

УМНА ЕНЕРГИЯ, НЕОГРАНИЧЕНА МОЩНОСТ

i-Micro inverter GT 260

Инверторът „i-Energy i-Micro“ е проектиран за домашно приложение в системи с мощност от 1, 3, 5 kW и малки до средни фотоволтаични централи с мощност между 10-100 kW, свързани към електро-разпределителната мрежа. Благодарение на прецизна електроника на инвертора, свързаните към него фотоволтаични модули работят с висока ефективност.

В следствие на това, се осигурява по-висок енергиен добив, по-висока надеждност и по-ефективна работа на асемблираната система. Възможността за лесно и безопасно свързване на „AC“ частта на инвертора прави системите по-лесни за проектиране, монтаж, инсталација и поддръжка. Данните за производителността на системата се предават директно по „AC“ мрежата на инвертора.



i-Power

- Произвежда от 5% до 25% повече енергия.
- Свежда до минимум влиянието от засенчване.
- Осигурява по-висок енергиен добив.



i-Trust

- По-дълъг живот на изделието – до 25 години.
- Безотказна работа.
- Самонастройка на режима и параметрите на работа.



i-Smart

- Монтажът е „Plug and play“.
- Спестява 50% от проектирането и изграждането.
- По-безопасен за монтаж.



Design in Switzerland



Предимства на продукта

- Проектиран в Швейцария
- При система с няколко инвертора се избягва ефекта от засенчване, тъй като всеки инвертор си избира най-ефективния режим на работа.
- Ниски токове и напрежения, обуславящи по-дълъг живот на инвертора и безопасност на системата.
- По-ниски разходи за изграждане на системата.
- Индивидуален и независим източник на енергия.
- Лесен за монтаж и подходящ при проектирането на гъвкави системи.
- Осигурява непрекъснатост на системата.

Design in Switzerland

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постояннотокова част:

- | | |
|--|---------------|
| • Препоръчителна макс. входяща мощност | 260W |
| • Номинална входяща мощност | 240W |
| • Толеранс на „MPP“ напрежение | 25-50V |
| • Работно напрежение | 25-58V |
| • Максимален ток на късо съединение | 12A |
| • Максимален работен ток | 10A |

Променливотокова част:

- | | |
|---|---------------------------|
| • Изходна мощност | 230W |
| • Номинален изходен ток | 0.92A |
| • Номинално /диапазон на напрежение | 230V/184 - 264.5V |
| • Номинална /диапазон на честотата . | 50Hz/47.5 - 51.5Hz |
| • Cos φ | >0.95 |
| • Хармонични изкривявания | <3% |
| • Max.брой инвертори свързани един към друг | 17 бр. |

Ефективност:

- | | |
|------------------------------|------------------|
| • Ефективност по CEC | 93% |
| • Максимална ефективност | 94% |
| • Ефективност в режим MPP | 99.30% |
| • Нощна собствена консумация | <30 mW |

Механични характеристики:

- | | |
|---|---|
| • Диапазон на външната температура | -40°C до +65°C |
| • Диапазон на собствена работна температура | -40°C до +85°C |
| • Габаритни размери (Ш x В x Д) | 23.2cm x 20.1cm x 4.31cm |
| • Тегло | 1.6 кг. |
| • Охлаждане | Естествено охлажддане-без вентилация |
| • Степен на защита | IP66 |

Други:

- Комуникация
- Гаранция
- Съвместимост

PLC-комуникация по захр. мрежа
25 години ограничена границия
EN62109-1, VDE-AR-N 4105, VDE-0126
IEC61000-6-3, IEC61000-6-1

