Q-SUN solar

Улучшенные характеристики, устойчивость к PID-эффекту, снижение потерь в зонах перегрева

Mercury Series

Монокристаллический ФЭ модуль

610~630 Вт

Допуск мощности 0~+5 Вт



- Высокоэффективный модуль N-типа с одним стеклом
- Улучшенные характеристики, устойчивость к PID-эффекту
- Адаптация к суровым условиям окружающей среды
- Увеличенная выработка электроэнергии
- Снижение потерь в зонах перегрева

Гарантия на линейную мощность 30 лет 30

Гарантияна материал 15 лет 15

132
ПОЛОВИНОК ФЭП

182 x 210 mm
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФЭП

Комплексная сертификация системы менеджмента качеством и продукции

IEC61215 (2016), IEC61730 (2016)

ISO9001:2015: Система менеджмента качеством

ISO14001:2015: Система экологического менеджмента

ISO45001:2018 Система менеджмента охраны труда

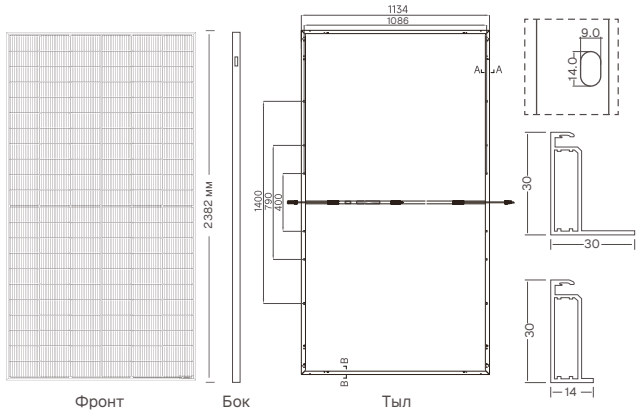
ОПЫТ. ТЕХНОЛОГИИ. РЕШЕНИЯ.

www.voltaen.com

Voltaenergy

23.3%	0~+5 Вт	0.4%	Модуль из половинок ФЭП
МАКС ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	ДОПУСК МОЩНОСТИ	В ГОД В ТЕЧЕНИЕ 30 ЛЕТ	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Механические схемы



Длина: ±2 мм Ширина: ±2 мм Толщина: ±1 мм Шаг отверстий: ± 2мм

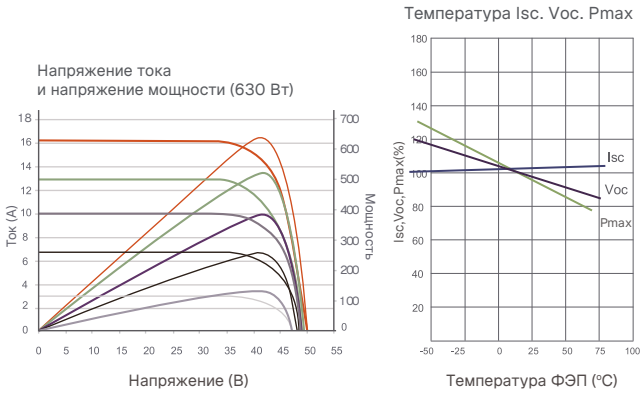
Стандарт упаковки

Вместимость контейнера (40HQ)
37 шт./палл., 20 палл./конт., 740 шт./конт.

Электрические параметры при NOCT

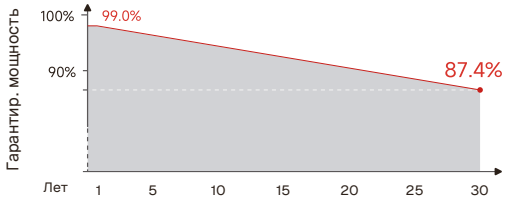
Макс мощность (Pmax)	462	466	470	473	477
Напряж. холостого хода (Voc)	46.77	46.95	47.15	47.34	47.57
Ток КЗ (Isc)	12.32	12.37	12.42	12.46	12.50
Макс напряж. мощности (Vmp)	39.10	39.27	39.44	39.60	39.80
Макс мощность тока (Imp)	11.81	11.86	11.90	11.95	11.99

Графики



Спецификации

Тип ФЭП	Монокристаллический
Кол-во ФЭП	132 [2x(6x11)] шт
Размеры	2382 x 1134 x 30 мм
Вес	28.4 кг
Рама	Анодированный алюминиевый сплав
Клеммная коробка	IP68
Длина кабеля	300мм, 1200мм (возможно под заказ)



Электрические параметры

Тип модуля	QN-610HTS-02	QN-615HTS-02	QN-620HTS-02	QN-625HTS-02	QN-630HTS-02
	STC	STC	STC	STC	STC
Макс мощность (Pmax)	610	615	620	625	630
Напряж. холостого хода (Voc)	49.23	49.42	49.63	49.83	50.07
Ток КЗ (Isc)	15.40	15.46	15.52	15.58	15.63
Макс напряж. мощности (Vmp)	41.33	41.50	41.67	41.83	42.03
Макс мощность тока (Imp)	14.76	14.82	14.88	14.94	14.99
Эффективность модуля (%)	**22.6**	**22.8**	**23.0**	**23.1**	**23.3**

Нагрузка

Макс нагрузка на фронт	5400 Pa
Макс нагрузка на тыл	2400 Pa
Испытание градом	Диаметр 25мм, скорость 23м/с

Температурный коэффициент (при СУИ)

Температурный коэффициент Isc	+0.04 %/°C
Температурный коэффициент Voc	-0.25 %/°C
Температурный коэффициент Pmax	-0.30 %/°C

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура	-40~+85 °C
Макс напряжение системы	1500 В DC (IEC)
Макс номинал предохранителя	30 A
Допуск мощности	0~+5 Вт
Номинальная рабочая температура ФЭП (NOCT)	42±2 °C
Класс безопасности	Класс II
Класс пожаробезопасности	Класс C

СУИ: Освещенность: 1000 Вт/м² | Температура ФЭМ: 25 °C | Атм.=1.5

СУИ: Освещенность: 800 Вт/м² | Температура ФЭМ: 25 °C | Атм.=1.5 | Скорость ветра 1 м/с

СУИ: Освещенность: 135 Вт/м² | Коэфф. двусторонности 80%±5%