



TOPCon

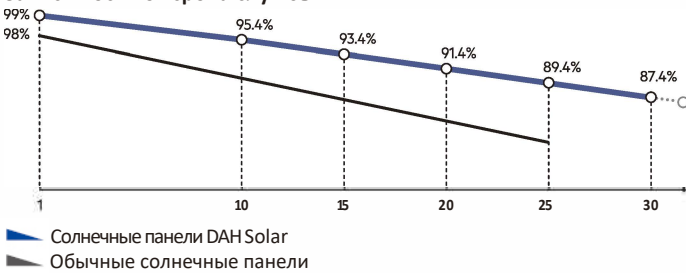
DHN-54X16/FS(BW)
425-440Вт

P V M o d u l e
Full Screen

No Dust and Dirt on the Surface Increases Power Generation

Гарантия качества

График изменения генерации с зависимости от срока службы



Comprehensive Products & System Certificates



IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO
 ISO 45001 : 2018/International standards for occupational health & safety
 ISO 14001 : 2015/Standards for environmental management system
 ISO 9001 : 2015/Quality management system



Full-Screen Technology Increases Power Generation by 6-15%

No water and dust, which reduces the power loss and maintenance cost



Higher Power Generation Efficiency

N-type TOPCon module could increase power generation by 3%+ per watt compared with PERC module



Lower Degradation Rate, PID Resistance

First-year ≤1%, 2-30 year ≤0.4%; excellent Anti-PID performance



Lower Temp. Coefficient

More power generation under high-temperature



Better Dim Light Performance

Excellent performance under dim light

DHN-54X16/FS(BW)

425 - 440W



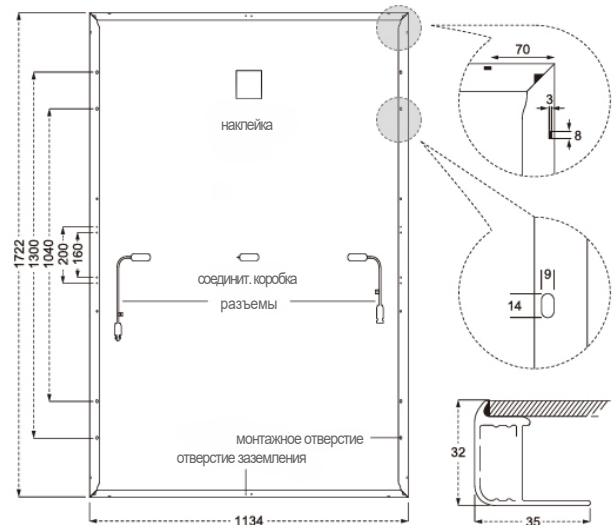
Вес и размеры

| | |
|----------------------|---|
| Кабель | 4.0 мм ² , длина 350/250 мм |
| (включая коннекторы) | длина может быть изменена |
| Кол-во ячеек | 108 (6x18) |
| Стекло | 3.2мм высокой прозрачности, антиблик.покрытие |
| Соед. коробка | IP68, 3 диода |
| Коннектор | совместимый с MC4 |
| Вес | 22 кг |
| Тип ячеек | N-type 182x91 мм |
| Размеры (ДхШхВ) | 1722x1134x32 мм |
| Упаковка | 34 шт/паллет |

Рабочие характеристики

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Макс. напряжение системы | 1500V DC |
| Рабочая температура | -40 - +85 °C |
| Макс. номинал автомата пост. тока | 25A |
| Снеговая нагрузка/ветровая нагрузка | 5400Pa/2400Pa |
| Номинальная рабочая температура ячеек | 45 °C ± 2 °C |
| | Class A |

Конструкция



Электрические параметры STC

| Модель | DHN-54X16/FS(BW) | | | |
|---------------------------------|------------------|-------|-------|-------|
| | 425 | 430 | 435 | 440 |
| Макс. мощность (Pmax/Wt) | 425 | 430 | 435 | 440 |
| Напр. холостого хода (Voc/V) | 37.8 | 38.0 | 38.2 | 38.4 |
| Напр. макс. мощности (Vmp/V) | 32.3 | 32.5 | 32.7 | 32.9 |
| Ток короткого замыкания (Isc/A) | 13.78 | 13.84 | 13.90 | 13.96 |
| Ток макс. мощности (Imp/A) | 13.16 | 13.23 | 13.30 | 13.37 |
| Эффективность модуля (%) | 21.76 | 22.02 | 22.28 | 22.53 |

Толеранс: 0~+5Вт, темп. коэф. Isc: 0.046%/°C, темп. коэф. Voc: -0.25%/°C, темп. коэф. Pmax: -0.30%/°C

Условия теста: инсоляция 1000Вт/м², темп. ячеек 25 °C, атм. коэф. AM1.5

Электрические параметры NOCT

| | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Макс. мощность (Pmax/W) | 320 | 323 | 327 | 331 |
| Напр. холостого хода (Voc/V) | 35.91 | 36.10 | 36.29 | 36.48 |
| Напр. макс. мощности (Vmp/V) | 30.69 | 30.88 | 31.07 | 31.26 |
| Ток короткого замыкания (Isc/A) | 11.13 | 11.17 | 11.22 | 11.27 |
| Ток макс. мощности (Imp/A) | 10.42 | 10.47 | 10.53 | 10.59 |

Условия теста: инсоляция 800Вт/м², темп. ячеек 20 °C, атм. коэф. AM1.5, скорость ветра 1 м/с

Вольт-амперные характеристики

График ток-напряжение

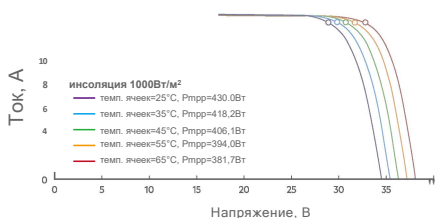


График мощность-напряжение

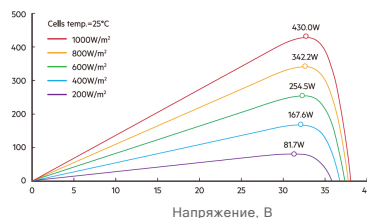


График ток-напряжение

