

TIER 1

BloombergNEF



ISO 9001 ISO 14001 SA8000
ISO45001 OHSAS 18001

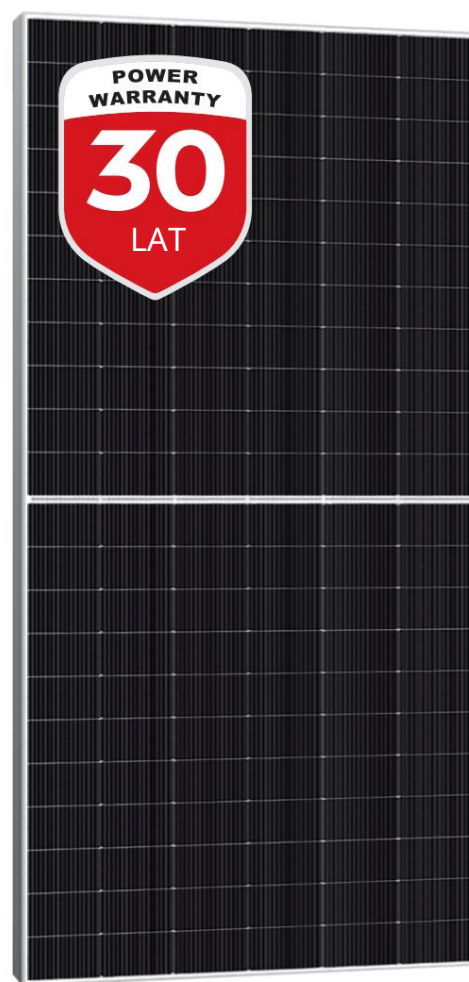


M10 TOPCON BI-FACIAL

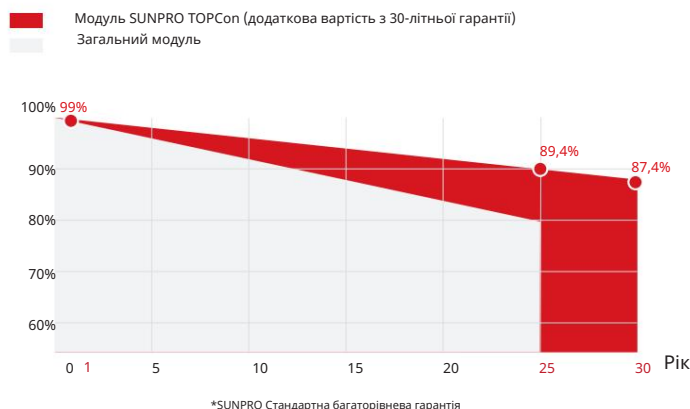
SPDG xxx N132RX10

555 ~ 590 W

- Подвійне скло
- Срібна рамка
- Біла сітка



30-літня гарантія якості | 30-літня гарантія на потужність*



ГАРАНТІЯ

Гарантія лінійної вихідної потужності
25 років: 89,4% вихідної потужності
30 років: 87,4% вихідної потужності



МАКС. НАВАНТАЖЕННЯ

Навантаження снігом 5400Па
Навантаження вітром 2400Па



ОПІР PID

Позитивний допуск потужності 0~+3%.
Імовірність ослаблення явища PID вища завдяки технології виробництва акумуляторів, оптимізації і контролю якості матеріалів



ДОСЛІДЖЕННЯ І ВИРОБНИЦТВО

Розширена виробнича лінія. Двосторонність >80%, ефективно покращує вироблення електроенергії. Провідний процес розрізання сонячних елементів і конструкція кількох шин з технологією SUNPRO.



ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ

TypN, компоненти мають вищу надійність і знижують затухання через LID/LETID. Ефективність може досягати 22,83%. Чудова продуктивність при слабкому освітленні. Вища вихідна потужність в умовах туману, хмарності тощо.

Електричне параметри за стандартних умов випробувань (STC:AM=1,5, 1000Вт/м², температура комірок 25 °C)

Тип	555 Вт	560 Вт	565 Вт	570 Вт	575 Вт	580 Вт	585 Вт	590 Вт
Максимальна потужність (Pmax)	555	560	565	570	575	580	585	590
Максимальна напруга живлення (Vmp)	39.26	39,44	39,65	39,84	40.05	40.23	40.41	40,58
Максимальний струм потужності (Imp)	14.14	14.20	14.25	14.31	14.36	14.42	14.48	14.54
Напруга холостого ходу (Voc)	47.16	47,27	47,39	47,51	47,63	47,74	47,86	47,98
Струм короткого замикання (Isc)	14,94	15.02	15.10	15.18	15.25	15.33	15.40	15.48
ККД модулю (%)	21.48	21.67	21.86	22.06	22.25	22.44	22.64	22.83
Максимальна напруга системи	DC 1500 V (TÜV, UL)							
Максимальний номінал серії запобіжників	30A							

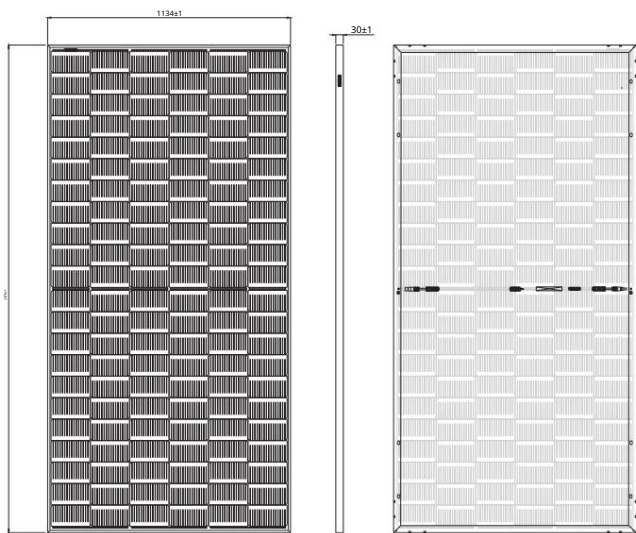
Електрична характеристика з посиленням потужності задньої сторони 15%

Фронтальна потужність Pmax/W	555 Вт	560 Вт	565 Вт	570 Вт	575 Вт	580 Вт	585 Вт	590 Вт
Загальна потужність Pmax/W	638,25	644,00	649,75	655,50	661,25	667,00	672,75	678,50
Vmp/V (загалом)	39.26	39,44	39,65	39,84	40.05	40.23	40.41	40,58
Imp/A (загалом)	16.26	16.33	16.39	16.45	16.51	16.58	16.65	16.72
Voc/V (загалом)	47.16	47,27	47,39	47,51	47,63	47,74	47,86	47,98
Isc/A (загалом)	17.18	17.27	17.37	17.46	17.54	17.63	17.71	17.80

Електричне параметри за умов випробувань NMOT (опромінювання 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, AM 1,5, швидкість вітру 1 м/с)

Тип	555 Вт	560 Вт	565 Вт	570 Вт	575 Вт	580 Вт	585 Вт	590 Вт
Максимальна потужність (Pmax)	417,7	421,70	425,5	429,7	433,8	437,7	441,7	455,7
Максимальна напруга живлення (Vmp)	36,8	36,9	37,0	37,2	37,3	37,4	37,6	37,8
Максимальний струм потужності (Imp)	11.36	11.43	11.49	11.56	11.61	11,69	11,74	11.81
Напруга холостого ходу (Voc)	44,5	44,6	44,7	44,9	45,0	45,1	45,2	45,4
Струм короткого замикання (Isc)	12.04	12.10	12.16	12.23	12.28	12.35	12.40	12.47

ВИМІРИ І КОНСТРУКЦІЯ



Механічне дане

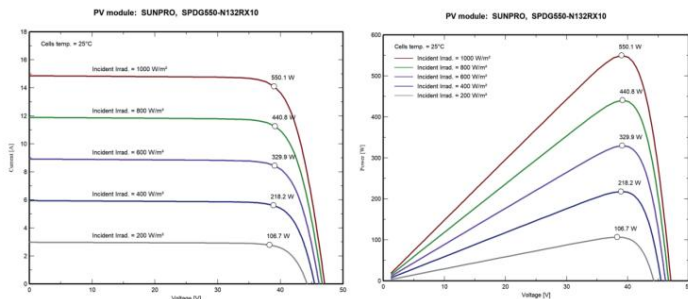
Виміри	2278 x 1134 x 30 mm
Вага	32 кг
Скло	(П)Ультразпрозоре, тиснене, двохшарове, скло товщиною 2,0 мм (З)Напівзагартоване скло з білою сіткою товщиною 2,0 мм
Вихідні кабелі	4мм², симетричні довжиною 1300мм
Роз'єми	Сумісні з MC4IP68
Тип комірки	Монокристалічна N типу, 182,2x99,5мм
Кількість комірок	132 комірки (напівкомірки)

Температурна характеристика

Конфігурація упаковки

Темп. коеф. Isc (TKIsc)	0,046%/ °C	Контейнер	HQ40'
Темп. коеф. Voc (TKVoc)	-0,25%/ °C	Шт. на палеті	36
Темп. коеф. (TKPmax)	-0,30%/ °C	Палет в контейнері	20
Робоча температура	-40~+85 °C	Шт. в контейнері	720
Нормальна температура робочої комірки	45±2 °C		

IV ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИ РІЗНОМУ ОПРОМІНЮВАННІ



Тести, сертифікати і гарантії

Стандартні тести	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042
Системні сертифікати	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Сертифікати	TÜV, CE, WEEE
Тести екстремальних навантажень вітром і снігом	Wytrzymuje ekstremalne obciążenia wiatrem (2400 Pascal) i śniegiem (5400 Pascal)
Допуск потужності	0~+3%
Розподільна коробка	IP68
Гарантії	30 років гарантії на продукт і 30 років на 87,4% потужності*

*Гарантія на продукт діє виключно на території Польщі та України