SOLINTEG
INTEGRATE SOLAR INTELLIGENTLY

Серія M

THE POWER MASTER

10-20 кВт Гібридний інвертор

Промисловий | Трифазний | Акумулятор HV | 2 MPPT

98.4% ККД	40A Струм заряду/розряду
10мс Час перемикання	110% Допустиме навантаження

ПРОДУКТИВНИЙ

- ККД 98.4%
- Діапазон напруги акумулятора 135-750В
- Час перемикання 10мс
- Макс. Вхідний струм PV -30A
- Макс. Струм заряду/розряду 40A

ЕФЕКТИВНИЙ

- Допустиме навантаження до 110%
- Навантаження на виході AC do 125%
- Максимальне перевантаження резервного живлення до 200% протягом 60 сек
- Можливість паралельної роботи до 10 пристроїв

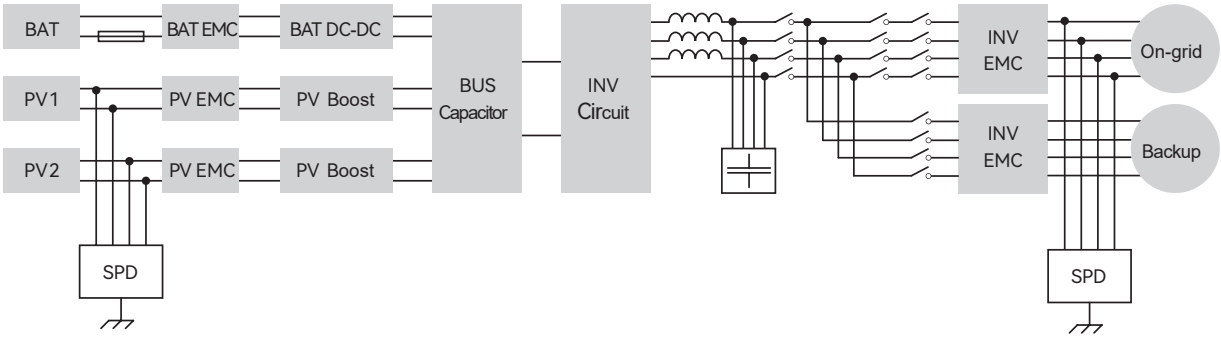
БЕЗПЕЧНИЙ

- Клас захисту IP65
- Компактний та елегантний дизайн
- Ефективність роботи завдяки передовим технологіям
- Повний контроль роботи завдяки платформі Solinteg MORE

ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНИЙ

- Простий монтаж
- Простота використання – доступ до мобільного додатку, OLED дисплей
- Інтелектуальна система управління енергією
- Можливість налаштування Wifi за допомогою мобільного додатку

Схема підключення



Параметри	MHT-10K-40	MHT-12K-40	MHT-15K-40	MHT-20K-40
Вхідні параметри PV				
Макс. Вхідна потужність (кВт)	15.0	18.0	22.5	30.0
Пускова напруга (В)	135	135	135	135
Макс. Вхідна напруга DC (В)*	1000	1000	1000	1000
Номінальна вхідна напруга (В)	620	620	620	620
Діапазон напруги MPPT (В)	200-950	200-950	200-950	200-950
Кількість MPPT	2	2	2	2
Кількість MPPT входів	2/2	2/2	2/2	2/2
Максимальний вхідний струм (А)	30/30	30/30	30/30	30/30
Макс. струм короткого замикання (А)	40/40	40/40	40/40	40/40
Параметри акумулятора				
Тип акумулятора	Літійовий (BMS)			
Діапазон напруги акумулятора (В)	135-750			
Макс. Струм заряду/розряду (А)	40/40			
Мережа				
Номінальна вихідна потужність (кВт)	10.0	12.0	15.0	20.0
Макс. вихідна повна потужність (кВА)	11.0	13.2	16.5/15.0 1)	22.0
Макс. вхідна повна потужність (кВА)**	20.0	24.0	30.0	30.0
Макс. пот-сть заряду акумулятора (кВт)	10.0	12.0	15.0	20.0
Номінальна напруга AC (В)	3/N/PE; 220/380В; 230/400В; 240/415В			
Номінальна частота AC (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60
Макс. вихідний струм (А)	16.5	20.0	25.0/21.7 2)	33.5
Коефіцієнт потужності	1 (-0.8 / +0.8)			
THD (%)	<3			
DCI	<0.5%	<0.5%	<0.5%	<0.5%
Аварійне електроживлення				
Номінальна вихідна потужність (кВт)	10.0	12.0	15.0	20.0
Макс. вихідна повна потужність (кВА)	11.0	13.2	16.5	22.0
Максимальний вихідний струм (А)	16.5	20.0	25.0	33.5
Час перемикання	<10мс	<10мс	<10мс	<10мс
Номінальна вихідна напруга (В)	3/N/PE; 220/380В; 230/400В; 240/415В			
Номінальна вихідна частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60
Пікова вихідна потужність (кВА)***	20, 60сек	20, 60сек	25, 60сек	25, 60сек
THD	<3% @Лінійне навантаження			
Ефективність				
Макс. Ефективність	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Ефективність EURO	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Відповідність стандартам				
IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Тип генератора A, VDE-AR-N-4105				

Захист	
Захист від зворотної полярності DC	Так
Захист від реверсивного під'єднання батареї	Так
Захист опору ізоляції	Так
Захист від перенапруги	Так
Захист від впливу високих температур	Так
Захист від витоку струму	Так
Захист Anti-islanding	Так
Захист від перевищення струму AC	Так
Захист від перевантаження	Так
Захист від короткого замикання AC	Так

Загальні параметри	
Захист від перенапруги	PV: II; AC: III
Розміри (Ш x В x Д мм)	534×418×210
Вага (кг)	28.0 (10-12кВт) / 31.0 (15-20кВт)
Клас захисту	IP65
Нічне споживання електроенергії (Вт)	<15
Топологія	Безтрансформаторний
Діапазон температур (℃)	-30~60
Діапазон вологості (%)	0~100
Робоча висота (м)	3000 (зниження потужності >3000 м)
Охолодження	Інтелектуальне охолодження
Рівень шуму (дБ)	< 40
Дисплей	OLED & LED
Комунікація	CAN, RS485, WiFi/LAN (Опція)

* Максимальна робоча напруга DC становить 950 В, допускається напруга DC 1000 В.

** Максимальна напруга MPPT і робоча напруга будуть обмежені 520 В, коли інвертор працює від акумулятора

*** Максимальна повна потужність мережі означає максимальну потужність, споживану з мережі, яка використовується для резервних навантажень і заряджання акумуляторів.

**** Вихідна потужність перевищуватиме номінальне значення тільки тоді, коли потужність фотоелектричного генератора достатня, а тривалість перевантаження пов'язана з потужністю перевантаження.

1) AS 4777.2: 15.0кВА; 2) AS 4777.2: 21.7A

© 2022 Solinteg Power Co., Ltd. Всі права захищені.