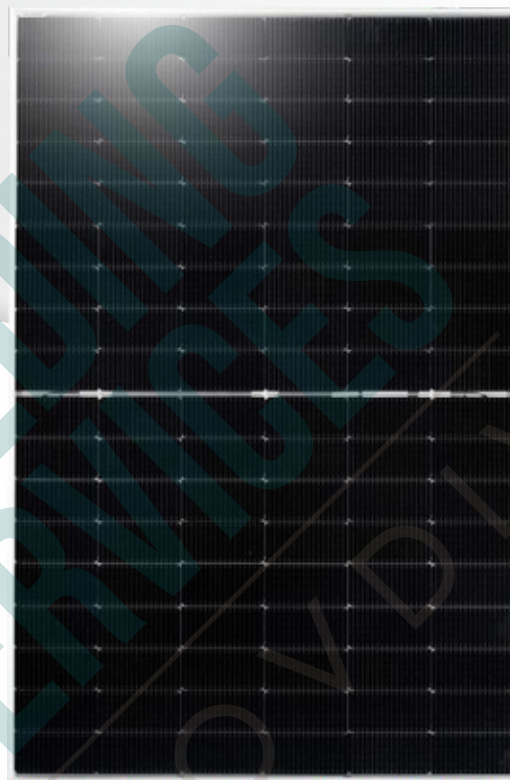
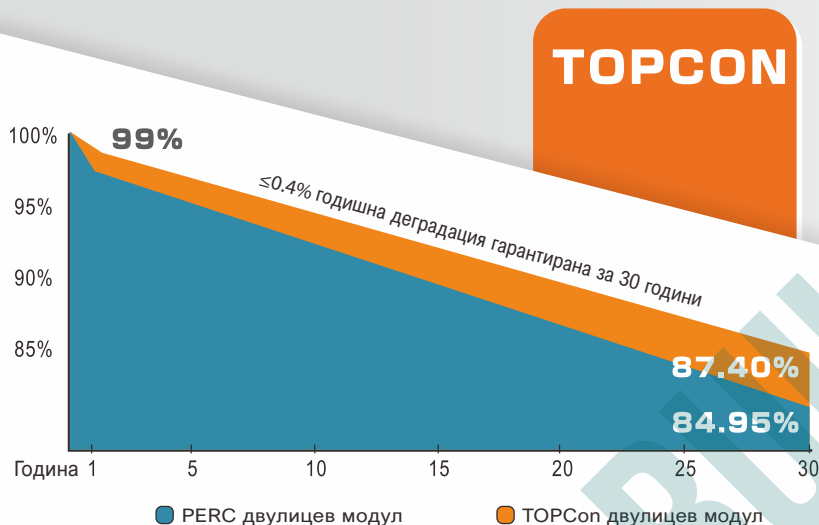


ДВУЛИЦЕВ МОДУЛ N-TYPE 430~440 Wata MBB 182 мм клетки



15 години гаранция за продукта
30 години линейна гаранция за мощност



Глобален доставчик от първо ниво според Bloomberg NEF



По-ниска изравнена цена на енергията (LCOE)
По-ниски загуби от частично засенчване
По-нисък температурен коефициент



Anti-PID (деградация предизвикана от електрически потенциал)
Успешно преминал тест за PID при условия на 85% влажност и висока температура в продължителност на 96 часа



Отлична издръжливост на механичен товар
3800 Pa порив на вятър, 5400 Pa статичен товар



Отлична издръжливост на екстремни условия
Успешно преминал тестове за корозия (сол и амоняк), тестове за издръжливост на прах и пясък, и тест за огнеупорност, сертифициран от TÜV.



BUILDING SERVICES
PLOVDIV



CEC Listed



IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: 2015 (Quality management systems)

ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)

ISO 45001: 2018 (Occupational health and safety)

UNI 9177 la CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: 1



TOPCON (N TYPE) 430~440 Вата



BUILDING SERVICES
PLOVDIV



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

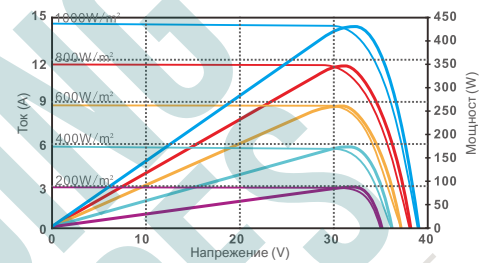
Модел		UL-430M-108DGN		UL-435M-108DGN		UL-440M-108DGN	
		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимална мощност (Pmax)	W	430	320	435	324	440	328
Напрежение при Pmax (Vmp)	V	31.8	29.3	31.9	29.3	32.0	29.4
Ток при Pmax (Imp)	A	13.52	10.95	13.64	11.05	13.75	11.14
Напрежение отворена верига (Voc)	V	38.0	34.6	38.2	34.8	38.4	34.9
Ток при късо съединение (Isc)	A	14.24	11.49	14.32	11.56	14.45	11.66
КПД при STC	%	22.02		22.28		22.53	
Работна температура		-40°C~85°C					
Максимално напрежение в стринг		DC1500V(IEC)					
Максимален ток на предпазителя		25A					
Толеранс на изходна мощност		0~+5 Watt					
Температурен коефициент на Pmax		-0.30%/°C					
Температурен коефициент на Voc		-0.250%/°C					
Температурен коефициент на Isc		0.046%/°C					
Номинална работна температура на клетките (NOCT)		43±2°C					

*STC : Температура на клетката: 25 °C , Осветеност: 1000 W/m² , Въздушна маса: 1,5 G

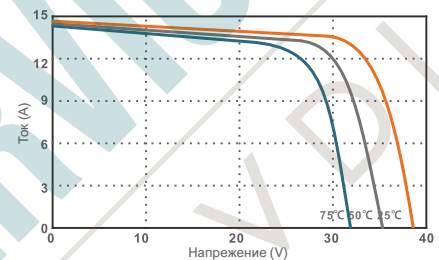
*NOCT : Температура на въздуха: 20 °C , Осветеност: 800 W/m² , Въздушна маса: 1,5 G , Вятър: 1 m/s

I-V ХАРАКТЕРИСТИКА

I-V характеристики според осветеността

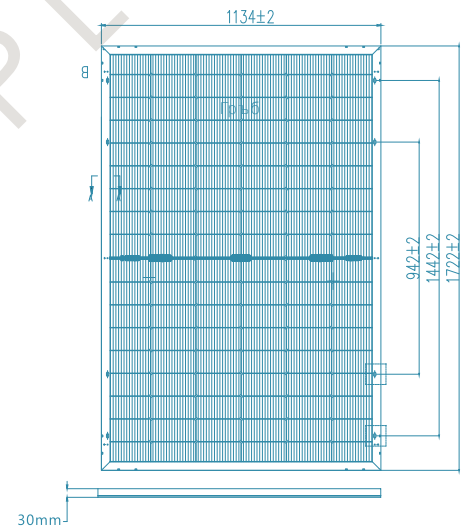


I-V характеристики според температурата



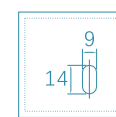
СПЕЦИФИКАЦИИ

Вид на клетките	N-type монокристален силиций
Брой клетки	108 (6×9×2)
Размери на панела	1722x1134x30 mm
Тегло на панела	24,9 Kg
Съкло	Закалено, ниско съдържание на желязо, антирефлексно, 2 mm двустранно
Характеристики на ел. табло	IP68, 3 диода
Тип конектор	Съвместим с MC4
Сечение на кабела	4 mm ²
Дължина (с конектор)	Портретна ориентация: (+) 400 mm / (-) 200 mm Пейзажна ориентация: (+) 1100 mm / (-) 1100 mm
Конфигурация за транспорт	2 кашона = 1 палет 36бр./кашон, 72бр./палет, 936бр. в 40HQ контейнер



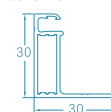
Електрически характеристики според осветеността на задната страна (за 435 W панел)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Разлика в Pmax
435	38.2	14.32	31.9	13.64	0
457	38.2	15.04	31.9	14.32	5%
479	38.2	15.75	31.9	15.00	10%
500	38.2	16.47	31.9	15.68	15%
522	38.2	17.18	31.9	16.36	20%
544	38.2	17.90	31.9	17.05	25%
566	38.2	18.62	31.9	17.73	30%



в ||-

Сечение А-А



Дължина: ± 2 mm
Ширина: ± 2 mm
Височина: ± 1 mm
Отстояние: ± 2 mm

