

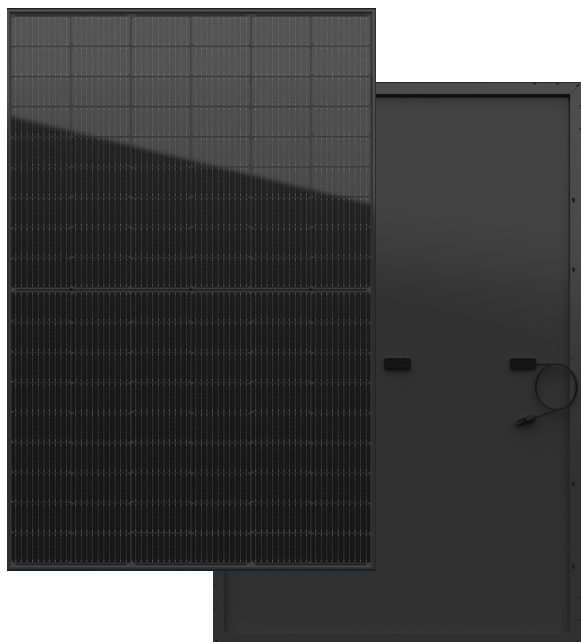
# HT54-18X Повний чорний

Високоєфективна комірка з низькою кришкою та PERC з технологією Half-cut

Великий розмір: комірка 182 мм × 91 мм, монокристалічна

400 Вт / 405 Вт

410 Вт / 415 Вт / 420 Вт



Технологія напіврозрізаних елементів може зменшити внутрішню втрату потужності та підвищити загальну потужність компонентів. Чудове розсіювання тепла запобігає утворенню гарячих плям.



10BB Оптимізована кількість і ширина основних ліній воріт, максимізація області отримання світла компонентів і зниження енергоспоживання компонентів



Розроблено для систем високої напруги до 1500 В постійного струму, збільшуючи довжину ряду сонячних систем і заощаджуючи витрати на BOS



Весь модуль сертифікований на стійкість до екстремальних вітрових (2400 Па) і снігових навантажень (5400 Па)



Усі модулі сортується та упаковуються за силою струму, що зменшує втрати на неузгодженість і максимізує продуктивність системи.

**12 років**  
продуктів

**25 років**  
гарантія на вихідну потужність

**PID**

Стійкий до PID

**5 Вт**

позитивний допуск 0/+5 Вт гарантовано

**ЕЛ**

висока ефективність, стійкість до мікротріщин. Чорна структура заднього листа підвищує надійність, потрібний EL-випробування високого контролю якості.

## Комплексна та першокласна система сертифікації

IEC61215: 2016.IEC61730: 2016 Останні стандарти ISO14001 та ISO45001, що відповідають найвищим міжнародним стандартам Суворий контроль якості



Ефективність модуля  
**21,7%**


Кількість клітин  
**108 (6 × 18)**

вага  
**21,0 кг**

Розміри  
**1724 мм × 1134 мм × 30 мм**

Shanghai Aerospace Automobile Electromechanical Co., Ltd.

 [www.htsolar.com.tr](http://www.htsolar.com.tr)

 Turkey HT Solar Energy Joint Stock Company / Lianyungang ShenZhou New Energy Co., Ltd.

\* Технічні характеристики SoruligM@2022 V3 Plus можуть бути змінені без додаткового повідомлення



## Електричні характеристики

Модуль	HT54-18X				
Максимальна потужність при STC (Pmax)	400B	405B	410B	415B	420B
Напруга відкритого ланцюга (Voc)	37.05B	37.19B	37.33B	37.48B	37.63B
Струм короткого замикання (Isc)	13.83A	13.91A	13.98A	14.06A	14.14A
Оптимальна робоча напруга (Vmp)	31.17B	31.31B	31.44B	31.60B	31.74B
Оптимальний робочий струм (Imp)	12.84A	12.95A	13.05A	13.14A	13.24A
Ефективність модуля	20.4%	20.7%	21,0%	21.2%	21.5%
Толерантність до влади	0 ~ + 5 Вt				
Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму (UL / IEC)				
Максимальний номінал серії запобіжників	25A				
Робоча температура	- 40°C до +85°C				

\* STC: Опромінованість 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура модуля 25, AM=1,5  
Додатковий модуль чорної рами або білої рами відповідно до вимог замовника

## NMOT

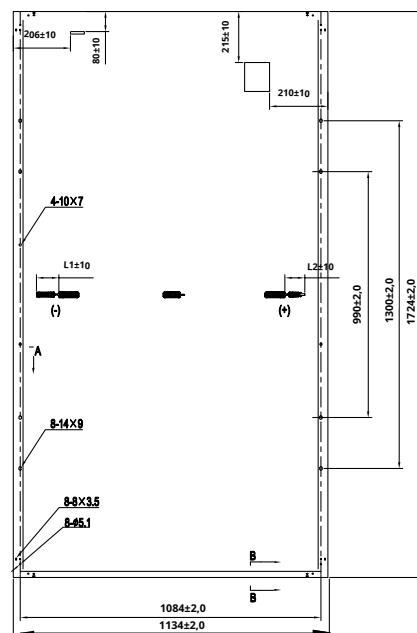
Модуль	HT54-18X				
Максимальна потужність	297 Вт	301 Вт	305 Вт	309 Вт	312 Вт
Напруга відкритого ланцюга (Voc)	35,12 В	35,25 В	35,38 В	35,52 В	35,67 В
Струм короткого замикання (Isc)	11.17A	11.23A	11.28A	11.35A	11.41A
Максимальна напруга живлення (Vmp)	29,55 В	29,68 В	29,80В	29,95 В	30,08 В
Максимальний струм ланцюга (Imp)	10,05A	10,14A	10,23A	10,32A	10,37A
NMOT	45±2°C				

\* NMOT: Опромінованість 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1м/с

## Механічні характеристики

Сонячні елементи	Монокристалічний 182 × 91 мм
Кількість клітин	108 (6 × 18)
Розміри	1724 мм × 1134 мм × 30 мм
вага	21,0 кг
Переднє скло	Загартоване скло з високою пропускну здатністю; товщина; 3,2 мм
рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68
Кабель	4 мм(UL / IEC) довжина; (+) 400 мм (-) 200 мм / довжину можна налаштувати
Роз'єми	MC <sub>4</sub> / MC <sub>4</sub> гумісний
Конфігурація упаковки	36шт / коробка, 936шт / 40'HQ контейнер

## Інженерне креслення



## Температурні характеристики

Температурний коефіцієнт Pmax	- 0,326%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	- 0,258%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	+ 0,051%/°C

## Гарантія

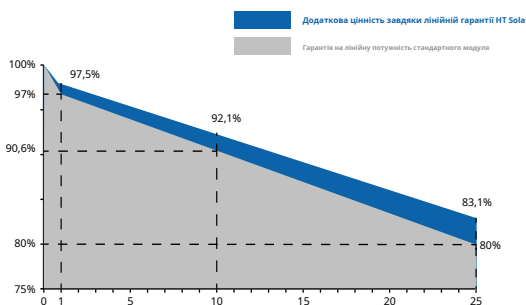
### 12 - років

гарантія на товар

### 25- років

гарантія на вихідну потужність

Конкретна інформація стосується гарантії якості продукції



Переробка модуля повинна здійснюватися професійними установами в кінці життєвого циклу модуля

## IV Криві

