

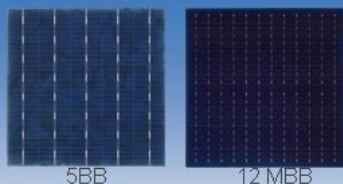


# GCL-P6/60H

## Монокристаллический модуль

### 270-335Вт

Тип ФЭП



## 335Вт

Макс. выходная мощность

## 20.1%

Макс. эффективность

## 0~+5Вт

Гарантия выходной мощности



Более равномерно распределенные точки пайки, лучшая надежность и низкий риск образования участков перегрева



Подбор герметизирующего материала и строгий контроль производственного процесса обеспечивают высокую сопротивляемость продукции СИД и отсутствие дефектов поверхности



Испытания пескоструйкой, в солевом тумане и аммиаком на выдержку суровых атмосферных условий успешно пройдены



Низкая светиндуцированная деградация благодаря низкому содержанию кислорода и углерода

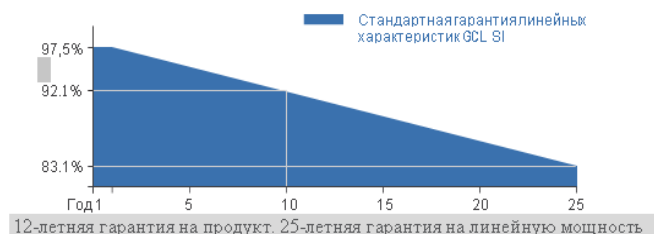


Особый процесс производства ячейки обеспечивает отличные показатели в условиях низкой облученности.



Высокопрозрачное самоочищающееся стекло обеспечивает дополнительную производительность и простоту обслуживания

### Гарантия линейных характеристик



\*Для подробностей см. стандартную гарантию GCL

### GCL обеспечивает многолетнюю надежную работу

- Производитель кристаллических кремниевых ФЭ модулей мирового класса
- Полностью автоматизированное производство и технология мирового класса
- Строгий контроль качества на соответствие стандартам: ISO9001:2015, ISO14001:2015 и OHSAS: 18001 2007
- Испытаны на выдержку суровых атмосферных условий (пескоструйкой, в солевом тумане и аммиаком: IEC 61701, IEC 62716, DINEN 60068-2- 68)
- Испытания на долгосрочную надежность
- 2\*100% ЭЛ испытаний для гарантии отсутствия дефектов

Дополнительное страхование, поддерживаемое Swiss RE



### Электрические характеристики (при СУИ\*)

Макс. мощность	$P_{max}(Вт)$	300	305	310	315	320	325	330	335
Напряж. в точке макс. мощ.	$V_{mp}(В)$	32.60	32.80	32.98	33.20	33.41	33.62	33.82	34.02
Ток в точке максим. мощности	$I_{mp}(А)$	9.20	9.30	9.40	9.49	9.58	9.67	9.76	9.85
Напряж. холостого хода	$V_{oc}(В)$	40.30	40.60	40.90	41.20	41.50	41.80	42.10	42.40
Ток короткого замыкания	$I_{sc}(А)$	9.79	9.84	9.89	9.94	9.99	10.04	10.09	10.14
Эффективность модуля	(Вт)	18.0	18.3	18.6	18.9	19.2	19.5	19.8	20.1
Погрешность вых. мощности		0~+5							

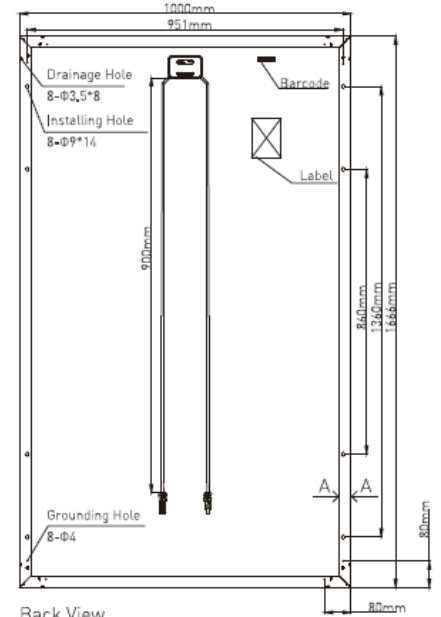
\* Облучённость 1000 Вт/м<sup>2</sup>, Температура модуля 25°C, Возд. масса 1.5

### Электрические характеристики (при норм. раб. температуре ФЭП\*)

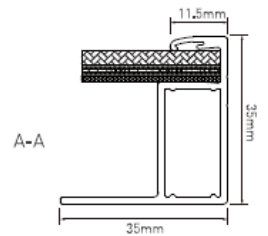
Макс. мощность	$P_{max}(Вт)$	222.57	226.75	230.82	234.62	238.46	242.32	246.21	250.13
Напряж. в точке макс. мощ.	$V_{mp}(В)$	30.20	30.60	30.90	31.20	31.50	31.80	32.10	32.40
Ток в точке максим. мощности	$I_{mp}(А)$	7.37	7.41	7.47	7.52	7.57	7.62	7.67	7.72
Напряж. холостого хода	$V_{oc}(В)$	37.40	37.70	38.00	38.30	38.50	38.70	38.90	39.10
Ток короткого замыкания	$I_{sc}(А)$	7.91	7.95	7.99	8.03	8.07	8.11	8.15	8.19

\* Облучённость 800 Вт/м<sup>2</sup>, Средн. температура 20°C, скорость ветра 1м/с

### Размеры модуля

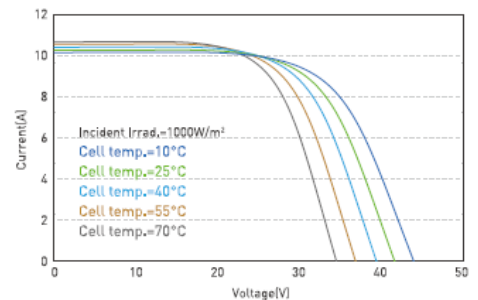


Back View

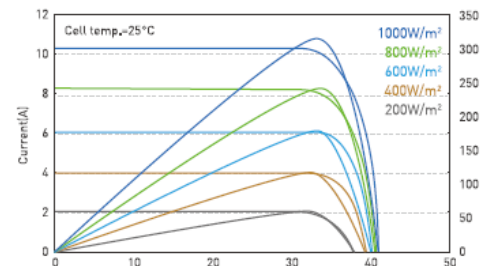


Вид сзади

### U Кривая ВАХ при разной температуре (335 Вт)



### Кривая ВАХ при разной облученности (335 Вт)



### Механические свойства

Количество ФЭП	60 ФЭП (6x10)
Размер модуля Д*Ш*В (мм)	1666x1000x35мм
Вес (кг)	18.5кг
Фронтальное стекло	Стекло высокой прозрачности 3.2мм (0.13 дюймов)
Тыльная пленка	Белая
Рама	Алюминиевый сплав, анодированный серебром
Клеммная коробка	Класс. защиты IP68
Кабель	4.0мм <sup>2</sup> (0.006 дюймов <sup>2</sup> ), 900мм (35.4 дюймов)
Количество диодов	3
Ветровая/Снежная нагрузка	2400Па/5400Па*
Коннектор	MC4 совместимый

### Температуры

Ном. раб. температура ФЭП	45±2°C
Температурный коэф. $I_{sc}$	+0.06%/°C
Температурный коэф. $V_{oc}$	-0.30%/°C
Температурный коэф. $P_{max}$	-0.39%/°C

### Макс. пределы

Рабочая температура	-40~+85°C
Максим. напряжение системы	1500В DC-(H)
Макс. ток предохранителей	20 А

### Опция

Коннектор:  Оригинальный MC4

### Упаковка

Модулей в 1 коробке	30 шт.
Модулей в 1 40' контейнере	840 шт.