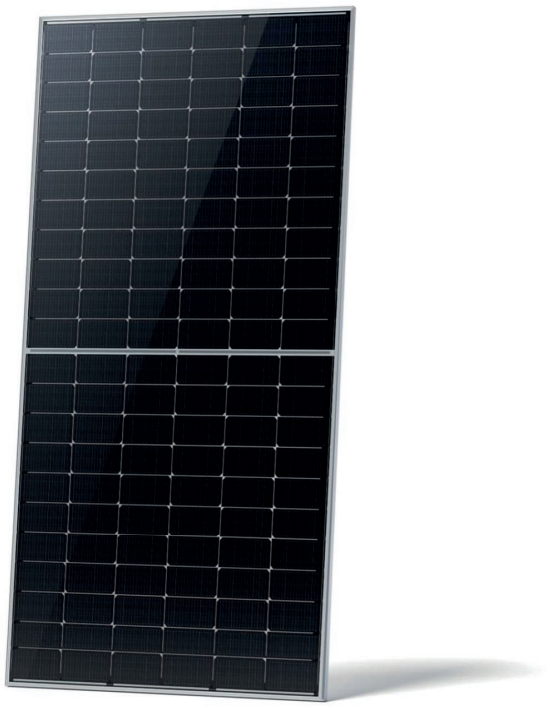
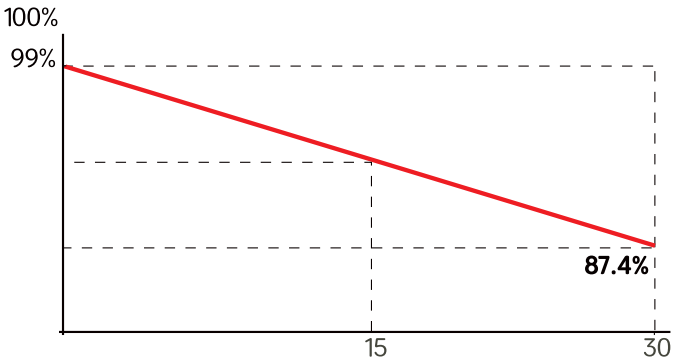
HIDEN SOLAR 66HL4M-BDV

МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ N-ТИПА, ДВУХСТОРОННЯЯ, МОЩНОСТЬЮ 605-630 ВТ





15 лет гарантия на изделие

30 лет гарантия линейного снижения мощности

1% деградация в первый год

0.40% ежегодная деградация в течение 30 лет

IEC 61215:2021/IEC 61730:2023

IEC 61701/IEC 62716/IEC 60068/ IEC 62804

ISO 9001:2015: Системы менеджмента качества

ISO 14001:2015: Системы экологического менеджмента

ISO 45001:2018: Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

ООО «АДМ-ТЕХНО»
г. Москва, ул. Скотопрогонная,
д. 35, стр. 2, этаж 3, пом. XVII, каб. 10

+7 (495) 133-16-43

info@hiden.ru

www.hiden.ru

Технология N-типа

Модули N-типа с технологией солнечных элементов с туннельно-пассивированным оксидным контактом (TOPCon) обеспечивают более низкую деградацию LID/LeTID и улучшенную производительность в условиях низкой освещённости.

Технология HOT 3.0

Модули N-типа с технологией HOT 3.0 от JinkoSolar отличаются более высокой надёжностью и эффективностью.

Двусторонняя генерация электроэнергии

Эффективность двусторонней генерации возрастает благодаря попаданию света на тыльную сторону модуля, что позволяет значительно снизить среднюю расчётную себестоимость производства электроэнергии.

Повышенная механическая нагрузка

Сертифицировано на нагрузку:

- макс. статическая испытательная нагрузка на лицевую сторону 6000 Па,
- макс. статическая испытательная нагрузка на тыльную сторону 4000 Па.

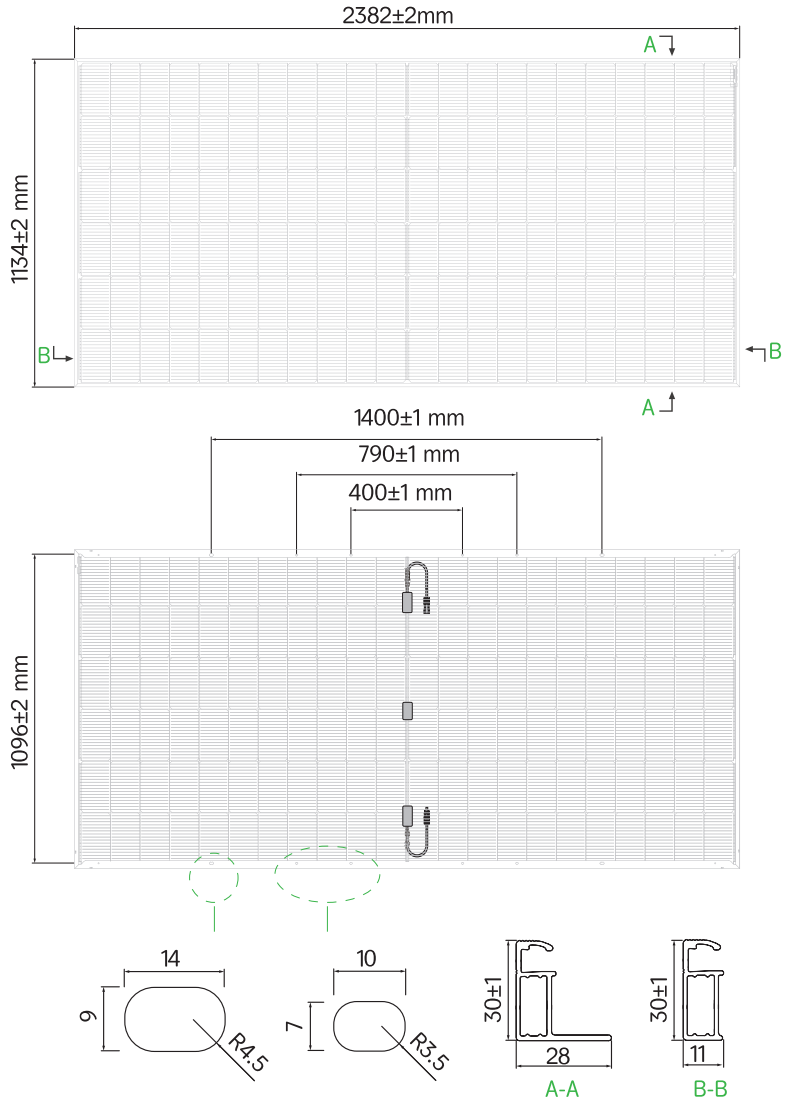
Технология SMBB

Улучшенный захват света и сбор тока для повышения выходной мощности и надёжности модуля.

Защита от деградации, вызванной потенциалом (PID)

Благодаря оптимизации технологии производства элементов и контролю качества материалов сводится к минимуму вероятность деградации, вызванной явлением PID.

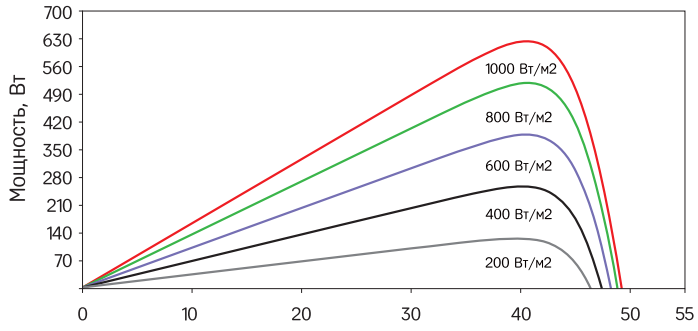
ЧЕРТЕЖИ ГАБАРИТОВ



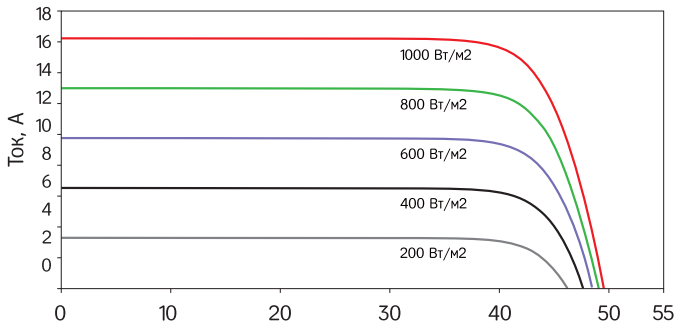
Значения отдельных габаритных размеров и допусков приведены на соответствующих детальных чертежах модуля.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Графики вольт-амперных характеристик



Графики зависимости мощности от напряжения



Перед использованием изделия ознакомьтесь с руководством по безопасности и монтажу. Право окончательного толкования указанной информации сохраняется за производителем. Информация, представленная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

МОДЕЛЬ ИБП	66HL4M-BDV					
Механические характеристики						
Тип элементов	Монокристаллические N-типа					
Количество элементов	132 (66×2)					
Размеры	2382×1134×30 мм					
Масса	32,4 кг					
Фронтальное стекло	2,0 мм, с антибликовым покрытием					
Тыльное стекло	2,0 мм, термоупрочнённое					
Рама	Анодированный алюминиевый сплав					
Распределительная коробка	Степень защиты IP68					
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II					
Класс пожаробезопасности по IEC	Класс C					
Тип разъёма	JK03M/MC4/другие (разъёмы MC4 и MC4-EVO2 поставляются по запросу и при наличии)					
Выходные кабели	4,0 мм² (+): 400 мм, (-): 200 мм или длина под заказ					
Упаковка						
Габариты палеты	2396×1110×1251 мм					
Количество (две палеты = один штабель)	36 шт./палета, 72 шт./штабель, 720 шт./40-футовый контейнер HQ					
Технические характеристики (по условиям STC)						
Максимальная мощность Pmax, Вт	605	610	615	620	625	630
Напряжение при максимальной мощности Vmp, В	40,31	40,46	40,60	40,74	40,88	41,02
Ток при максимальной мощности Imp, А	15,01	15,08	15,15	15,22	15,29	15,36
Напряжение разомкнутой цепи Voc, В	48,48	48,68	48,88	49,08	49,28	49,48
Ток короткого замыкания Isc, А	15,90	15,96	16,02	16,08	16,14	16,20
КПД модуля (STC), %	22,40	22,58	22,77	22,95	23,14	23,32
Допуск мощности	От 0 до + 3 %					
Температурный коэффициент Pmax	-0,29 %/°C					
Температурный коэффициент Voc	-0,25 %/°C					
Температурный коэффициент Isc	0,045 %/°C					
STC: освещенность 1000 Вт/м², температура элементов 25 °C, AM = 1,5						
Технические характеристики (по условиям BNPI)						
Максимальная мощность Pmax, Вт	668	674	679	685	690	696
Напряжение при максимальной мощности Vmp, В	40,29	40,46	40,59	40,75	40,88	41,04
Ток при максимальной мощности Imp, А	16,58	16,66	16,73	16,81	16,88	16,95
Напряжение разомкнутой цепи Voc, В	48,46	48,66	48,86	49,06	49,26	49,46
Ток короткого замыкания Isc, А	17,56	17,64	17,70	17,77	17,83	17,90
BNPI: освещенность: лицевая сторона 1000 Вт/м², тыльная сторона 135 Вт/м², температура элементов 25 °C, AM = 1,5						
Эксплуатационные условия						
T98 ≤ 70 °C	От -40 до +70 °C					
Макс. напряжение системы	1500 В пост. тока (IEC)					
Макс. номинал предохранителя в последовательной цепи	35 A					
Коэффициенты бифациальности	φVoc: 98 ± 5 %, φIsc: 80 ± 5 %, φPmax: 80 ± 5 %					

*Кратковременно до 85 °C; для эксплуатации при более высоких температурах требуется испытание по IEC TS 63126.