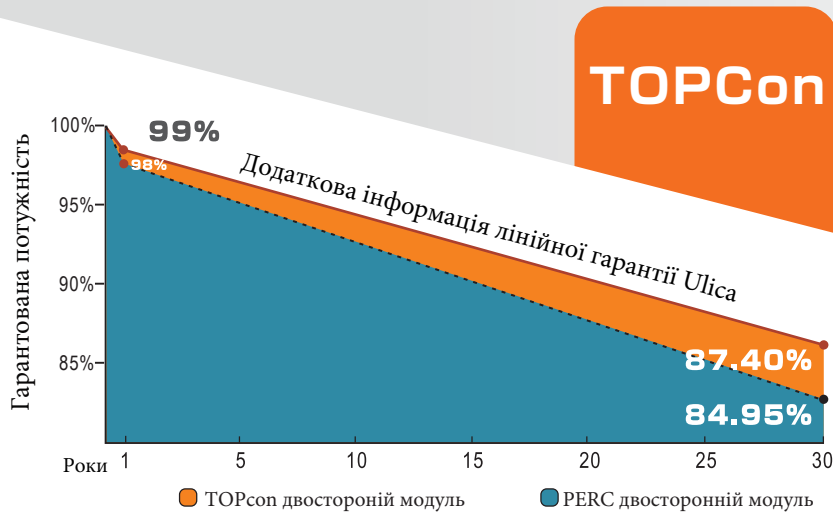


DOUBLE-GLASS BIFACIAL N-TYPE 445~455 Watt



Технологія Cutting Free
Мінімізація мікротріщин



Двусторонній мономодуль
Здатність генерувати потужність на тильній стороні, ефективність передньої сторони не менше 80%



Anti-PID(потенційно викликана деградація)
Пройдено тест на PID при температурі 85°C та відносній вологості 85% протягом 192 годин



Низький LCOE
Менше затінення та резистивні втрати нижчий температурний коефіцієнт



Чудова стійкість до механічних навантажень
2400 Па вітрове навантаження, 5400 Па снігове навантаження



Гарантія на виріб 15 років
30-річна лінійна потужність



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) 445~455Вт

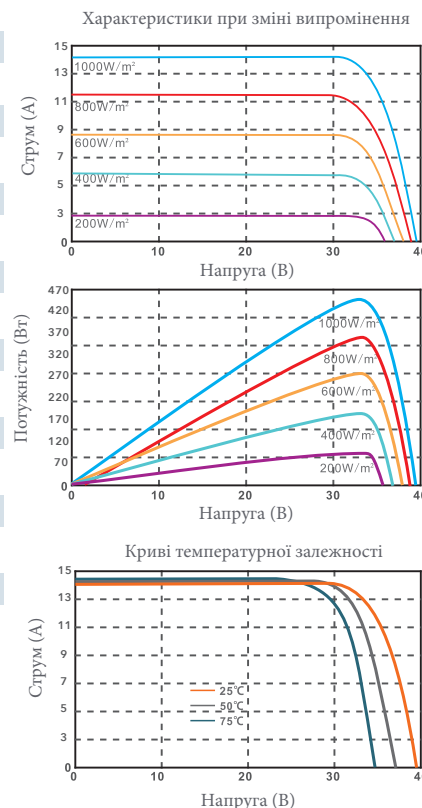
Електричні характеристики

Характеристики	UL-445M-108BDGN		UL-450M-108BDGN		UL-455M-108BDGN	
	STC* NOCT*		STC* NOCT*		STC* NOCT*	
Максимальна потужність (Pmax) Вт	445	337	450	341	455	345
Максимальна напруга (Vmp) В	33.02	30.38	33.22	30.56	33.42	30.75
Максимальний струм (Imp) А	13.48	11.10	13.55	11.16	13.61	11.21
Напруга холостого ходу (Voc) В	39.58	36.02	39.78	36.20	39.98	36.38
Струм КЗ (Isc) А	14.30	11.53	14.38	11.60	14.45	11.66
Ефективність %	22.27		22.52		22.77	
Робоча температура			-40°C~85°C			
Максимальна напруга системи			DC1500В(IEC)			
Запобіжник			30А			
Толеранс потужності			0~+5Вт			
Температурний коефіцієнт Pmax			-0.29%/°C			
Температурний коефіцієнт Voc			-0.25%/°C			
Температурний коефіцієнт Isc			0.046%/°C			
Номінальна робоча темп. комірки Noct			43±2°C			

STC:1000Вт/м² випромінювання при температурі модулю 25C; AM 1,5

Noct:800Вт/м² випромінювання при температурі модулю 20C; AM 1,5 1 м/с

I-V CURVE



Технічні характеристики

Тип комірок	N тип монокристал	
Кількість комірок	108(6×9×2)	
Розміри	1762*1134*30мм	
Вага	24.0кг	
Скло	2,0 мм+2,0 мм, антиблікове покриття, висока пропускну здатність, загартоване скло	
Розподільна коробка	IP68	
Конектори	MC4	
Довжина кабелю (включаючи роз'єм)	4мм² Альбомна(+1200мм/(-) 1200мм	
Конфігурація упаковки	Один піддон 36 шт./Коробка, 72 шт./піддон, 936 шт./40HQ контейнер	

Електричні характеристики з різною потужністю тильної сторони

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
450	39.78	14.38	33.22	13.55	0%
473	39.78	15.10	33.22	14.22	5%
495	39.78	15.82	33.22	14.90	10%
518	39.78	16.54	33.22	15.58	15%
540	39.78	17.26	33.22	16.26	20%
563	39.78	17.98	33.22	16.93	25%
585	39.78	18.69	33.22	17.61	30%

