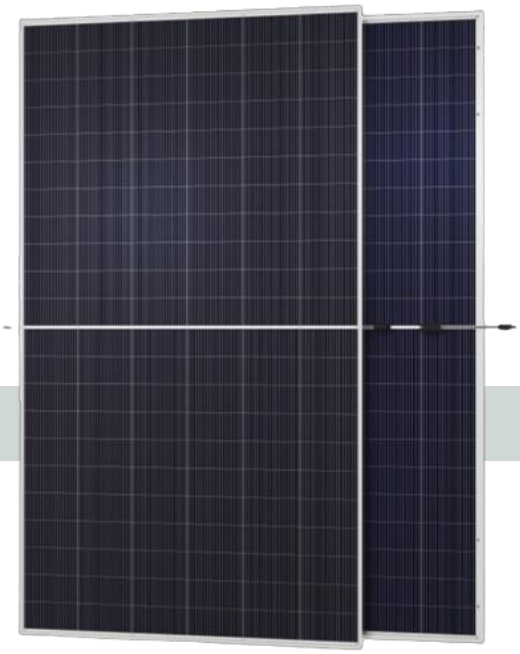
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

4715010800002

DELTA BATTERY SOLAR series

PV TOP 580-72/2BF M10 HC - фотоэлектрический модуль мощностью 580 Вт, двусторонний, Half Cut с двойным остеклением, TOPCon N-Type M10 монокристалл, категории качества Grade A. За счёт двустороннего исполнения солнечные панели DELTA TOP могут вырабатывать значительно больше электроэнергии, так как в них рабочими поверхностями являются фронтальная и тыльная части одновременно. Фактор двусторонности - 70±5%.
Солнечные панели серии TOP обладают высокой производительностью и долговечностью, они имеют повышенный КПД и большой гарантийный срок.



ТЕХНОЛОГИИ

- Монокристалл Half Cut
- TOPCon
- M10
- Grade A

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

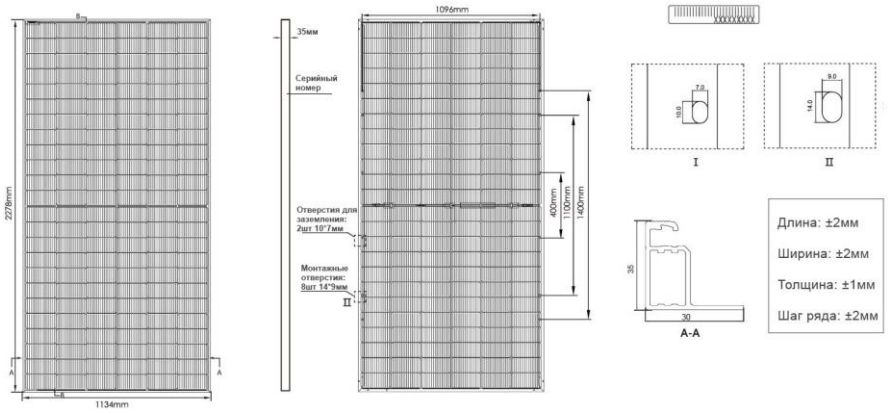
- Промышленность
- Сельское хозяйство, фермерство
- Коммерческие объекты

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствие международным стандартам IEC61215 и IEC61730
- Повышенная эффективность солнечных модулей
- Не подвержены эффекту PID (potential induced degradation)
- Пониженные внутренние резистивные потери
- Напряжение системы до 1500 В
- Огнестойкость и химическая устойчивость
- Устойчивость к нагрузкам

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (Pmax), Вт:	**580**
КПД модуля, %:	**22.45**
Габариты Д x Ш x Т, мм:	2278 x 1134 x 35
Масса, кг:	32
Срок эксплуатации:	более 30 лет
Рабочая температура:	-40 до 85 ºC
Степень защиты клеммной коробки:	ip-68
Срок гарантийного обслуживания:	12 лет
Промышленные стандарты:	IEC61215 / IEC61730
Сертификаты:	РОСС
Совместное использование:	инверторы



Helios House
saving energy, money and planet

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

PV TOP 580-72/2BF M10 HC

DELTA BATTERY SOLAR series

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ NOCT

По мощности (Pmax), %/ºC:	-0.35
По напряжению (Uoc), %/ºC:	-0.28
По току (Isc), %/ºC:	0.048
Номинальная рабочая температура, ºC +-2:	45

ФОТОЭЛЕМЕНТЫ

Тип ФЭМ:	Монокристалл Half Cut
Количество фотоэлементов, шт:	144
Размер фотоэлементов, мм:	182 x 91
Исполнение элемента:	Half Cell
Категория качества:	Grade A
КПД элемента, %:	24.1

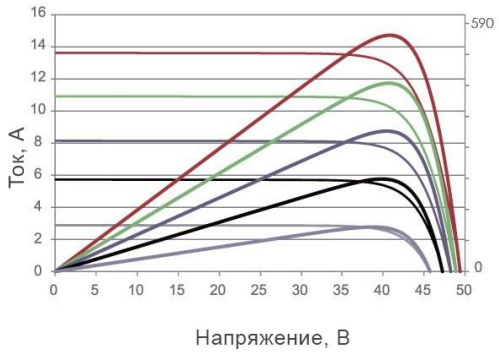
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (STC)

Мощность (Pmax), Вт:	580
Толеранс (допуск по мощности), %:	+0,8
Ток КЗ (Isc), А:	13.95
Ток в точке максимальной мощности (Imp), А:	13.22
Напряжение холостого хода (Uoc), В:	52.5
Напряжение в точке максимальной мощности (Ump), В:	43.88
Максимальное напряжение системы, В:	1500
КПД модуля, %:	22.45
Макс.номинал последовательного предохранителя, А:	30

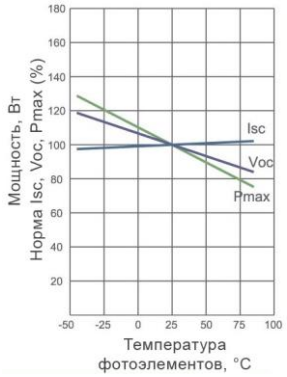
*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 ВТ/м², воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

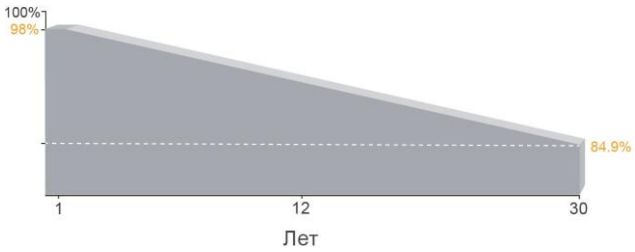
Фронтальная поверхность:	Калёное просветленное антибликовое стекло 2 мм
Рама:	Анодированный алюминий
Коннекторы:	MC4
Количество диодов, шт:	3
Степень защиты клеммной коробки:	ip-68
Длина кабеля, мм:	400
Сечение кабеля, мм²:	4
Ветровая нагрузка, Па:	2400
Снеговая нагрузка, Па:	5400



Зависимость электрических параметров от интенсивности солнечного света



Зависимость электрических параметров от температуры окружающей среды



Прогнозируемое сохранение мощности солнечного модуля

Гарантия на ФЭМ составляет 12 лет, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием. Гарантированное сохранение более чем 90% от заявленной номинальной мощности - в течение 12 лет, сохранение более чем 85% от заявленной номинальной мощности - в течение 30 лет.

*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Helios House
saving energy, money and planet