

## Микро мрежови соларен инвертор MSC-GTI

Интелигентните микро мрежови инвертори са компактни устройства, които директно преобразуват правият ток от соларните панели в променлив ток за захранване на консуматори свързани към електрическата мрежа. Променливотоковият изход на микроинверторите се самосинхронизира и самосфазира с мрежата. Те са ключов елемент при изграждане на мрежово свързани соларни системи, а също така и на системи с вятърни генератори. Интелигентните микро инвертори са изключително удобни за изграждане на малки и гъвкави соларни мрежово свързани систем.

По-долу във файла са дадени пълните технически данни на микро мрежовите соларни инвертори, а също така и основните им схеми на свързване.



Технически параметри:

Модел	300W	500W	600W	800W	1000W	1200W	1300W	1400W
соларна мощност	>360W	>600W	>720W	>960W	>1200W	>1400W	>1500W	>1700W
макс.изх.мощност	300W	500W	600W	800W	1000W	1200W	1300W	1400W
Входни параметри								
DC вход	Vmp@18V(10.5-30VDC)/Solar cells=36 PCS per solar panel / MPPT Voltage: 18-21VDC; Vmp@36V(20-50VDC)/Solar cells=60/72 PCS per solar panel / MPPT Voltage: 24-45VDC							
макс.ток DC 36V	12.5A	20A	25A	20A	40A	48A	52A	56A
макс.ток DC 18V	18.7A	31A	37A	50A	62.5A	75A	81.5A	87.5A
Изх.параметри								
изх.напрежение	230V(190-260VAC) автоматична синхронизация: 50Hz(48-65Hz)							
ном.ток 230V	1.4A	2.3A	2.7A	3.6A	4.5A	5.5A	5.9A	6.4A
ефективност								
ефективност	230VAC							
пикова ефект.36V	88%	88%	88%	88%	88%	88%	88%	88%
ном. ефект.36V	85%	85%	85%	85%	86%	86%	86%	86%
Stand-by мощност	<1W							

Модел	300W	500W	600W	800W	1000W	1200W	1300W	1400W
Размери								
нето тегло	0.77кг	1.3кг	1.3кг	2.0кг	2.1кг	2.1кг	2.2кг	2.2кг
бруто тегло	1.15кг	1.8кг	1.8кг	2.7кг	2.6кг	2.6кг	2.7кг	2.7кг
размери (ДхВхШ)	27.5x18x8 CM	31.5x19x9 CM		39.5x21x11.5CM		39.5x21x11.5CM		
темп.диапазон	- 20°C to +65°C							
влажност	0% to 90% без кондензация							
влагоустойчивост	IP23(за вътрешен монтаж)							
визуализация	светодиоди (LED)							
охлаждане	вентилатор (>45°C)							
Функции								
дистрибуция на енергия	инжектиране в мрежата, с приоритет на товара							
Защити	1. Против островен режим; 2. Против късо съединение; 3. DC & AC минималнонапрежена; 4. DC & AC максималнонапрежена; 5. Против прегряване							
Мрежови стандарти	EN 50178/ EN 62109-1 /VDE 0126-1-12							

EMC	EN 61000-6-3:2007 / EN 61000-6-1:2007
Мрежова детекция	DIN VDE 1026/UL1741
Сертификати	CE, ROHS, FCC

Основни схеми на свързване:

