HT-SOLAR

Надійне державне підприємство, що постачає сонячну енергію з 1960-х років

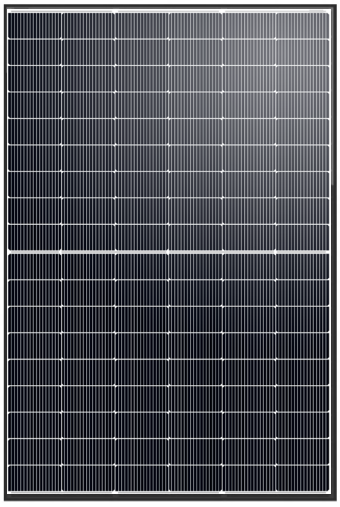
HT54-18X(N)

Односкляний фотоелектричний модуль TOPCon

HIGH Висока потужність

MULTIWAY+

455W/460W
465W/470W/475W



- Ефективність модуля 23.8%
- Кількість комірок 108(6×18)
- Вага 21.0 (±0.5) кг
- Розміри 1762×1134×30 мм

Технологія напіврозрізаних комірок дозволяє зменшити внутрішні втрати потужності та підвищити загальну потужність модуля. Ефективне відведення тепла запобігає утворенню гарячих точок.

15років

Гарантія на продукцію

30років

Гарантія на вихідну потужність

EL

Стійкість до мікротріщин підвищує надійність, подвійна EL-перевірка забезпечує високий контроль якості.

Сертифіковано на стійкість до вітрових (2400 Па) та снігових навантажень (5400 Па)

TOPCon

Оптимізована кількість і ширина основних струмозбірних шин максимізує площу прийому світла модуля та зменшує енергетичні втрати модуля.

1500V

Розроблено для високовольтних систем до 1500 В постійного струму, що збільшує довжину стрінгів сонячних систем і зменшує витрати на BoS.

2%

Усі модулі відсортовані та упаковані за значенням струму, що зменшує втрати від невідповідності та максимізує вихідну потужність системи.

0~+3%

Гарантована позитивна толерантність 0~+3%

Anti PID

Стійкість до PID

Комплексна першокласна система сертифікації
IEC 61215, IEC 61730 — відповідність найновішим стандартам
SA 8000, ISO 9001, ISO 14001 та ISO 45001 відповідають найвищим міжнародним стандартам
Суворий контроль якості

TÜV NORD Type Tested · Ariel Re · FSC optional · SA 8000 · CQC · Bloomberg TIER 1 · CE

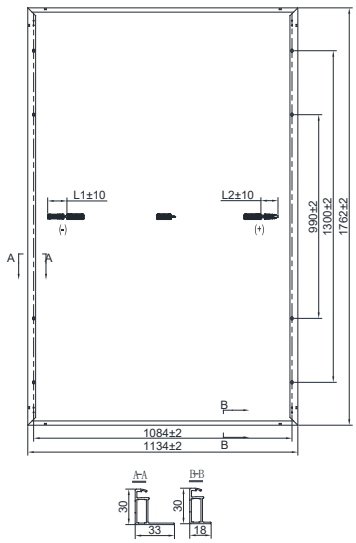
* Copyright@2025 V3 Специфікації можуть бути змінені без попереднього повідомлення

MULTIWAY+

Кращий вибір для вищої ефективності!

HT54-18X(N)

455W/460W/465W/470W/475W



Електричні характеристики (STC)

Тип модуля	HT54-18X(N)				
Макс. потужність (Pmax)	455W	460W	465W	470W	475W
Напруга холостого ходу (Voc)	40.12V	40.31V	40.50V	40.69V	40.88V
Струм короткого замикання (Isc)	14.31A	14.34A	14.37A	14.40A	14.43A
Напруга макс. потужності (Vmp)	33.46V	33.63V	33.80V	33.97V	34.14V
Струм макс. потужності (Imp)	13.60A	13.68A	13.76A	13.84A	13.92A
Ефективність модуля	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%
Толерантність потужності	0 ~ +3%				
Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму (IEC)				
Макс. номінал послідовного запобіжника	25A				
Робоча температура	-40℃ to +85℃				

* STC: AM 1.5, опромінення 1000 Вт/м², температура 25 °C

Електричні характеристики (NMOT)

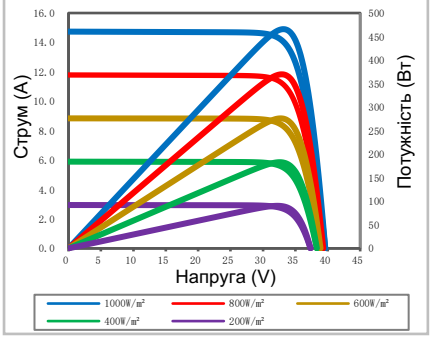
Тип модуля	HT54-18X(N)				
Макс. потужність (Pmax)	345W	349W	353W	356W	360W
Напруга холостого ходу (Voc)	38.31V	38.50V	38.68V	38.86V	39.04V
Струм короткого замикання (Isc)	11.54A	11.57A	11.59A	11.62A	11.64A
Напруга макс. потужності (Vmp)	31.95V	32.12V	32.28V	32.44V	32.60V
Струм макс. потужності (Imp)	10.80A	10.87A	10.94A	10.97A	11.04A

* NMOT: опромінення 800 Вт/м², температура 20 °C, швидкість вітру 1 м/с

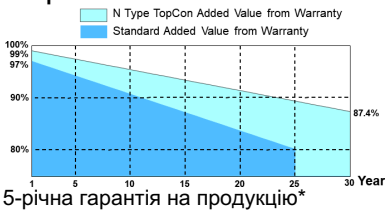
Номінальна робоча температура модуля (NMOT)	43±2 °C	
Температурний коефіцієнт Pmax	γ (Pm)	-0.29%/℃
Температурний коефіцієнт Voc	β (Voc)	-0.25%/℃
Температурний коефіцієнт Isc	α (Isc)	0.046%/℃

Сонячні комірки	Монокристалічні
Кількість комірок	108 (6×18)
Розміри	1762×1134×30 мм
Вага	21.0 (±0.5) кг
Скло	Скло з AR-покриттям
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Комутаційна коробка	IP68
Кабель	4 мм² (IEC) довжина: (+) 200 мм, (−) 300 мм або за індивідуальним замовленням
Роз'єми	MC4 / сумісні з MC4
Конфігурація пакування	36 шт./коробка; 936 шт./40' HQ контейнер

• Вольт-амперні характеристики (IV-криві)



• Гарантія



15-річна гарантія на продукцію*

30-річна гарантія на вихідну потужність*

Детальна інформація наведена в гарантії якості продукції

MULTIWAY+

*Переробка модуля після завершення його життєвого циклу повинна здійснюватися спеціалізованими організаціями

*Copyright@2025 V3 Специфікації можуть бути змінені без попереднього повідомлення