	120-950	200-950	200-950	200-950
Počet sledovačů MPP	2	2	2	2	2	2
Počet DC vstupů na MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Vstupní proud (A)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. Zkratový proud (A)	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Strana baterie						
Typ baterie	Lithium Battery (with BMS)					
Rozsah napětí baterie (V)	135-750					
Max. Nabíjecí/vybíjecí proud (A)	25/25					
Grid Side						
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. Zdánlivý výstupní výkon (kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Max. Vstupní zdánlivý výkon (kVA)**	8.0	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Max. Nabíjecí výkon baterie (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Jmenovité střídavé napětí (V)	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Jmenovitá frekvence střídavého proudu (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Výstupní proud (A)	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
Výkonnostní faktor	0.8 leading ... 0.8 lagging					
Max. Celkové harmonické zkreslení DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Back-up strana						
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. Zdánlivý výstupní výkon (kVA)	4.4	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Max. Výstupní proud (A)	6.7	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
Čas přepínání UPS	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Jmenovité výstupní napětí (V)	3/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V					
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Špičkový výstupní zdánlivý výkon (kVA)***, 60s	10, 60s	12, 60s	16, 60s	20, 60s	20, 60s	20, 60s
Harmonické zkreslení napětí	<3% @Linear load					
Účinnost						
Max. Účinnost	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Evropská efektivita	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
Shoda						
IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator Type A, VDE-AR-N-4105						
Ochrana			Všeobecné údaje			
DC ochrana proti obrácené polaritě	Integrovaný		Kategorie přepětí	PV: II ; Hlavní: III		
Ochrana proti obrácenému připojení baterie	Integrovaný		Rozměry (Š×V×H mm)	534×418×210		
Ochrana izolačního odporu	Integrovaný		Váha (kg)	26,0		
Ochrana proti přepětí	Integrovaný		Stupeň ochrany	IP65		
Ochrana proti přehřátí	Integrovaný		Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu (W)	<15		
Ochrana proti zbytkovému proudu	Integrovaný		Topologie	Bez transformátoru		
Ochrana ostrovů	Integrovaný		Rozsah provozních teplot (°C)	-30-60		
Ochrana proti přepětí AC	Integrovaný		Relativní vlhkost (%)	0-100		
Ochrana proti přetížení	Integrovaný		Provozní výška (m)	3000 (>3000m snížení)		
AC ochrana proti zkratu	Integrovaný		Chlazení	Chytrý ventilátor		
			Hladina hluku (dB)	<40		
			Display	OLED a LED		
			Komunikace	CAN, RS485, WiFi/LAN (volitelné)		

* Maximální provozní stejnosměrné napětí je 950 V, maximální odočné stejnosměrné napětí je 1000 V.

** Maximální zdánlivý výkon ze sítě znamená maximální příkon dovážený ze sítě k uspokojení záložní zátěže a nabíjení baterie.

*** Výstupní výkon překročí hodnotu jen tehdy, když výkon ve fotovoltaickém poli je dostatečný, a délka přetížení je spojena s přetíženým výkonem.