

TD480-TM10-120

Монокристалічна сонячна панель

22.27 %

Ефективність
панелі

12
років

Гарантія
на продукт

480 Вт

Потужність панелі

N-Type

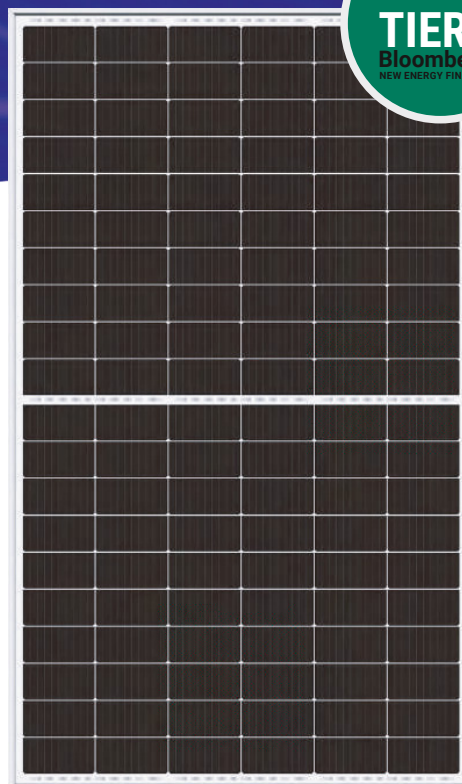
Комірки

25
років

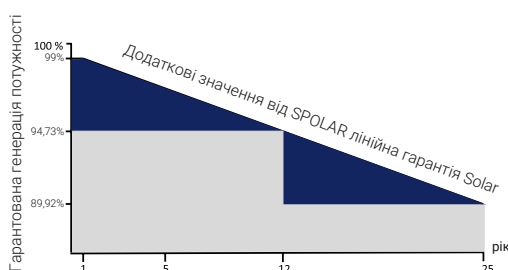
Гарантія
на збереження
89% генерації

TOPCon

Технологія



Гарантія на показник продуктивності



■ Гарантія лінійної продуктивності
■ Стандартна гарантія продуктивності



Висока ефективність

Вища ефективність перетворення електроенергії та нижчий температурний коефіцієнт від удосконаленої технології тунельно-оксидних пасивованих контактів (TOPCon).



Антиблікове покриття

Коефіцієнт відбиття менше 20% з мінімальним відблиском.



Робота в умовах низького освітлення

Удосконалена текстура скла та осередків забезпечує високу продуктивність панелі в умовах слабкого світла.



Стійкість до суворих погодних умов

Сертифіковано на стійкість до: вітрового навантаження (2400 Па), снігового навантаження та ударів граду (5400 Па).



Стійкість до екстремальних умов, умов навколишнього середовища

Гарніпоказники захисту від PID, аміаку та соляного туману, сертифіковані за стандартами 2 PFG 2387/01.18, IEC61716 та IEC61701.



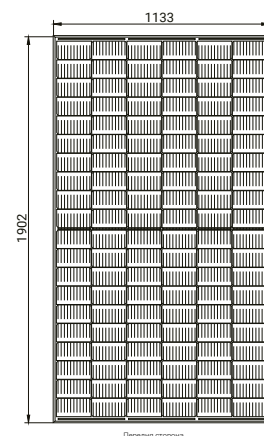
Сонячні панелі



Електричні характеристики за стандартних тестових умов (STC)

Модель	TD480 -TM10 -120	
Потужність сонячної панелі	Вт	480
Напруга при максимальній потужності	В	35,37
Струм при максимальній потужності	А	13,58
Напруга холостого ходу	В	42,71
Струм короткого замикання	А	14,31
ККД	%	22,27

STC: освітленість 1000 Вт/м², вага повітря 1.5, швидкість вітру 0 м/с, температура повітря 25°C

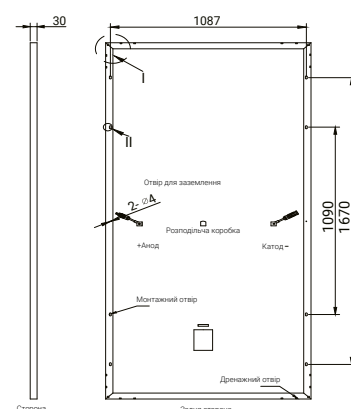


Передня сторона

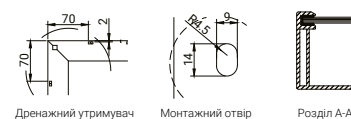
Електричні характеристики за типових умов експлуатації (NOCT)

Номинальна потужність	Вт	361
Напруга при максимальній потужності	В	33,26
Струм при максимальній потужності	А	10,86
Напруга холостого ходу	В	40,56
Струм короткого замикання	А	11,56
Допустиме відхилення потужності	Вт	0~+3
Температурний коефіцієнт потужності	%/°C	-0,3
Температурний коефіцієнт напруги	%/°C	-0,275
Температурний коефіцієнт струму	%/°C	0,045
Максимальна напруга системи	В	1500
Діапазон робочих температур	°C	-40~+85
Номинальна робоча температура (NOCT)	°C	45±2
Максимальний номінальний струм запобіжника	А	25

NOCT: освітленість 1000 Вт/м², вага повітря 1.5, швидкість вітру 1 м/с, температура повітря 20°C



Сторона

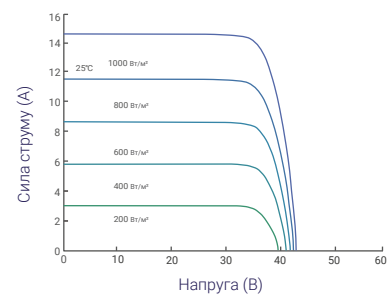


Дренажний утримувач

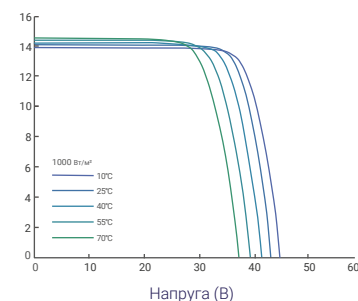
Монтажний отвір

Розділ A-A

Вольт-амперні характеристики панелі в умовах різного освітлення



Вольт-амперні характеристики панелі при різних робочих температурах



Механічні характеристики

Тип комірок	Монокристалічний TOPCon 182x91 мм
Кількість комірок	120 (6x20) шт
Габаритні розміри	1902x1133x30 мм
Вага	23,5 кг
Матеріал рамки	Анодований алюміній
Переднє скло	3,2 мм; закаленне скло, з низьким вмістом феррума "High Transmission"
Розподільна коробка	IP 68
Кабель підключення	1x4,00мм ² , довжина: 300 мм або регульована
Конектор	MC4 сумісний
Допустиме снігове навантаження	5400 Па
Допустиме вітрове навантаження	2400 Па
Пакування	37 шт на палету / 888 шт на 40'HQ