en.tongwei.cn

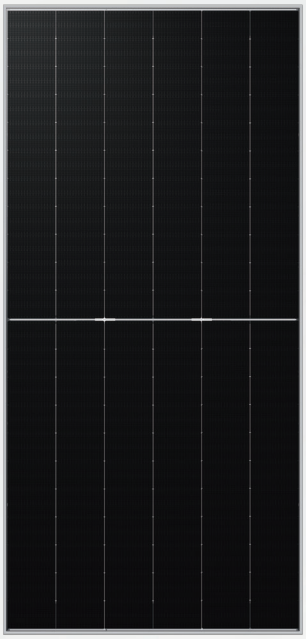
ПАСПОРТ СОЛНЕЧНОГО МОДУЛЯ

TW SOLAR

TNC 3.0

N-type Bifacial Module (66)

TWMNH-66QD



- Минимальные внутренние потери — максимальная мощность и КПД
- Двусторонняя генерация для дополнительной выработки энергии
- Стабильная производительность даже в условиях слабого освещения
- Интеллектуальная схема снижает потери от затенения

645-670W

C&I Rooftops

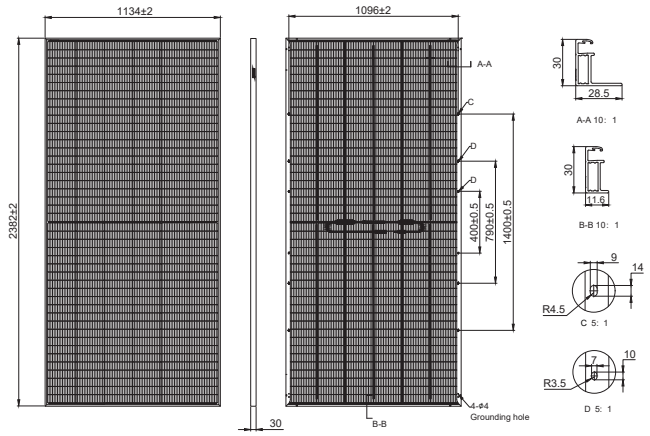
Utility-scale PV Plants

TÜV NORD Type Tested · CE · ecovadis GOLD | Top 5% Sustainability Rating NOV 2024 · TIER 1 Bloomberg

* Изображения выше приведены для справки. Поставка осуществляется в соответствии с фактическим исполнением изделия.

TWMNH N-type Bifacial module (66)

Чертеж (размеры указаны в мм)



Механические параметры

Тип ячеек	TNC
Количество ячеек	264 [6×44]
Размеры	2382±2×1134±2×30mm
Вес	32.7 kg
Переднее стекло	2.0 mm AR coating semi tempered glass
Заднее стекло	2.0 mm semi tempered glass
Рама	Anodized aluminum alloy frame
Распред. коробка	IP68, 3 diodes
Кабель	4.0mm²
Длина кабеля	+400 mm, -600 mm or ±1,400 mm; length can be customized
Макс. статическая испытательная нагрузка	5,400 Pa (front) / 2,400 Pa (rear)
Упаковка (в палете)	36 pcs
Упаковка	720 pcs per 40'HC

Электрические характеристики (STC)

Модель модуля: TWMNH-66QDXXX						
Максимальная мощность: Pmax [W]	645	650	655	660	665	670
Напряжение холостого хода: Voc [V]	50.06	50.19	50.36	50.52	50.67	50.84
Ток короткого замыкания: Isc [A]	16.28	16.36	16.43	16.50	16.57	16.64
Напряжение MPP: Vmp [V]	41.65	41.81	41.95	42.10	42.25	42.42
Ток MPP: Imp [A]	15.49	15.55	15.62	15.68	15.74	15.80
Эффективность модуля, КПД: η [%]	23.9	24.1	24.2	24.4	24.6	24.8

* STC: освещённость 1000 Вт/м², температура элемента 25 °C, AM = 1.5, погрешность измерения мощности: ±3 %.

Электрические характеристики (BNPI)

Максимальная мощность: Pmax [W]	715	721	726	732	737	743
Напряжение холостого хода: Voc [V]	50.06	50.19	50.36	50.52	50.67	50.84
Ток короткого замыкания: Isc [A]	18.04	18.13	18.21	18.29	18.36	18.44
Напряжение MPP: Vmp [V]	41.65	41.81	41.95	42.10	42.25	42.42
Ток MPP: Imp [A]	17.17	17.25	17.31	17.39	17.45	17.52

* BNPI: освещённость лицевой стороны — 1000 Вт/м², освещённость тыльной стороны — 135 Вт/м², температура элемента — 25 °C, AM = 1.5. Погрешность измерения мощности: ±3 %.

Электрические характеристики обратной стороны

5%	Макс. мощность: Pmax[W]	677	682	687	693	698	703
	КПД: η [%]	25.1	25.2	25.4	25.7	25.8	26.0
15%	Макс. мощность: Pmax[W]	741	747	753	759	764	770
	КПД: η [%]	27.4	27.7	27.9	28.1	28.3	28.5
25%	Макс. мощность: Pmax[W]	806	812	818	825	831	837
	КПД: η [%]	29.8	30.1	30.3	30.5	30.8	31.0

Температурные характеристики

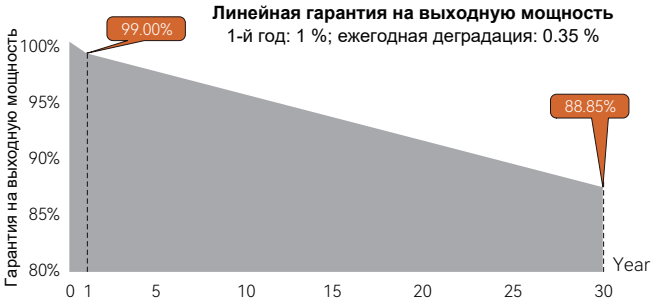
Температурный коэффициент Pmax	-0.26%/℃
Температурный коэффициент Voc	-0.22%/℃
Температурный коэффициент Isc	+0.046%/℃

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура*	[T_{98}]≤70℃
Максимальное напряжение системы	1500V DC
Максимальный ток предохранителя	35A
Допуск на выходную мощность	0~+3%
Коэффициент бифициальности Pmax	85±5%
Коэффициент бифициальности Voc	98±5%
Коэффициент бифициальности Isc	85±5%

*Кратковременная рабочая температура модуля не должна превышать 85 °C.

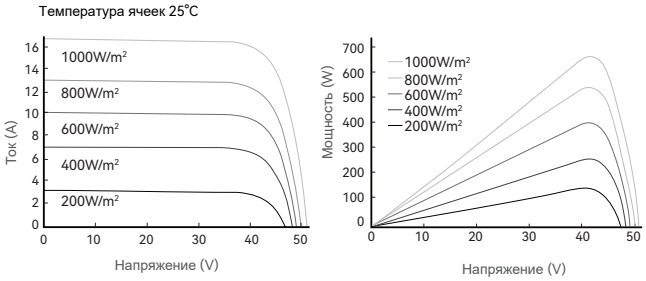
Гарантия



12 **12 лет — гарантия на материалы и качество изготовления**

30 **30 лет — линейная гарантия на выходную мощность**

График



Сертификаты

Система менеджмента качества и сертификация продукции

ISO 9001:2015 — Система менеджмента качества
ISO 14001:2015 — Система экологического менеджмента
ISO 45001:2018 — Система менеджмента охраны труда и промышленной безопасности
ISO 50001:2018 — Система энергетического менеджмента
IEC 62941:2019 — Система качества для производства фотоэлектрических модулей
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68

Scan the code for more information

Примечание: В связи с постоянным совершенствованием технологий и обновлением продукции фактические технические характеристики модулей Tongwei могут отличаться от указанных в данном техническом описании. Компания Tongwei Solar оставляет за собой право корректировать технические параметры в любое время без уведомления покупателя. Исключительное право толкования положений настоящего технического описания принадлежит компании Tongwei Solar. (Вер. 20260515)