



TWMND

N-type Half-cell Bifacial
Modul (72)

72HD580-600W



Висока вихідна потужність
Низький LCOE



Максимальна потужність
600 Вт+



Комерційні
дахи



Установки
комунального
масштабу

12

РОКІВ
гарантії на
матеріали

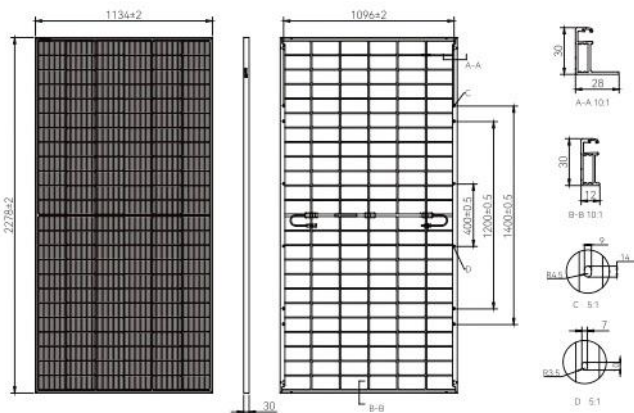
30

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	4.0mm ²
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'НС контейнер

Електричні характеристики (STC)

Модель: TWMND-72HDXXX

Максимальна потужність P _{max} (Вт)	580	585	590	595	600
Напруга без навантаження V _{oc} (В)	52.30	52.50	52.70	53.20	53.40
Струм короткого замикання I _{sc} (А)	13.85	13.90	13.95	14.15	14.20
Робоча напруга V _{mp} (В)	43.93	44.10	44.27	44.41	44.55
Робочий струм I _{mp} (А)	13.21	13.27	13.33	13.40	13.47
ККД η (%)	22.5	22.6	22.8	23.0	23.2

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

Електричні характеристики (NMOT)

Максимальна потужність P _{max} (Вт)	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
Напруга без навантаження V _{oc} (В)	49.69	49.88	50.07	50.54	50.73
Струм короткого замикання I _{sc} (А)	11.18	11.22	11.26	11.42	11.46
Робоча напруга V _{mp} (В)	40.89	41.08	41.24	41.35	41.48
Робочий струм I _{mp} (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

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

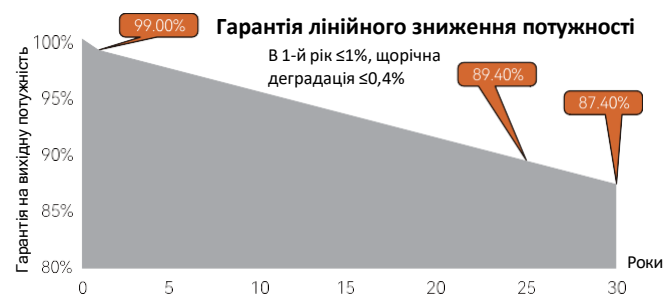
Температурні характеристики

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

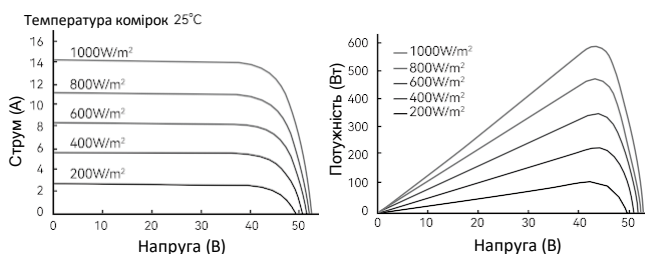
Робочі характеристики

Робочий діапазон температур	-40°C~+85°C
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)

