



# STAR Pro SERIES

N-TOPCon  
144-cell MODULE BIFACIAL

## EG-585NT72-HL/BF-DG

### 570~590W

Положительный толеранс от 0 до + 3%

#### Ключевые характеристики



##### Конструкция ячейки SMBB

Ячейки Super Multi Busbar обеспечивают более низкое сопротивление и повышенную отражательную способность шин, что обеспечивает более высокую выходную мощность



##### Низкий уровень деградации

Новейшая технология производства ячеек TOPCon N-типа, снижает деградацию и улучшает температурный коэффициент эффективности, и значительно повышает производительность генерации



##### Высокая надёжность

Строгие внутренние испытания в лаборатории фотоэлектрических систем, методики одобренные CNAS и сертифицированные TUV/VDE



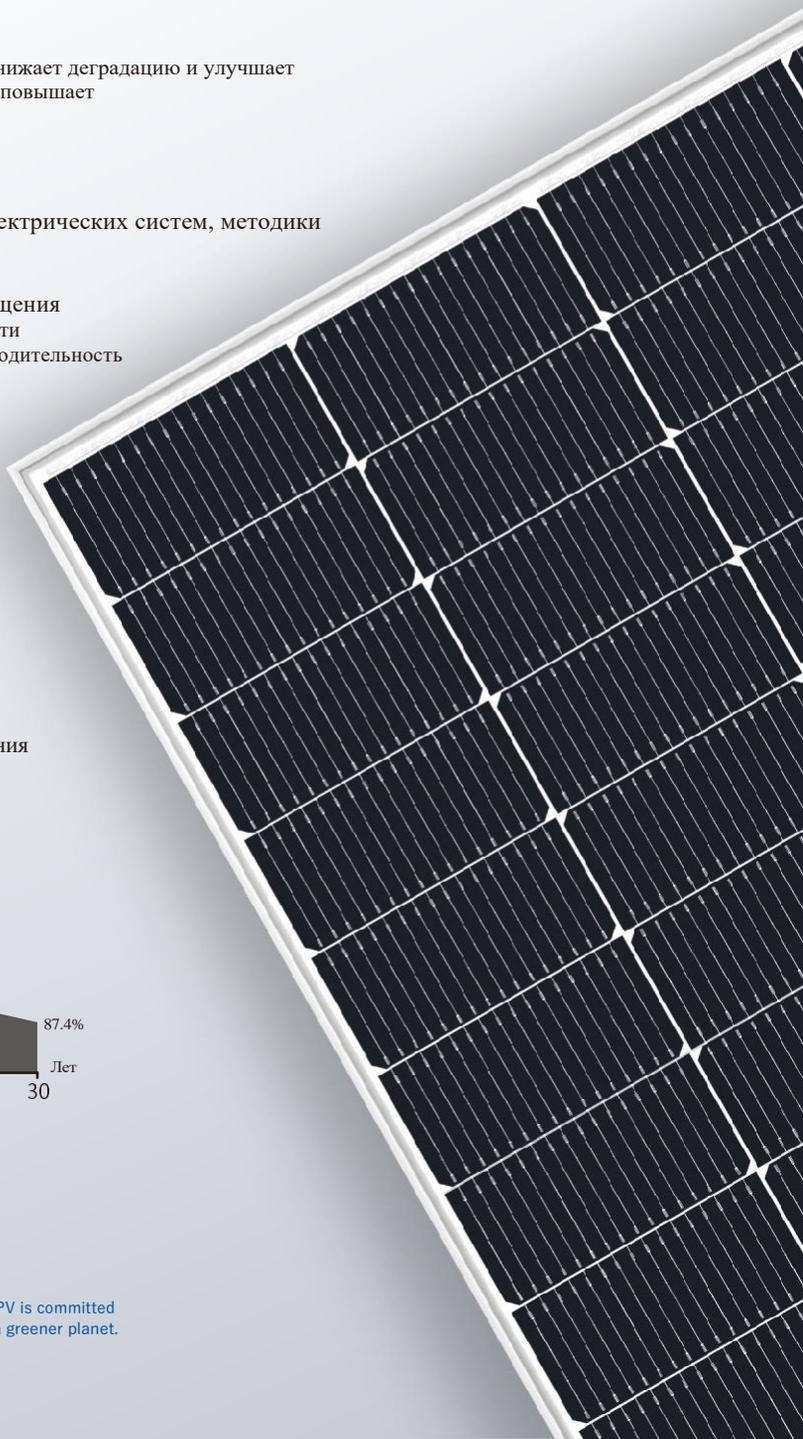
##### Отличная производительность в условиях слабого освещения

Усовершенствованная технология текстурирования поверхности солнечных элементов и стекла обеспечивает отличную производительность в условиях слабого освещения



##### Устойчивость к PID

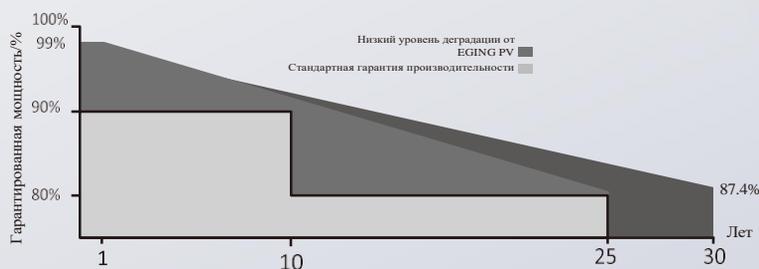
Отличные характеристики устойчивости к PID, оптимизированные благодаря уникальной конструкции



#### Гарантия низкого уровня изменения энергопроизводительности

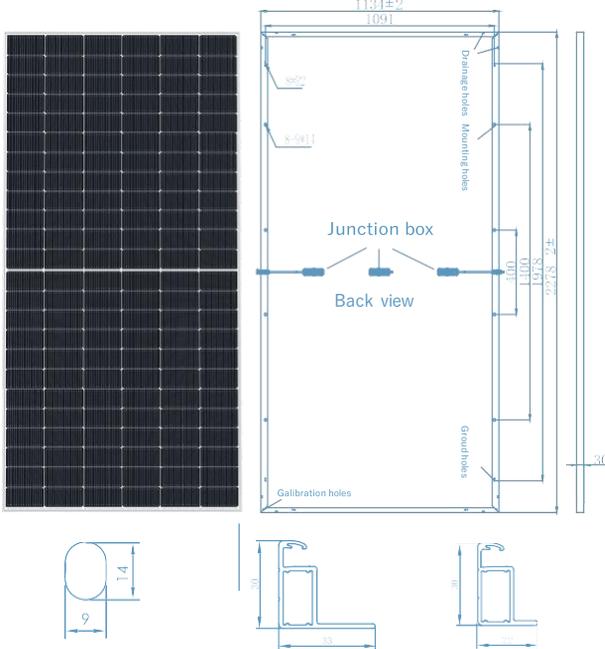
**15** Гарантийный срок службы

**30** Гарантия линейного изменения энергопроизводительности



As a BloombergNEF Tier 1 and global leading manufacturer since 1998, EGING PV is committed to supplying reliable and durable PV products to customers to create together a greener planet.

## Технические чертежи



## Электрические характеристики

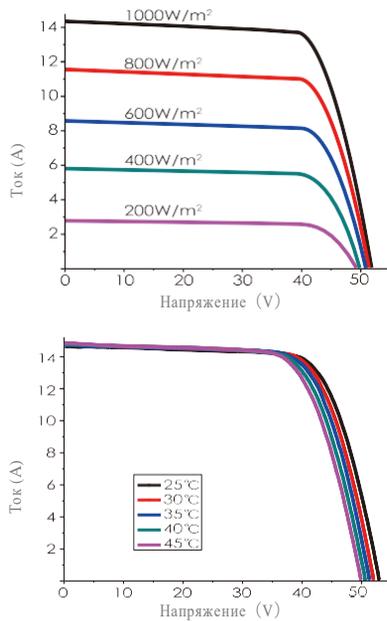
Мощность	570	575	580	585	590
Максимальная мощность P <sub>max</sub> (W)	570	575	580	585	590
Напряжение при макс. мощности V <sub>mp</sub> (V)	42.35	42.53	42.71	42.89	43.07
Сила тока при макс. мощности I <sub>mp</sub> (A)	13.46	13.52	13.58	13.64	13.70
Напряжение разомкнутой цепи Voc(V)	51.06	51.24	51.42	51.60	51.78
Сила тока короткого замыкания Isc(A)	14.25	14.31	14.37	14.43	14.49
КПД модуля при стандартных тестовых условиях (STC) (%)					
	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8
Макс. системное напряжение (V)	1500				
Номинал предохранителя (A)	25				
Температурные коэффициенты P <sub>max</sub> (%/°C)	-0.29				
Температурные коэффициенты Isc(%/°C)	0.046				
Температурные коэффициенты Voc(%/°C)	-0.24				

STC: Энергетическая освещенность 1000Вт/м<sup>2</sup>, температура фотоэлемента 25°C, AM=1.5

## Двусторонний выход - усиление мощности на задней стороне

10%	Макс. мощность P <sub>max</sub> (W)	627	632	638	644	649
	Эффективность модуля (%)	24.3	24.5	24.7	24.9	25.1
20%	Макс. мощность P <sub>max</sub> (W)	684	690	696	702	708
	Эффективность модуля (%)	26.5	26.7	26.9	27.2	27.4

## Кривые I-V



## Рабочие характеристики

Мощность	570	575	580	585	590
Максимальная мощность P <sub>max</sub> (W)	429	432	436	441	445
Напряжение при макс. мощности V <sub>mp</sub> (V)	39.73	39.78	39.90	40.10	40.28
Сила тока при макс. мощности I <sub>mp</sub> (A)	10.80	10.86	10.93	11.00	11.05
Напряжение разомкнутой цепи Voc(V)	48.54	48.73	48.92	49.14	49.32
Сила тока короткого замыкания Isc(A)	11.49	11.54	11.59	11.64	11.69
Допуск по мощности (%)	0~+3				
НОСТ (°C)	44±2				

НОСТ: Энергетическая освещенность 800Вт/м<sup>2</sup>, температура фотоэлемента 20°C, скорость ветра 1 м/с

## Механические характеристики

Число ячеек	144 штук
Размер ячеек (мм)	182*91
Тип ячеек	N-type Mono
Толщина стекла (мм)	2.0
Тип рамы	Анодируемый алюминиевый сплав
Соединительная коробка	Класс электрической защиты IP68
Размер модуля(мм)	2278*1134*30
Вес (кг)	31.7
Кабель/коннекторы	4мм <sup>2</sup> , совместимость с MC4
Длина кабеля	+300мм/-300мм

## Температурные характеристики

Рабочая температура (°C)	-40~85
Рабочая влажность (°C)	5~85
Град тест	25-мм град при скорости 23 м/с

## Конфигурация упаковки

Количество штук на поддоне	36
Размер упаковки (мм)	2320*1135*1255
Вес упаковки (кг)	1186
Количество панелей в контейнере	720
Размер контейнера	40'HC

Revised in November 2023 1st Edition

CAUTION: All rights and explain reserved by EGING PV. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.



Tel : +375 44 585 88 77  
 Zip : 220053  
 Add: г. Минск, ул. Миколаевская дом 9.  
 Email : info@smartenergy.by  
 Web : https://smartenergy.by/