

PHANTOM

swiss solar

132-TCA BIFACIAL SINGLE GLASS

540 BT | ККД до 22.74%

▶ TOPCon ADVANCE TECHNOLOGY

Архітектура елементів нового покоління з покращеною пасивацією для більшої потужності, зниженого LID і PID та стабільної роботи при високих температурах і низькому освітленні.

▶ DuraGlass™

Надміцне загартоване скло з передовим антивідблисковим покриттям забезпечує максимальну прозорість, ударостійкість і довготривалу експлуатацію в екстремальних кліматичних умовах.

▶ Phantom Design

Глибоко чорні елементи з елегантною чорною рамкою створюють сучасний преміальний вигляд, який ідеально інтегрується в архітектурні проекти.

▶ AluForce™ Чорна Рама

До +32% вища міцність рамки при фронтальних і бокових навантаженнях.



ПОВНА СЕРТИФІКАЦІЯ СИСТЕМИ ТА ПРОДУКТУ



*Зображення наведені лише для ілюстрації. У зв'язку з постійним удосконаленням продукції фактичний вигляд виробу може відрізнятися.

до
22.74%
максимальний ККД

0~3
допуск по
потужності

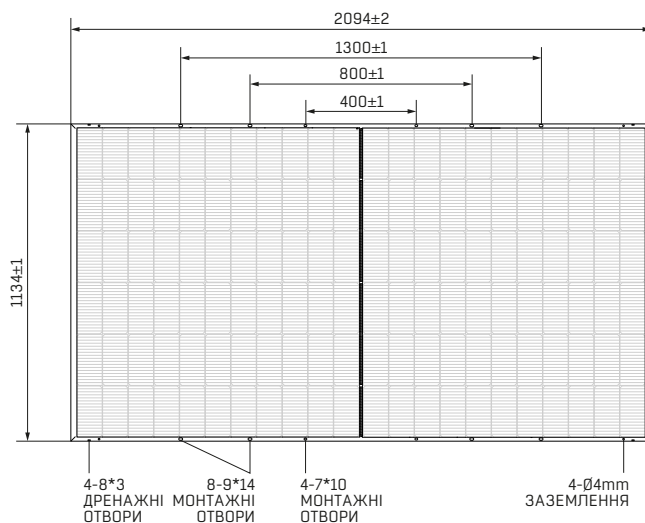
<1%
деградація потужності
в перший рік

0.35%
деградація потужності
у 2-30 роки

N-TYPE CELL
нижча робоча
температура

МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Сонячні елементи	N-типе монокристалічні
Кількість елементів	132 (6x22)
Габаритні розміри	2094x 1134 x 30 мм
Маса	25.3 кг
Переднє та заднє скло	2.0 мм загартоване скло
Frame	Алюмінієвий сплав (анодований)
Розподільча коробка	IP68, 3 байпасні діоди
Вихідні кабелі	4.0 мм ² , 250 мм (+) / 350 мм (-) Довжина – опційно
Роз'єми	Сумісні з MC4
Механічне навантаження	Фронтальне 6200 Па / Тильне 4200 Па



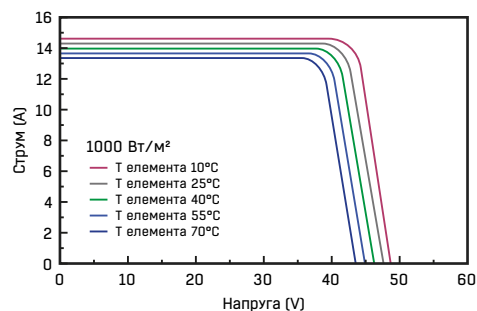
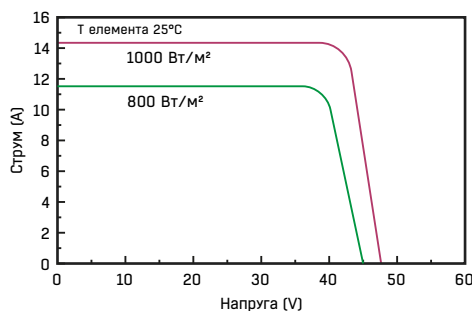
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ

КЛАС ПОТУЖНОСТІ	PH132-TCA-530		PH132-TCA-535		PH132-TCA-540	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Pmax)	530W	399W	535W	403W	540W	407W
Напруга холостого ходу (Voc)	47.41V	45.05V	47.60V	45.21V	47.78V	45.36V
Струм короткого замикання (Isc)	14.28A	11.52A	14.35A	11.58A	14.42A	11.64A
Напруга при макс. потужності (Vmpp)	39.70V	36.61V	39.87V	36.77V	40.03V	36.93V
Струм при макс. потужності (Impp)	13.35A	10.90A	13.42A	10.96A	13.49A	11.02V
ККД модуля (%)	22.32%		22.53%		22.74%	

STC: Іррадіація 1000 Вт/м², температура елемента 25°C, AM1.5G | NOCT: Іррадіація 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с, AM1.5G

ПАРАМЕТРИ ПАКУВАННЯ

Контейнер	40'HQ
Модулів на палеті	36
Палет у контейнері	22
Модулів у контейнері	792



РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робоча температура модуля	-40°C to +85°C
Максимальна напруга системи	1500 DC (IEC)
Максимальний струм запобіжника	30A
Допуск по потужності	0/+5W

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна робоча температура елемента	45±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.29%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	+0.045%/°C