



METEOR

ТЕХНОЛОГІЯ TOPCON N-ТИПУ



Deutsche
Qualität
Garantiert

610 Вт – 630 Вт

CMER-132BDS

23.34% МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

132 НАПІВЕЛЕМЕНТИ

- ◆ Технологія фотоелементів N-типу
- ◆ Висока ефективність та вихідна потужність
- ◆ Економічно вигідна масштабованість та домінування на ринку
- ◆ Низький рівень деградації та висока довговічність
- ◆ Відсутність ефектів LID та LeTID



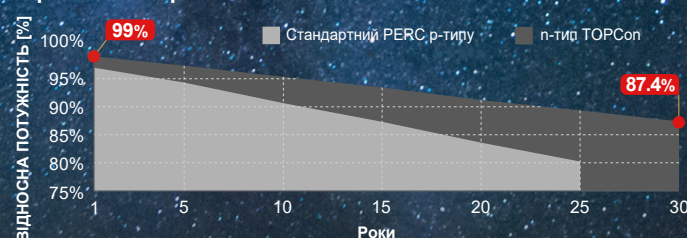
Версія 25.9.1

30 РОКІВ
Гарантія на
продуктивність

до **30 РОКІВ***
Гарантія на
виріб

*Стандартна гарантія на виріб становить 15 років. Будь ласка, зверніться до останньої версії Обмеженої гарантії AESOLAR щодо тривалості гарантії на виріб за особливих умов. Для продовження терміну дії гарантії звертайтеся до представників компанії AESOLAR.

Гарантія на виріб



AESOLAR

з 2003 року



Стійкість до PID



Стійкість до LID



Стійкість до соляної корозії



Стійкість до впливу піску та пилу



Стійкість до аміаку

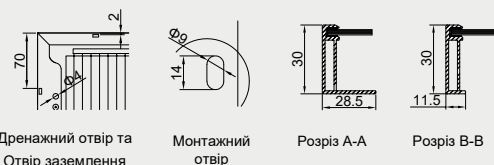
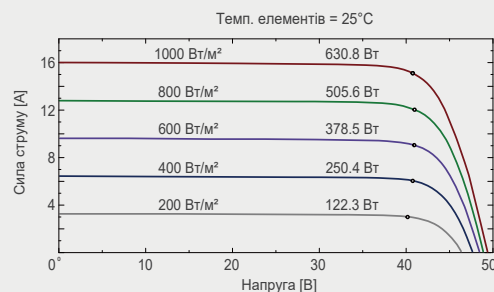
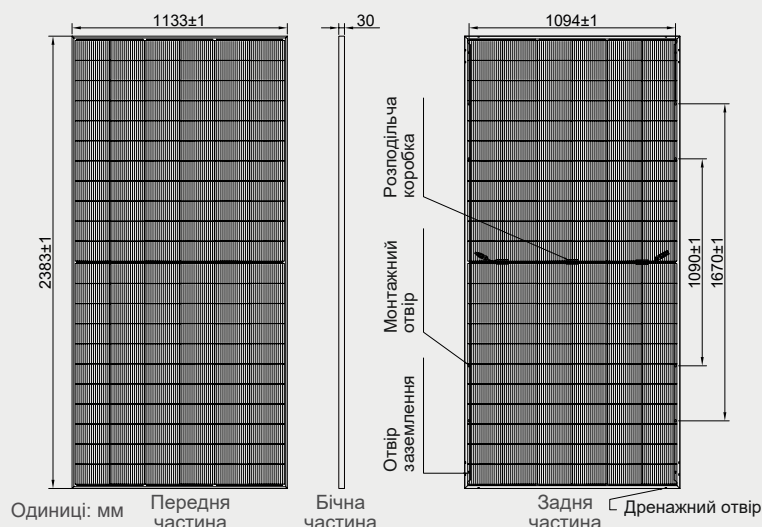


Висока стабільність та міцність

AE CMER-132BDS 610Вт – 630Вт

ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ З ТЕХНОЛОГІЄЮ TOPCON N-ТИПУ

ДВОСТОРОННЯ • ПОДВІЙНЕ СКЛО



Електричні характеристики (STC*):

Номинальна макс. потужність	P_{max} (Вт-пік)	610	615	620	625	630
Макс. робоча напруга	V_{MPP} (В)	40.80	41.10	41.40	41.70	42.00
Макс. робочий струм	I_{MPP} (А)	14.95	14.96	14.98	14.99	15.00
Напруга холостого ходу	V_{oc} (В)	49.00	49.30	49.60	49.90	50.20
Струм короткого замикання	I_{sc} (А)	15.96	15.99	16.03	16.06	16.09
ККД модуля	η (%)	22.60	22.79	22.97	23.16	23.34
Допуск потужності	(Вт)			0~+5		
Макс. напруга системи	(В)			1500		
Макс. струм послідовного запобіжника	(А)			30		

*STC: Стандартні умови випробувань (освітленість 1000 Вт/м², температура елементів 25°C та атмосферна маса AM1.5), похибка вимірювання P_{max} : ±3%

Електричні характеристики (NMOT*):

Номинальна макс. потужність	P_{max} (Вт-пік)	465	470	475	480	485
Макс. робоча напруга	V_{MPP} (В)	38.40	38.78	39.16	39.54	39.92
Макс. робочий струм	I_{MPP} (А)	12.11	12.12	12.13	12.14	12.15
Напруга холостого ходу	V_{oc} (В)	44.96	45.35	45.74	46.13	46.52
Струм короткого замикання	I_{sc} (А)	12.93	12.95	12.98	13.01	13.03

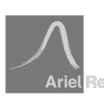
*NMOT: Номінальна робоча температура модуля (освітленість 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, атмосферна маса AM1.5 та швидкість вітру 1 м/с)

Електричні характеристики двосторонніх модулів

Макс. потужність передньої частини $P_{\max front}$ (Вт-пік)	610		615		620		625		630	
Задня частина Приріст потужності	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Сум. еквів. потужність $P_{\max equ}$ (Вт-пік)	641	671	646	676	651	682	656	687	662	693
ККД модуля η (%)	23.73	24.86	23.93	25.07	24.12	25.27	24.32	25.47	24.51	25.68

*Двостороння генерація (Bifacial Gain): Додатковий приріст потужності з тильного боку панелі порівняно з потужністю її лицьового боку за стандартних умов випробувань (STC). Цей показник залежить від специфіки монтажу (конструкції, висоти, кута нахилу тощо) та альбедо (відбивної здатності) поверхні землі.

МІЖНАРОДНІ СЕРТИФІКАТИ ЯКОСТІ



IEC 61215 IEC 61730
Регулярний нагляд за виробництвом
www.tuv.com

IEC 62716 (Корозія аміаком)
IEC 61701 (Корозія сольовим туманом)
IEC 60068 (Вплив піску та пилу)
IEC 62804 (Стійкість до PID)

Технічні та конструктивні характеристики

Тип елементів	Технологія n-тип TOPCon, наполовину розрізані елементи
Кількість елементів	132
Двосторонність	80 ± 5%
Лицеве покриття	2,0 мм скло, високе світлопропускання, з антивідбиваючим (AR) покриттям, гартоване
Інкапсуляція	POE
Тильне покриття	2,0 мм біле глазуроване скло, гартоване
Розподільча коробка	Клас захисту IP68, 3 байпасні діоди
Рамка	30 мм анодований алюмінієвий сплав
Кабель (разом із роз'ємом)	1 × 4 мм², довжина 350 мм або під замовлення
Роз'єми	MC4 / сумісні з MC4
Розмір	2383 × 1133 × 30 мм
Вага	33,7 кг
Стійкість до граду	Макс. Ø 25 мм при швидкості 23 м/с
Вітрове навант.	2400 Па або 244 кг/м²
Снігове навант.	5400 Па або 550 кг/м²
Клас вогнестійкості	Клас А (згідно з UL 790)

Інформація про пакування



Температурні показники

Робоча температура	-40 до +85°C
Температурний коефіцієнт P_{max}	-0.29 %/°C
Температурний коефіцієнт V_{oc}	-0.24 %/°C
Температурний коефіцієнт I_{sc}	0.040 %/°C
Номинальна робоча температура елемента (NOCT)	43 ± 2°C



AESOLAR

3 2003 року

+49 8231 978268 0
sales@ae-solar.com
www.ae-solar.com

AESOLAR
Senefelderstraße 23
86368 Gersthofen, Germany