TW SOLAR

Висока вихідна потужність
Низький LCOE

Максимальна потужність
600 Вт+

TWMND

N-type Half-cell Bifacial Modul (72)

72HD580-600W

Certisolis

TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

Комерційні дахи

Установки комунального масштабу

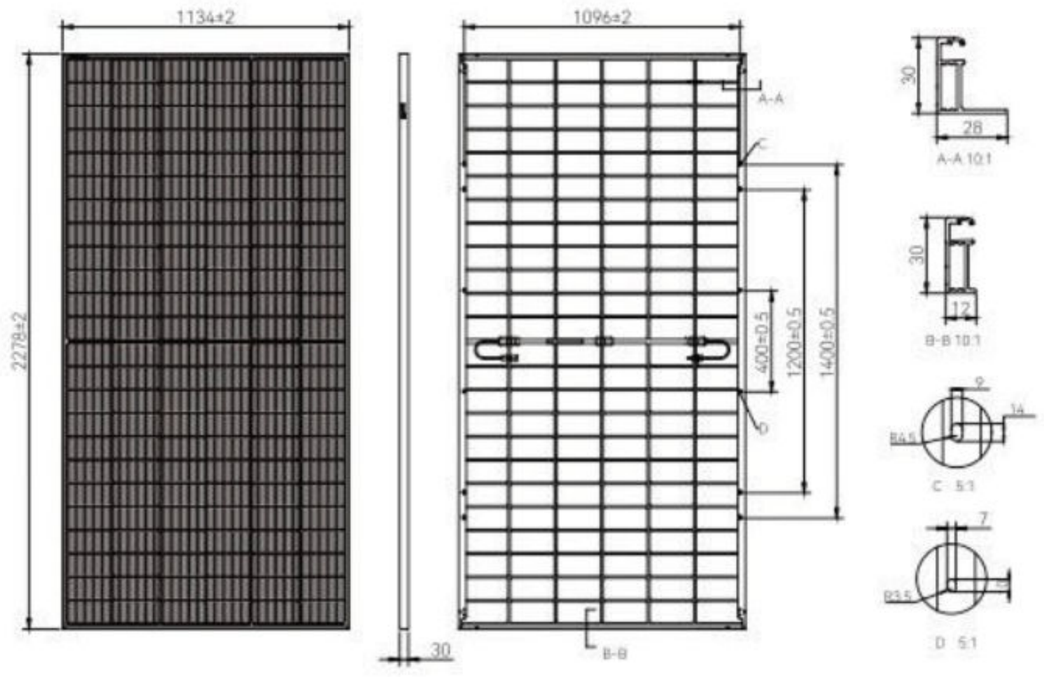
12 РОКІВ гарантії на матеріали

30 РОКІВ гарантії на потужність

TWMND N-type Half-cell Bifacial Module (72)

72HD580-600W

Креслення (мм)



Механічні характеристики

Комірки	TNC (N Type Monocrystalline Cell)
Структура комірок	144[6x24]
Розміри	2278±2x1134±2x30mm
Вага	31.5kg
Переднє скло	2,0 мм термозміцнене скло з AR-покриттям (антивідблисковим)
Заднє скло	2 мм термозміцнене скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільча коробка	IP68, 3 діоди
Переріз кабелю	4.0mm²
Довжина кабелю	+ 400 мм, -200 мм чи ±1400 мм, може бути змінено
Вітрове/снігове навантаження	2400Pa / 5400Pa
Упаковка	36 шт на палету, 720 шт у 40'HC контейнер

Електричні характеристики (STC)

Модель: TWMND-72HDXXX					
Максимальна потужність Pmax (Вт)	580	585	590	595	600
Напруга без навантаження Voc (В)	52.30	52.50	52.70	53.20	53.40
Струм короткого замикання Isc (А)	13.85	13.90	13.95	14.15	14.20
Робоча напруга Vmp (В)	43.93	44.10	44.27	44.41	44.55
Робочий струм Imp (А)	13.21	13.27	13.33	13.40	13.47
ККД η (%)	22.5	22.6	22.8	23.0	23.2

STS: випромінювання 1000 Вт/м2, температура комірок 25°C, AM = 1.5

Електричні характеристики (NMOT)

Максимальна потужність Pmax (Вт)	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
Напруга без навантаження Voc (В)	49.69	49.88	50.07	50.54	50.73
Струм короткого замикання Isc (А)	11.18	11.22	11.26	11.42	11.46
Робоча напруга Vmp (В)	40.89	41.08	41.24	41.35	41.48
Робочий струм Imp (А)	10.67	10.71	10.76	10.82	10.88

*NMOT: випромін. 800 Вт/м2, темп. навкол. серед. 20°C, AM = 1.5, швидк. вітру 1 м/с

Електричні характеристики з підвищенням потужності від зворотної сторони

5%	Максимальна потужність Pmax(Вт)	609.0	614.3	619.5	624.8	630.0
	Ефективність η (%)	23.6	23.8	24.0	24.2	24.4
15%	Максимальна потужність Pmax(Вт)	667.0	672.8	678.5	684.3	690.0
	Ефективність η (%)	25.8	26.0	26.3	26.5	26.7
25%	Максимальна потужність Pmax(Вт)	725.0	731.3	737.5	743.8	750.0
	Ефективність η (%)	28.1	28.3	28.5	28.8	29.0

Температурні характеристики

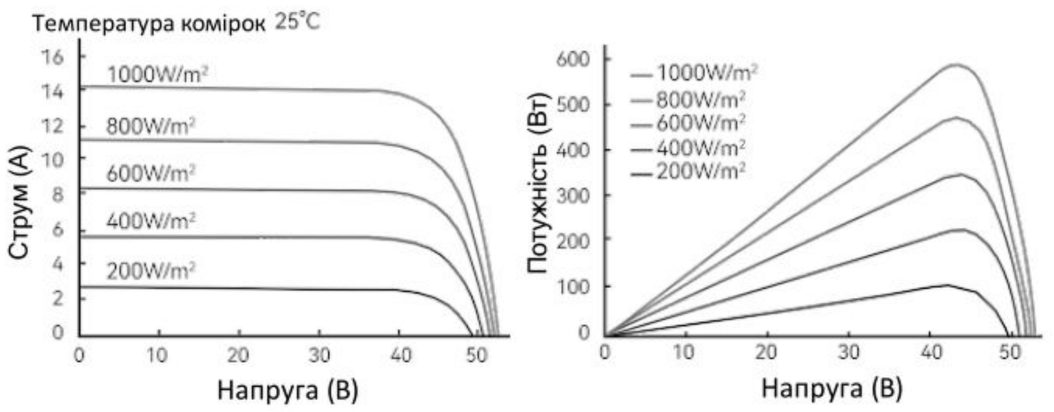
Температурний коефіцієнт потужності	-0.28%/℃
Температурний коефіцієнт напруги	-0.24%/℃
Температурний коефіцієнт струму	+0.046%/℃
NMOT	45±2℃

Робочі характеристики

Робочий діапазон температур	-40℃~+85℃
Максимальна напруга системи	1500V DC
Струм спрацювання запобіжника	30A
Відхилення потужності	0~+3%
Біфасціальність	80±5%

Гарантія

Вольт-амперні характеристики



Сертифікація

Система контролю якості та сертифікація

ISO 9001: 2015/ Система контролю якості
ISO 14001: 2015/ Система контролю навколишнього середовища
ISO 45001: 2018/ Система контролю охорони праці та техніки безпеки
ISO 50001: 2018/ Система контролю зберігання енергії
IEC 62941: 2019/ Система контролю якості фотоелектричних модулів
IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701(Salt),
IEC 62716 (Ammonia), IEC 60068-2-68(Sand)

CE (Europe) CQC(China) TÜV NORD MCS (UK) KS (Korea) INMETRO (Brazil) JPEA (Japan) CEC (Australia) CSI (Italy)

Заява: у зв'язку з оновленням технологічного процесу та продукту можливі відхилення між технічними параметрами Tongwei модулів і технічних параметрів, що містяться в специфікації, і Tongwei Solar має право коригувати технічні параметри в будь-який час без повідомлення клієнта, остаточне тлумачення технічної специфікації належить Tongwei Solar. (20250206)