

PHANTOM

swiss solar

144-TCA BIFACIAL DOUBLEGLASS

605BT | ККД до **25.98%**

▶ 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
25.98%
максимальний ККД

0~3
допуск по
потужності

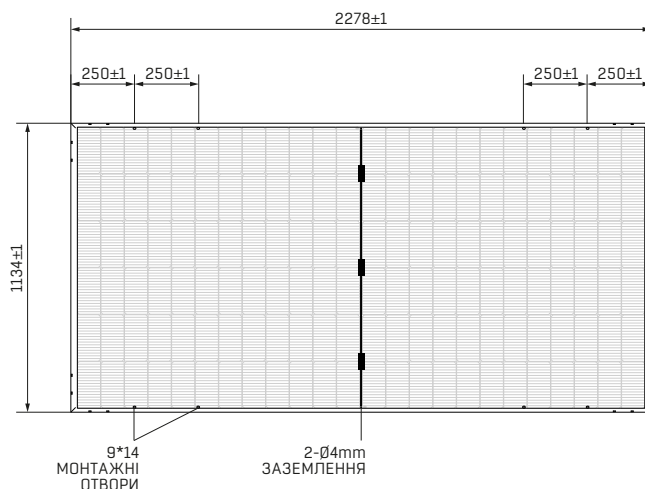
<1%
деградація потужності
в перший рік

0.35%
деградація потужності
у 2-30 роки

N-TYPE CELL
нижча робоча
температура

МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Сонячні елементи	N-типе монокристалічні
Кількість елементів	144 (12x12)
Габаритні розміри	2278 x 1134 x 30 мм
Маса	31.5 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 , 300 мм (+) / 300 мм (-) Довжина – опційно
Роз'єми	Сумісні з MC4
Механічне навантаження	Фронтальне 6200 Па / Тильне 4200 Па



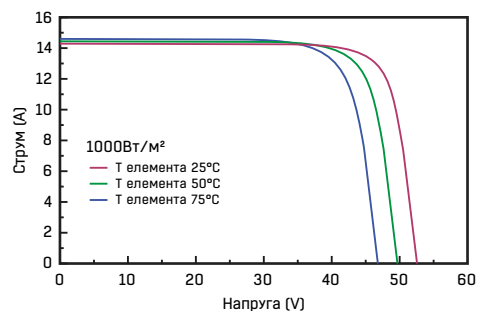
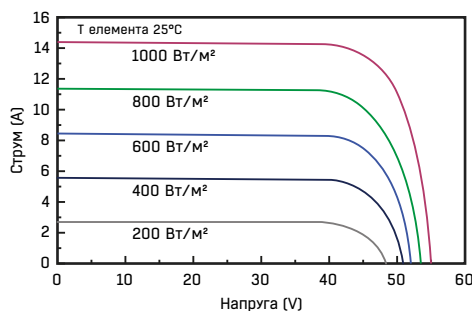
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ

КЛАС ПОТУЖНОСТІ	PH144-TCA-600		PH144-TCA-605	
	STC	BNPI	STC	BNPI
Максимальна потужність (Pmax)	600W	665W	605W	671W
Напруга холостого ходу (Voc)	52.93±3%	53.09±3%	53.00±3%	53.16±3%
Струм короткого замикання (Isc)	14.17±3%	15.66±3%	14.27±3%	15.77±3%
Напруга при макс. потужності (Vmpp)	44.99V	45.13V	45.05V	45.19V
Струм при макс. потужності (Impp)	13.34A	14.74A	13.43A	14.84A
ККД модуля (%)	23.23%	25.75%	23.42%	25.98%

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	37
Палет у контейнері	20
Модулів у контейнері	740



РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робоча температура модуля	-40°C to +85°C
Максимальна напруга системи	1500 DC (IEC)
Максимальний струм запобіжника	25A
Допуск по потужності	0/+5W

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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