



# TWMND

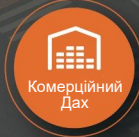
N-type Half-cell  
Monofacial Module (72)

## 72HS570-590W

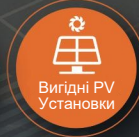
Висока Продуктивність  
Низька Собівартість



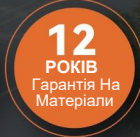
Максимальна потужність  
590W+



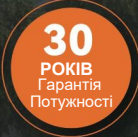
Комерційний  
Дах



Вигідні PV  
Установки



12  
РОКІВ  
Гарантія На  
Матеріали



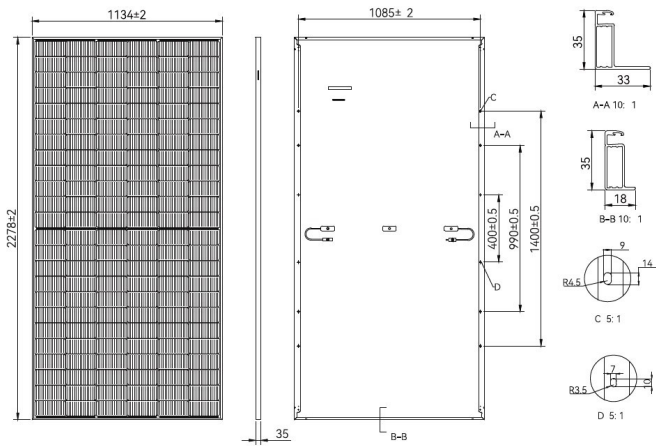
30  
РОКІВ  
Гарантія  
Потужності



Learn More



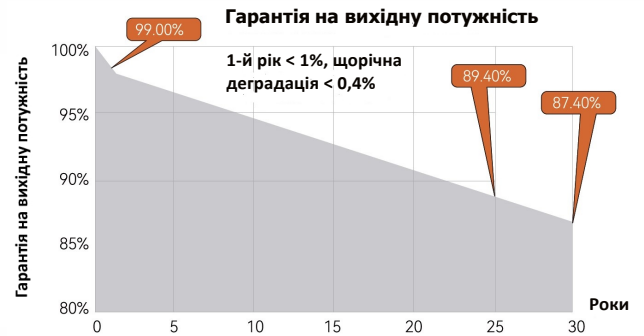
**КРЕСЛЕННЯ (мм)**



**МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сонячний елемент	TNC (N тип, монокристалічний)
Тип елемента	144[6X24]
Розміри	2278±2X1134±2X35мм
Маса	27.0кг
Передня панель	3.2мм загартоване скло з AR-покриттям
Задня стінка	Біла
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68, 3 діода
Вихідні кабелі	4.0мм²
Довжина кабелю	1400мм
Вітрове/снігове навантаження	2400Pa/5400Pa
Упаковка	31шт у палеті / 620шт у контейнері 40'HC

**ГАРАНТІЇ**



**ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)**

Модуль: TWMND-72HSXXX					
Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [W]	570	575	580	585	590
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [V]	52.40	52.60	52.80	53.00	53.20
Струм КЗ: I <sub>sc</sub> [A]	13.42	13.46	13.50	13.54	13.58
Напруга при макс. потужності: V <sub>mp</sub> [V]	44.63	44.83	45.03	45.23	45.43
Струм при макс. потужності: I <sub>mp</sub> [A]	12.78	12.83	12.90	12.94	13.00
ККД: η [%]	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8

**ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NMOT)**

Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [W]	431.4	435.2	438.9	442.7	446.5
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [V]	49.80	50.03	50.22	50.41	50.60
Струм КЗ: I <sub>sc</sub> [A]	10.56	10.59	10.63	10.66	10.69
Напруга при макс. потужності: V <sub>mp</sub> [V]	42.87	43.15	43.34	43.54	43.73
Струм при макс. потужності: I <sub>mp</sub> [A]	10.06	10.08	10.12	10.16	10.21

\* STC: освітленість 1 000 Вт/м², температура елемента 25°C, маса повітря 1,5, допуск вимірювання: ±3%  
\* NMOT: освітленість 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, маса повітря 1,5, швидкість вітру 1 м/с

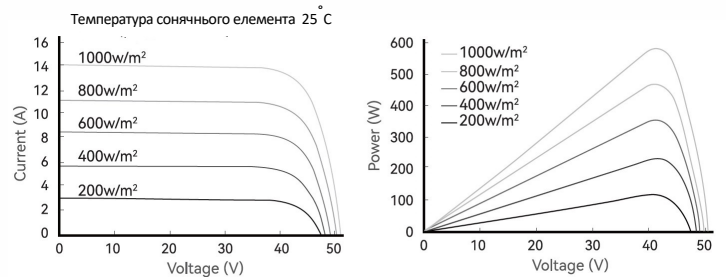
**ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Температурний коефіцієнт (P <sub>max</sub> )	-0.30%/°C
Температурний коефіцієнт (V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт (I <sub>sc</sub> )	+0.046%/°C
Номинальна температура NMOT	45±2°C

**МАКСИМАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ**

Робоча температура	-40°C~+85°C
Максимальна напруга системи	1500V DC
Максимальна серія запобіжників	25A
Допуск потужності	0~+5W

**I-V CURVE**



**СЕРТИФІКАТИ**

**Міжнародні сертифікати**

- ISO 9001: 2015/Quality management system
- ISO 14001: 2015/Environmental management system
- ISO 45001: 2018/Occupation health safety management system
- ISO 50001: 2018/Energy management system
- IEC 62941: 2019/Quality system for PV module manufacturing IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701(Salt), IEC 62716 (Ammonia), IEC 60068-2-68(Sand)

