

HY-DH132N11

600-630 Вт

23.3%

Ефективність

N-тип

Двостороння & Подвійне скло

132 Комірок

Технологія напівкомірок



Передова технологія

Базується на N-типі комірок і технологічній платформі 210R; передовий дизайн і виробничий процес; провідна в галузі надійність та ефективність масового виробництва.



Висока потужність

Двосторонність надає вищу потужність, нижчий температурний коефіцієнт і кращу роботу при слабкому освітленні; тобто маємо підвищену потужність і нижчу LCOE.



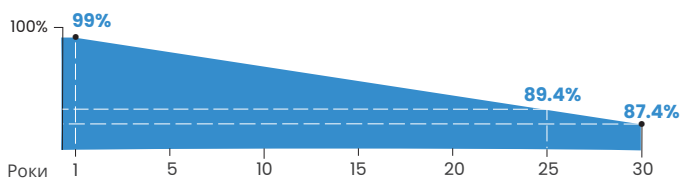
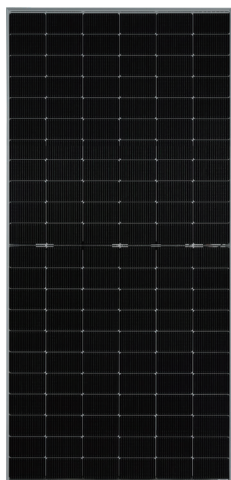
Довгострокова надійність

Не схильний до LID, LeTID і зниженого PID-деградування; снігове навантаження - 5400 Па, вітрове - 2400 Па, стійкість до граду 35 мм при ударі 27,2 м/с.



Суворий контроль якості

Міцна конструкція виробу; сувора система контролю якості; гарантоване післяпродажне обслуговування для забезпечення довгострокової надійності.



Гарантія на продуктивність сонячних панелей Runergy

• Деградація в перший рік **<1%**, щорічна деградація **<0.4%**



12-річна гарантія на продукцію



30-річна лінійна гарантія на потужність

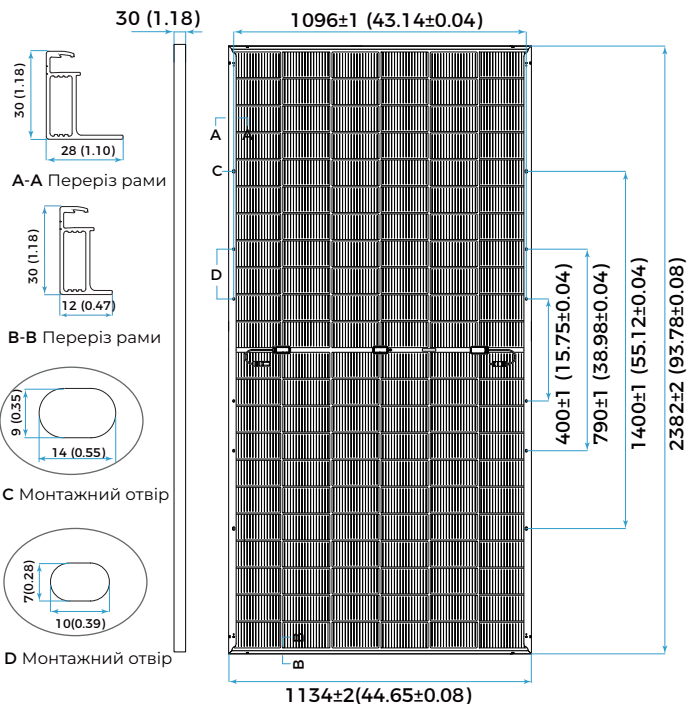


Механічні параметри

Батарея	Монокристал. модуль N-типу 182×210 мм
Кількість комірок	132 (6 x 22)
Габарити	2382 × 1134 × 30 мм (93,78 × 44,65 × 1,18 дюйм.)
Вага	32,4 кг (71,43 фунта)
Клемна коробка	Клас захисту - IP68 (3 байпасні діоди)
Вихідний кабель	4 мм ² (IEC), 12 AWG (UL) ; +400 / -200 мм (+15,75 / -7,87") або за індив. замовленням
Роз'єм	RY01 або аналог
Переднє скло	2,0 мм загартоване скло з AR-покриттям
Заднє скло	2,0 мм термозміцнене (загартоване) скло
Рамка	Сріблястий анодований алюміній
Контейнер	36 шт./піддон, 720 шт./40' HQ (глобальний ринок), 576 шт./40' HQ (США)

Робочі параметри

Макс. Напруга системи	1500 В постійного струму (DC) (IEC/UL)
Робоча температура	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
Макс. номінал запобіж.	35A
Тильне макс. навантаж.	5400/2400 Па (112/50 фунт/фут ²)
Двосторонність	80%±5%
Випробування на град	35 мм (27,2 м/с)
Вогнестійкість	IEC Class A / UL Type 29



Електричні характер. (STC)

Умови тестування: 1000 Вт/м², 25°C, AM 1.5. Похибка Pmax: ±3%

Макс. потужність при STC (Pmax/Вт)	630	625	620	615	610	605	600
Допустиме відхилення потуж. (Вт)	0 ~ +5						
Оптим. робоча напруга (Vmp/В)	41.89	41.62	41.34	41.06	40.78	40.50	40.22
Оптим. робочий струм (Imp/А)	15.04	15.02	15.00	14.98	14.96	14.94	14.92
Напруга холостого ходу (Voc/В)	49.31	49.11	48.91	48.71	48.51	48.31	48.11
Струм короткого замикання (Isc/А)	15.96	15.93	15.90	15.87	15.84	15.81	15.78
Ефективність модуля (ККД)	23.3%	23.1%	23.0%	22.8%	22.6%	22.4%	22.2%

Електричні характер. (BNPI)

Умови тестування: 1000/135 Вт/м² (фронт/тильна), 25°C, AM 1.5.

Макс. потужність при BNPI (Pmax/Вт)	693	688	683	677	671	666	660
Оптим. робоча напруга (Vmp/В)	41.89	41.62	41.34	41.06	40.78	40.50	40.22
Оптим. робочий струм (Imp/А)	16.55	16.53	16.51	16.49	16.46	16.44	16.42
Напруга холостого ходу (Voc/В)	49.43	49.23	49.03	48.83	48.63	48.43	48.23
Струм короткого замикання (Isc/А)	17.59	17.56	17.53	17.49	17.46	17.43	17.40

Тильний приріст потужності (від 615 Вт фронт)

Тильний приріст потужності	5%	15%	25%
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	646	707	769
Оптим. робоча напруга (Vmp/В)	41.06	41.16	41.16
Оптим. робочий струм (Imp/А)	15.73	17.18	18.68
Напруга холостого ходу (Voc/В)	48.71	48.81	48.81
Струм короткого замикання (Isc/А)	16.66	18.21	19.79
Ефективність модуля (ККД)	23.9%	26.2%	28.5%

Температурні параметри

Номінальна температура модуля	42 ± 2 °C
Номінальна температура комірки	45 ± 2 °C
Температурний коефіцієнт (Pmax)	-0.29%/°C
Температурний коефіцієнт (Voc)	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт (Isc)	0.045%/°C

