Сонячні панелі

TADIRAN

TD630-TM10-132BD

Монокристалічна сонячна панель

TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

23.30 %
Ефективність панелі

12 років
Гарантія на продукт

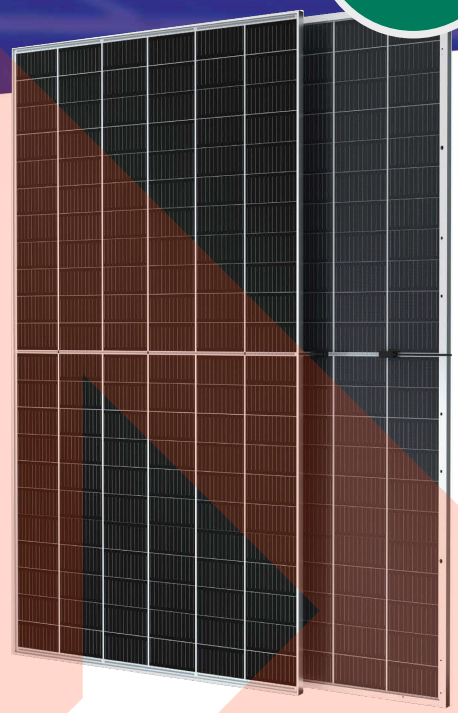
630 Вт
Потужність панелі

Bifacial
Двосторонні

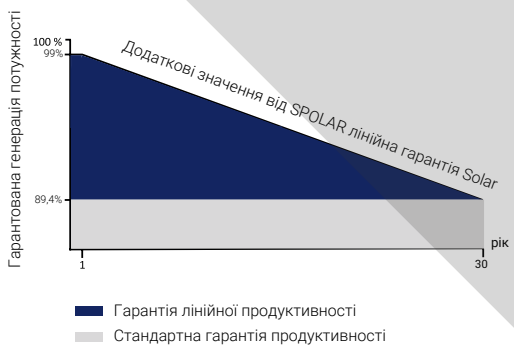
N-Type
Комірки

TOPCon
Технологія

30 років
Гарантія на збереження 88% генерації



Гарантія на показник 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
Гарнпоказники захисту від PID, аміаку та сольового туману, сертифікованіза стандартами 2 PfG 2387/01.18, IEC61716 та IEC61701.

Сонячні панелі

TADIRAN

Електричні характеристики за стандартних тестових умов (STC)

Модель		TD630-TM10-132BD
Потужність сонячної панелі	Вт	630
Напруга при максимальній потужності	В	40,70
Струм при максимальній потужності	А	15,48
Напруга холостого ходу	В	48,90
Струм короткого замикання	А	16,18
ККД	%	23,30

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

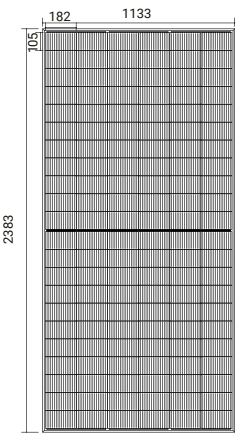
Електричні характеристики за 10% двостороннім коефіцієнтом посилення (BNPI)

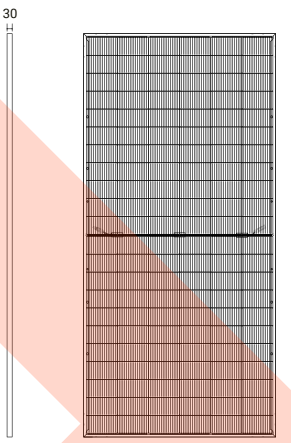
Номінальна потужність	Вт		695		
Напруга при максимальній потужності	В		40,70		
Струм при максимальній потужності	А		17,08		
Напруга холостого ходу	В		48,90		
Струм короткого замикання	А		17,85		
Допустиме відхилення потужності	Вт	0~+3	Максимальна напруга системи	В	1500
Температурний коефіцієнт потужності	%/°C	-0,3	Діапазон робочих температур	°C	-40~+85
Температурний коефіцієнт напруги	%/°C	-0,275	Номінальна робоча температура (NOCT)	°C	45±2
Температурний коефіцієнт струму	%/°C	0,045	Максимальний номінальний струм запобіжника	А	35

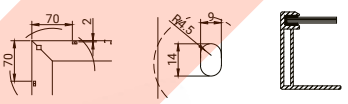
BNPI: освітленість 1000 Вт/м2(спереду), 135 Вт/м² (ззаду) ,температура комірки 25°C, AM=1,5

Механічні характеристики

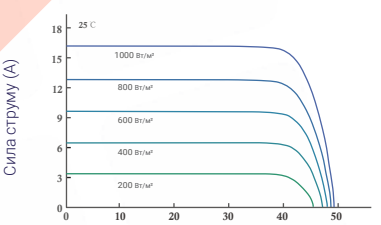
Тип комірок	Монокристалічний TOPCon 182x105 мм
Кількість комірок	132 (6x22) шт
Габаритні розміри	2383×1133×30 мм
Вага	33,7 кг
Матеріал рамки	Анодований алюміній
Переднє скло	Подвійне скло 2,0 мм; термозміцнене скло
Розподільна коробка	IP 68
Кабель підключення	1×4,00мм² , довжина: 1200 мм або регульована
Конектор	MC4 сумісний
Допустиме снігове навантаження	5400 Па
Допустиме вітрове навантаження	2400 Па
Пакування	37 шт на палету / 740 шт на 40'HQ







Вольт-амперні характеристики панелі в умовах різного освітлення



Вольт-амперні характеристики панелі при різних робочих температурах

