SOLINTEG
INTEGRATE SOLAR INTELLIGENTLY

Integ M Series

THE POWER MASTER

10-20KW Hybrid Inverter

Commercial | Three Phase | HV Battery | 2 MPPTs

98,4 %
Max. Účinnost

40A
Nabíjecí/vybíjecí proud

10 ms
Přepínání na úrovni UPS

110 %
Nevyvážená zátěž

Talentovaný

- *98,4 % max. účinnost*
- *135-750V super široký rozsah napětí baterie*
- *Přepínání na úrovni UPS do 10 ms*
- *Max. Nabíjecí/vybíjecí proud 40A*
- *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

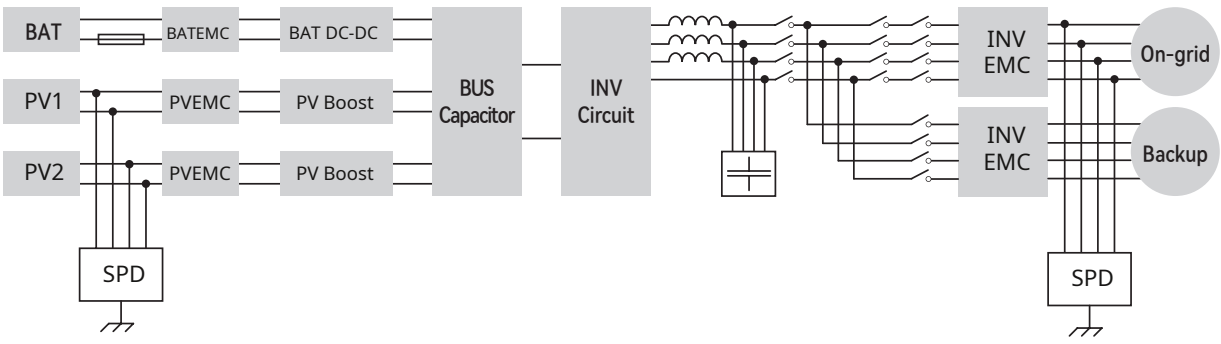
- *Krytí IP65*
- *Kompaktní a elegantní design s integrovanou technologií tlakového lití*
- *Dlouhodobě efektivní provoz s pokročilým designem odvodu tepla*
- *Vynikající pracovní výkon díky platformě Solinteg MORE*

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 provozní hluk

Schéma zapojení



Typové označení	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
PV vstup				
Max. Příkon (kW)	15,0	18.0	22.5	30,0
Startovací napětí (V)	135	135	135	135
Max. DC vstupní napětí (V)*	1000	1000	1000	1000
Jmenovité vstupní stejnosměrné napětí (V)	620	620	620	620
MPPT rozsah napětí (V)	200-950	200-950	200-950	200-950
Počet sledovačů MPP	2	2	2	2
Počet DC vstupů na MPPT	2/2	2/2	2/2	2/2
Max. Vstupní proud (A)	30/30	30/30	30/30	30/30
Max. Zkratový proud (A)	40/40	40/40	40/40	40/40
Strana baterie				
Typ baterie	Lithiová baterie (s BMS)			
Rozsah napětí baterie (V)	135-750			
Max. Nabíjecí/vybíjecí proud (A)	40/40			
Grid Side				
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	10,0	12.0	15,0	20,0
Max. Zdánlivý výstupní výkon (kVA)	11.0	13.2	16,5/15,01)	22.0
Max. Vstupní zdánlivý výkon (kVA)**	20,0	24.0	30,0	30,0
Max. Nabíjecí výkon baterie (kW)	10,0	12.0	15,0	20,0
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
Max. Výstupní proud (A)	16.5	20,0	25,0/21,72)	33.5
Výkonnostní faktor	0,8 vedoucí ... 0,8 zpoždění			
Max. Celkové harmonické zkreslení	<3% @Jmenovitý výstupní výkon			
DCI	<0,5 % In	<0,5 % In	<0,5 % In	<0,5 % In
Back-up strana				
Jmenovitý výstupní výkon (kW)	10,0	12.0	15,0	20,0
Max. Zdánlivý výstupní výkon (kVA)	11.0	13.2	16.5	22.0
Max. Výstupní proud (A)	16.5	20,0	25.0	33.5
Čas přepínání UPS	<10 ms	<10 ms	<10 ms	<10 ms
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
Špičkový výstupní zdánlivý výkon (kVA)***	20, 60 let	20, 60 let	25, 60 let	25, 60 let
Harmonické zkreslení napětí	<3 % @Lineární zatížení			
Účinnost				
Max. Účinnost	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Evropská efektivita	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Shoda				
IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, Generátor TOR Typ A, VDE-AR-N-4105				

Ochrana	
DC ochrana proti obrácené polaritě	Integrovaný
Ochrana proti obrácenému připojení vstupu baterie	Integrovaný
Ochrana izolačního odporu	Integrovaný
Ochrana proti přepětí	Integrovaný
Ochrana proti přehřátí	Integrovaný
Ochrana proti zbytkovému proudu	Integrovaný
Ochrana ostrovů	Integrovaný
Ochrana proti přepětí AC	Integrovaný
Ochrana proti přetížení	Integrovaný
AC ochrana proti zkratu	Integrovaný

Všeobecné údaje	
Kategorie přepětí	PV: II ; Hlavní: III
Rozměry (Š×V×H mm)	534×418×210
Váha (kg)	28,0 (10-12KW) / 31,0 (15-20KW)
Stupeň ochrany	IP65
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu (W)	<15
Topologie	Bez transformátoru
Rozsah provozních teplot (°C)	-30~60
Relativní vlhkost (%)	0-100
Provozní výška (m)	3000 (>3000m snížení)
Chlazení	Chytrý ventilátor
Hladina hluku (dB)	<40
Display	OLED a LED
Komunikace	CAN, RS485, WiFi/LAN (volitelné)

** Max. provozní stejnosměrné napětí je 950V, max. Odolné stejnosměrné napětí je 1000V*

** Maximální zdánlivý výkon ze sítě znamená maximální výkon importovaný z veřejné sítě použitý k uspokojení záložních zátěží a nabití baterie*

** * Výstupní výkon překročí jmenovitou hodnotu pouze tehdy, když je výkon ve FV poli dostatečný a doba trvání přetížení souvisí s výkonem přetížení*

1) AS 4777.2: 15,0 kVA; 2) AS 4777,2: 21,7A

©2022 Solinteg Power Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.