

RUNERGY

TIER 1

HY-DH96N11

Transparent

440-460 Вт

23.0%

Максимальна ефективність

N-Type

Двостороння панель із подвійним склом

96 Комірок

Напівкоміркова технологія



Провідна технологія

Панель на базі n-type елементів і платформи 210R поєднує сучасний дизайн, передові технології та високу надійність із ефективним виробництвом.



Висока потужність

Двосторонні панелі з високою потужністю, кращою роботою при низькому світлі та прозорими проміжками для світла під панеллю (можливе налаштування проміжків для більшої потужності).



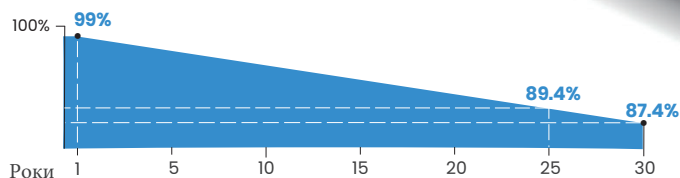
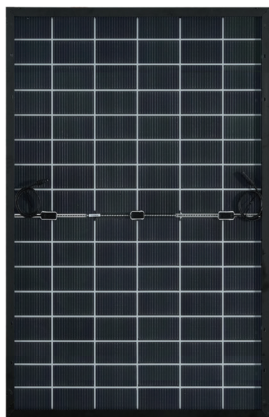
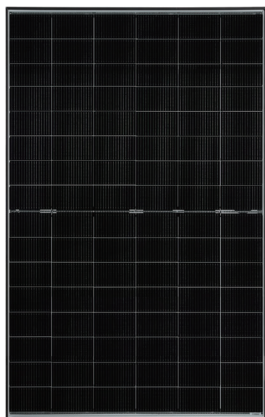
Довгострокова надійність

Стійкі до LID, LeTID та зниженої деградації від PID, витримують навантаження снігом до 5400Па, вітром до 2400Па та град до 35мм при ударі зі швидкістю 27,2м/с.



Контроль якості

Міцна конструкція; суворий контроль якості; гарантоване післяпродажне обслуговування для довготривалої надійності.



Гарантія продуктивності панелей Runergy N-Type Dual Glass

• втрати потужності 1-го року - **<1%**, щорічні втрати потужності - **<0.4%**



25-річна гарантія на продукцію



30-річна лінійна гарантія потужності

IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



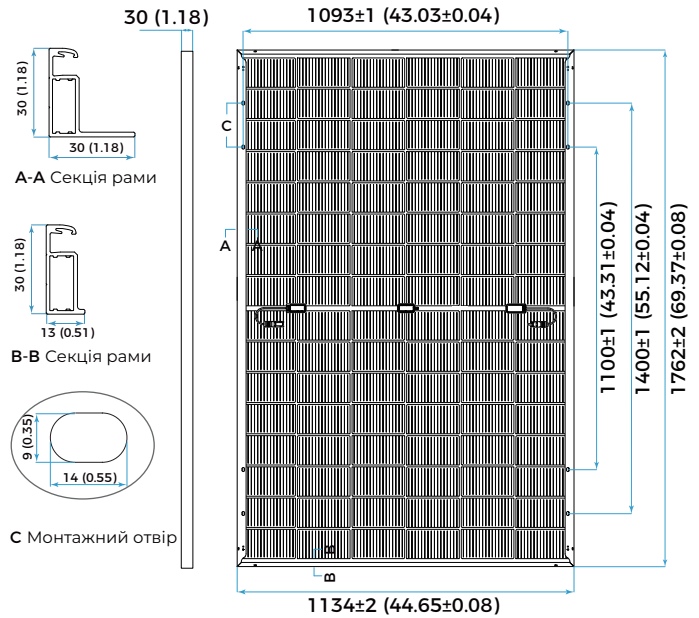
www.runergy.com
sales-inform@runergy.com

Механічні параметри

Комірка	Моно N-Type 182*210 мм
К-сть комірок	96 (6 × 16)
Розміри	1762 × 1134 × 30 мм (69.37 × 44.65 × 1.18 д)
Вага	25 кг (55.12 фунтів)
Коробка з'єднань	Ступінь захисту IP68 (3 обхідні діоди)
Вихідний кабель	4 мм² (IEC), 12 AWG (UL); ±1200 мм (47,24 дюйма) або на замов.
Роз'єм	MC4-EVO2 або аналог
Переднє скло	2 мм термозміцн. скло з AR-покриттям
Заднє скло	2 мм термозміцнене скло
Рама	Алюміній з чорним анодуванням
Контейнер	36 шт./піддон, 936 шт./40' HQ (для глоб. доставки), 756 шт./40' HQ (для США)

Параметри роботи

Макс. напруга системи	Постійна напруга - 1500 В (IEC/UL)
Температура експлуатації	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
Макс. струм запобіжника	35 А
Макс. навант. (перед/зад)	5400 Па (112lb/ft ²) / 2400 Па (50lb/ft ²)
Двосторонність	80% ± 5%
Градостійкість	35мм, 27,2м/с
Стійкість до вогню	Клас - IEC A / Тип - UL 29



Електричні характеристики – STC

Інсоляція - 1000Вт/м²; температура комірки - 25°C; AM - 1,5; похибка вимірювання P_{max} - ±3%

Макс. потужність (STC, Вт)	460	455	450	445	440
Допуск потужності (Вт)			0 ~ +5		
Опт. робоча напруга (V _{mp} , В)	29.70	29.57	29.44	29.30	29.16
Опт. робочий струм (I _{mp} , А)	15.49	15.39	15.29	15.19	15.09
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	35.52	35.39	35.26	35.12	34.98
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	16.23	16.15	16.07	15.99	15.91
Ефективність панелі (%)	23.0%	22.8%	22.5%	22.3%	22.0%

Електричні характеристики – BNPI

Інсоляція: передня сторона - 1000Вт/м², задня - 135Вт/м², температура комірки - 25°C, AM - 1,5

Макс. потужність BNPI (Вт)	506	501	496	490	484
Опт. робоча напруга (V _{mp} , В)	29.70	29.57	29.44	29.30	29.16
Опт. робочий струм (I _{mp} , А)	17.05	16.94	16.83	16.72	16.61
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	35.61	35.48	35.35	35.21	35.07
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	17.89	17.80	17.72	17.63	17.54

Приріст потужності (тильна сторона, від 445 Вт)

Приріст потужності (тильна сторона)	5%	15%	25%
Макс. потужність (P _{max} , Вт)	467	512	556
Робоча напруга (V _{mp} /В)	29.30	29.40	29.40
Опт. струм (I _{mp} , А)	15.95	17.41	18.92
Напруга холостого ходу (V _{oc} /В)	35.12	35.22	35.22
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	16.79	18.33	19.93
Ефективність (%)	23.4%	25.6%	27.8%

Температурні характеристики

Номінальна робоча температура (NMOT)	42 ± 2 °C
Номінальна температура комірки (NCOT)	45 ± 2 °C
Темп. коеф. P _{max} (%/°C)	-0.29%/°C
Темп. коеф. V _{oc} (%/°C)	-0.25%/°C
Темп. коеф. I _{sc} (%/°C)	0.045%/°C

