

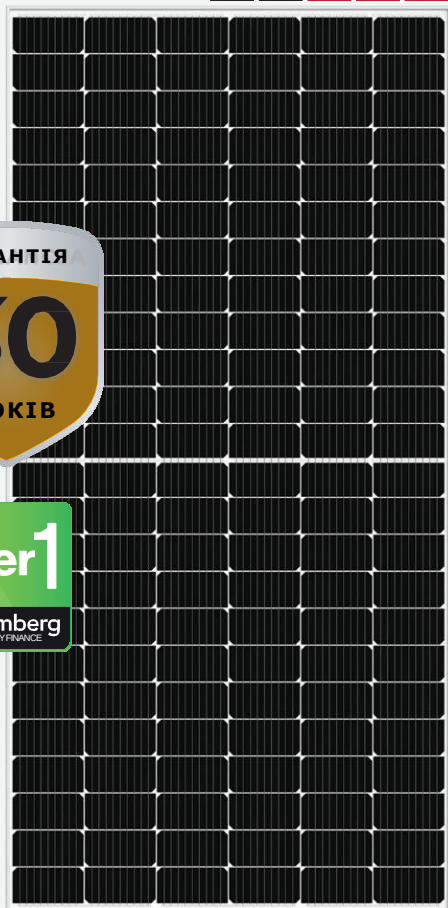


TWIN SILVER M 10TH GEN **HIEFF**

530-550 Вт 182.00 мм

SILVER FRAME SPXXX-144M10

HIEFF



РЕВОЛЮЦІЙНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДО 21,29%

Технологія **HIEFFICIENCY** - це гарантія найвищої ефективності та потужності, а також зниження витрат на BOS

ІННОВАЦІЙНІ СОНЯЧНІ БАТАРЕЇ SUNPRO TWIN CELLS

SUNPRO TWIN поєднує в собі революційну лазерну сепарацію клітин з конструкцією на основі до 10 шин

ВІДМІННА ПРОДУКТИВНІСТЬ В НЕСПРИЯТЛИВИХ УМОВАХ

Видатна продуктивність в умовах недостатнього сонячного освітлення та екстремальних температур

НАДЗВИЧАЙНА ДОВГОВІЧНІСТЬ

Стійкість до ураганного вітру (2400 Па) і дуже високим сніговим навантаженням (5400 Па)

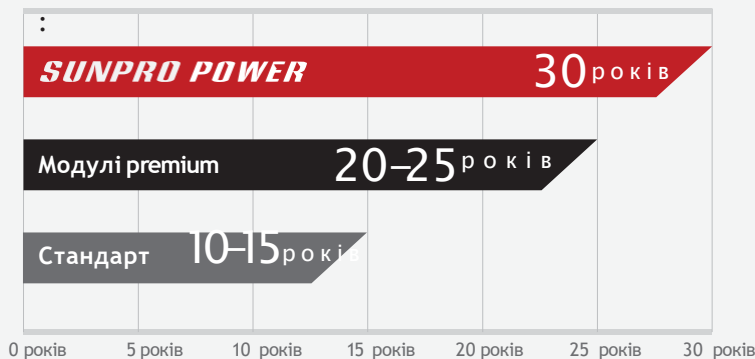
СЕРТИФІКОВАНИЙ ОПІР

Сертифікати, що підтверджують стійкість до впливу солі, піску, аміаку та несприятливого впливу PID і LID

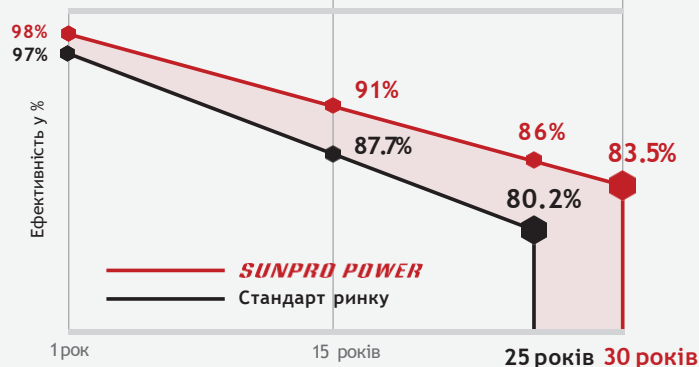
ПОЗИТИВНИЙ ДОПУСК ПО ПОТУЖНОСТІ

Допуск по потужності від 0 до +3 % дозволяє отримати додатковий прибуток з точки зору ефективності

ГАРАНТІЯ НА ПРОДУКТ : 30 РОКІВ
SUNPRO POWER В ПОРІВНЯННІ ДО ІНШИХ МОДУЛІВ



ГАРАНТІЯ ЛІНІЙНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ:
15 РОКІВ: 91% 30 РОКІВ: 83.5%



СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРОДУКТУ (STC)

КОД МОДУЛЯ : SPXXX-144M10

Максимальна потужність	P_{MPP}	530 Вт	535 Вт	540 Вт	545 Вт	550 Вт
Максимальна напруга живлення	U_{MPP}	41,39 V	41,54 V	41,69 V	41,83 V	41,96 V
Максимальний струм	I_{MPP}	12,81 A	12,88 A	12,96 A	13,06 A	13,11 A
Напруга холостого ходу	U_{OC}	49,26 V	49,42 V	49,58 V	49,74 V	49,90 V
Струм короткого замикання	I_{SC}	13,69 A	13,76 A	13,84 A	13,92 A	14,00 A
ККД модуля	η	20,51 %	20,70 %	20,89 %	21,09 %	21,29 %
Макс. напруга в системі	U_{SYS}	DC 1500 V (TÜV) / DC 1000 V (TÜV)				
Максимальний струм запобіжника	I_{FUSE}	25 A				

Електричні характеристики за стандартних умов випробувань (STC: AM=1,5; 1000 Вт/м2; температура комірки 25 °C)

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ NMOT

Макс. номінальна потужність		530	535	540	545	550
Макс. потужність (NMOT)	P_{MPP}	429,9 Вт	434,6 Вт	439,0 Вт	442,8 Вт	446,8 Вт
Макс. напруга живлення	U_{MPP}	41,7V	41,9V	42,0 V	42,1V	42,3 V
Макс. сила струму	I_{MPP}	10,30 A	10,38 A	10,45 A	10,51 A	10,57 A
Напруга холостого ходу	U_{OC}	49,5 V	49,6 V	49,8 V	49,9 V	50,1V
Струм короткого замикання	I_{SC}	10,93 A	10,99 A	11,05 A	11,12 A	11,18 A

Електричні характеристики за стандартних умов випробувань (NMOT: AM=1,5; 800 Вт/м2; температура навколишнього середовища 20 °C, швидкість вітру 1 м/с)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри	2279 x 1134 x 35 мм
Вага	29,0 кг
Скло	3,2 мм, антивідблиск, з покриттям і термічним зміцненням (ARC)
Вихідний кабель	Довжина: 130 см Переріз: 4 мм2
З'єднання і роз'єм підключення	Сумісність з MC4, IP68
Тип комірки	Монокристалічний (10BB), 182 x 91 мм
Кількість комірок	144 послідовно з'єднані комірки
Кути рами	Механічно затиснуті
Рамка	Анодований алюміній
Байпасні діоди	3 шт.

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

$I_{SC} (T_K I_{SC})$	0,05 %/°C	$V_{OC} (T_K V_{OC})$	-0,29 %/°C
$P_{MPP} (T_K P_{MPP})$	-0,34 %/°C	NMOT	+44 ± 2 °C
Робоча температура	від -45 до +85 °C		

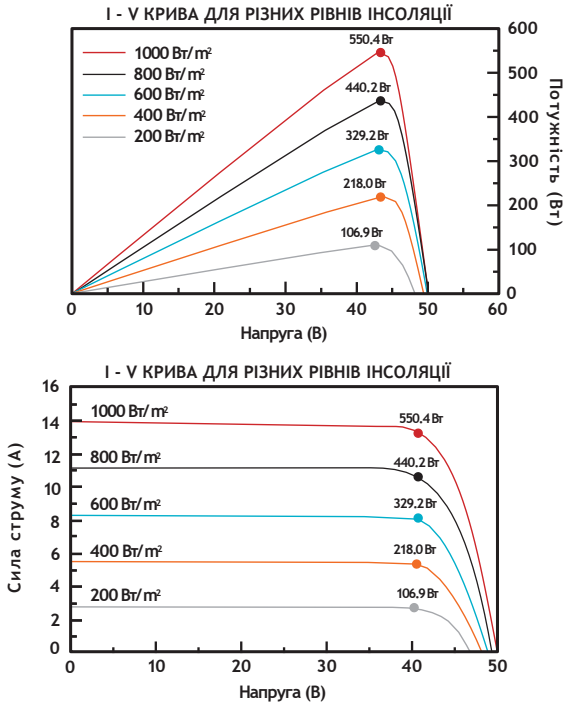
ТЕСТИ, СЕРТИФІКАТИ, ГАРАНТІЇ

Стандартні тести	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701IEC 62716, клас використання «А», клас захисту «II», LID <3DIN EN 60068-2-68, PPP 58042B
Вогнестійкість	UL type „A” , IEC class „C”
Системні сертифікати	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Сертифікація продукції	CE, ВТЕЕЕ, INMETRO
Максимальне вітрове та снігове навантаження	Вітер: 2400 Па Сніг: 5400 Па
Допуск по потужності	від 0 до +3%
Розподільна коробка	IP68
Гарантія	30-річна гарантія на продукцію*.30-річна гарантія на потужність (83,50 %)*.

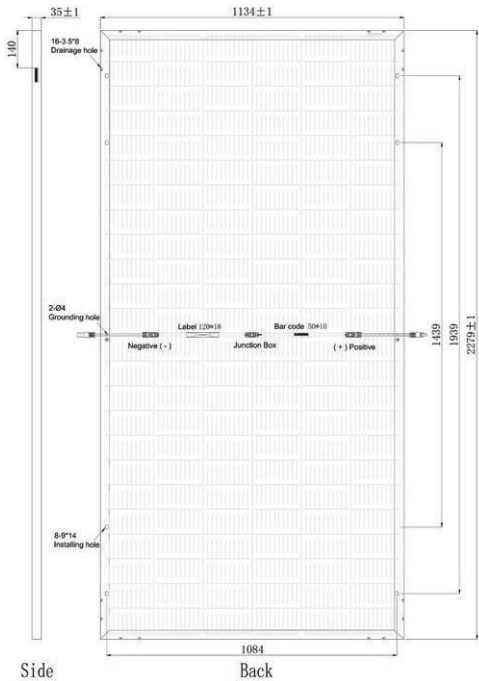
КОНФІГУРАЦІЯ ПАКУВАННЯ

Контейнер	40'HQ	Шт. На палеті	62
Палет в контейнері	10	Шт. В контейнері	620

КРИВІ СТРУМ-НАПРУГА (I - V)



РОЗМІРИ ТА КОНСТРУКЦІЯ



У зв'язку з постійним вдосконаленням продукції, компанія SUNPRO резервує за собою право вносити зміни в технічний паспорт без попереднього повідомлення.