

 **TWV SOLAR**

**TWMNH**

N-type Half-cell  
Bifacial Module (66)

**66HD610-630W**

Висока вихідна потужність  
Низька LCOE



Максимальна потужність  
630W+



Комерційні  
установки



Промислові  
станції

**12**  
років

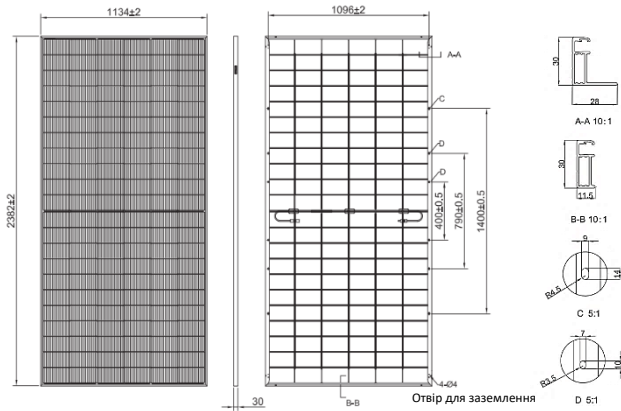
Гарантія на  
матеріали

**30**  
років

Гарантія на  
потужність

**TWMNH** N-type Half-cell  
 Bifacial Module (66)

**66HD610-630W**

**Креслення (Одиниця виміру: мм)**


**Механічні параметри**

Тип комірки	TNC (монокристалічна комірка типу N)
Орієнтація комірки	132[6×22]
Розміри	2382±2×1134±2×30мм
Вага	32,5 кг
Переднє скло	Напівзагартоване скло з покриттям AR 2.0 мм
Заднє скло	2.0 мм напівзагартоване скло
Рамка	Рама з анодованого алюмінієвого сплаву
Розподільча коробка	IP68, Здіюда
Кабель	4,0мм <sup>2</sup>
Довжина кабелю	1400мм
Вітрове/снігове навантаження на	2400Па/5400Па
Палета	36 шт.
Упаковка	720 шт. на 40'НС


**Електричні характеристики (STC)**

Тип модуля:	TWMNH-66HDXXX				
Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	610	615	620	625	630
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [В]	48.70	48.90	49.10	49.30	49.50
Струм струмового кола I <sub>sc</sub> [А]	15.94	16.00	16.06	16.12	16.18
Напруга при макс. потужності: V <sub>mp</sub> [В]	40.48	40.65	40.82	40.96	41.10
Струм при макс. потужності: I <sub>mp</sub> [А]	15.07	15.13	15.19	15.26	15.33
Коефіцієнт корисної дії модуля: η [%]	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3

\* STC: інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура комірки 25 °C, AM = 1.5, похибка вимірювання потужності: ±3 %


**Електричні характеристики (BNPI)**

Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	673.6	678.9	684.6	690.2	695.4
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [В]	48.70	48.90	9.10	49.30	49.50
Струм холостого ходу: I <sub>sc</sub> [А]	17.60	17.66	17.73	17.80	17.86
Напруга при макс. потужності: V <sub>mp</sub> [В]	40.48	40.65	40.82	40.96	41.10
Струм при макс. потужності: I <sub>mp</sub> [А]	16.64	16.70	16.77	16.85	16.92

\* BNPI: інтенсивність випромінювання на передній стороні 1000 Вт/м<sup>2</sup>, інтенсивність випромінювання на задній стороні 135 Вт/м<sup>2</sup>, температура комірки = 25 °C, AM = 1.5. Допуск вимірювання потужності: ±3%


**Електричні характеристики**

**з різним коефіцієнтом підсилення потужності на зворотній стороні**

Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	640	645	651	656	661
Коефіцієнт корисної дії модуля: η [%]	23.7	23.9	24.1	24.3	24.5
Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	701	707	713	718	724
Коефіцієнт корисної дії модуля: η [%]	26.0	26.2	26.4	26.6	26.8
Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	762	768	775	781	787
Коефіцієнт корисної дії модуля: η [%]	28.2	28.4	28.7	28.9	29.1

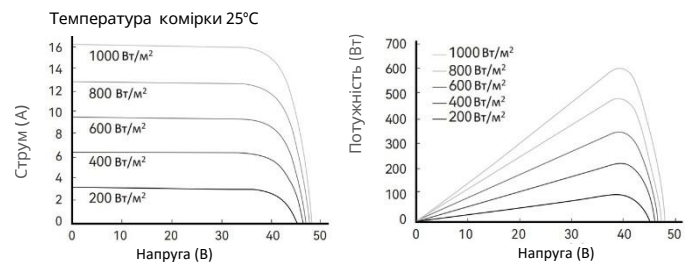

**Температурний режим**

Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub>	-0.28%/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub>	-0.24%/°C
Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub>	+0.046%/°C


**Робочі параметри**

Робоча температура	-40°C~+70°C
Максимальна напруга системи	1500В DC
Макс. потужність запобіжника	30А
Допуск вихідної потужності	0~+3%
Коефіцієнт двофазності P <sub>max</sub>	80±5%
Коефіцієнт двофазності V <sub>oc</sub>	98±5%
Коефіцієнт двофазності I <sub>sc</sub>	80±5%


**Лінійна гарантія**
**Гарантія лінійної вихідної потужності**


**I-V крива**


**Специфікація**
**Система управління якістю та сертифікація продукції**

ISO 9001:2015/Системи управління якістю  
 ISO14001:2015/Системи екологічного менеджменту  
 ISO45001:2018/Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці  
 ISO 50001:2018/Системи енергетичного менеджменту  
 IEC 62941:2019/Система якості для виробництва фотоелектричних модулів  
 IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023), IEC 62804(PID),  
 IEC 61701 (сіль), IEC 62716 (аміак), IEC 60068-2-68 (пісок)