

Mate Pro^{Veil} Серія

Двосторонній сонячний модуль із подвійним склом N-Type TOPCon

600~625 Вт

Модель: UL-***M-132DDGN

Максимальна ефективність: **23.14%**



Двосторонній мономодуль

Здатний генерувати енергію на задній стороні,
ККД передньої сторони 80±5%



Довгострокова надійність

Пройшов стандартне випробування IEC63209-1:2021
(Стандарти випробувань у 2-3 рази суворіші за звичайні вимоги IEC)



Чудова стійкість до механічних навантажень

Вітрове навантаження 2400 Па,
снігове навантаження 5400 Па



Захист від PID (потенційно індукована деградація)

Пройшов випробування на PID за температури 85°C та відносної вологості 85% протягом 192 годин



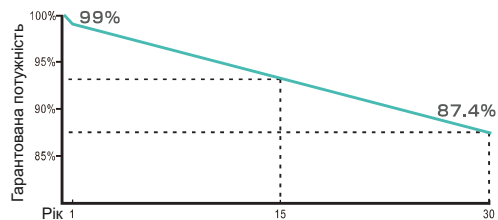
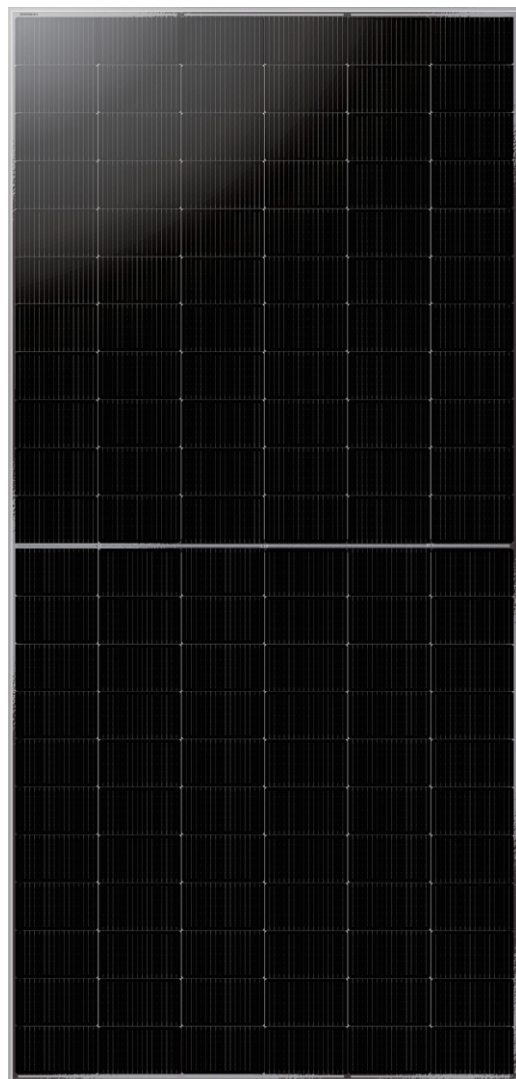
Нижчий коефіцієнт електричної енергії (LCOE)

Нижче затінення та резистивні втрати,
нижчий температурний коефіцієнт



Широке застосування в різних сценаріях

Гнучке застосування на дахах, наземних поверхнях,
водних поверхнях, у гірських районах
та інших різноманітних середовищах



15-річна гарантія на продукцію **1%** деградація потужності протягом першого року

30-річна лінійна гарантія на потужність **0.4%** лінійна деградація потужності



CEC Listed

LAP



IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: 2015 (Системи управління якістю)

ISO 14001: 2015 (Системи управління навколишнім середовищем)

ISO45001: 2018 (Охорона праці та безпека)

UNI 9177 la CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO:1

ПОДВІЙНЕ СКЛО, ДВОСТОРТННЕ 600~625 Вт

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модуля	UL-600M-132DDGN		UL-605M-132DDGN		UL-610M-132DDGN		UL-615M-132DDGN		UL-620M-132DDGN		UL-625M-132DDGN		
	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	STC*	NOCT*	
Максимальна потужність (Pmax)	W	600	455	605	458	610	462	615	466	620	470	625	474
Максимальна напруга живлення (Vmp)	V	40.17	36.96	40.35	37.12	40.54	37.29	40.72	37.46	40.90	37.63	40.98	37.70
Максимальний струм живлення (Imp)	A	14.94	12.30	14.99	12.35	15.05	12.40	15.10	12.44	15.16	12.49	15.25	12.56
Струм холостого ходу (Voc)	V	48.28	43.93	48.48	44.12	48.68	44.30	48.88	44.48	49.08	44.66	49.12	44.70
Струм короткого замикання (Isc)	A	15.84	12.78	15.90	12.83	15.96	12.87	16.02	12.92	16.08	12.97	16.10	12.99
ККД модуля STC	%	22.21		22.40		22.58		22.77		22.95		23.14	

*STC: Температура елемента: 25°C, Опромінення: 1000 Вт/м², Маса Ari: 1,5 G, Похибка вимірювання потужності: ±3%

*NOCT: Температура повітря: 20°C, Опромінення: 1000 Вт/м², Маса Ari: 1,5 G, Швидкість вітру: 1 м/с

РОБОЧІ ПАРАМЕТРИ

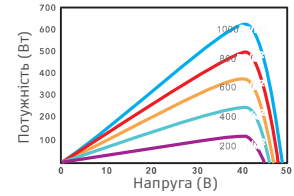
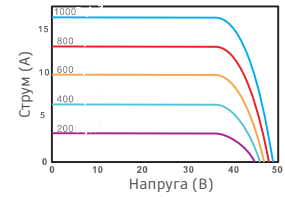
Робоча температура	-40°C~85°C
Максимальна напруга системи	DC1500V(IEC)
Максимальний номінал запобіжника	30A
Номінальна робоча температура елемента	43±2°C
Допуск потужності	0~+5Watt

ТЕМПЕРАТУРНІ ПОКАЗНИКИ

Температурні коефіцієнти Pmax	-0.29%/°C
Температурні коефіцієнти Voc	-0.25%/°C
Температурні коефіцієнти Isc	0.046%/°C

I-V КРИВА

I-V характеристики при різних рівнях опромінення (відносно 615 Вт)



ПОСИЛЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ЗАДНЬОЇ СТОРОНИ (ВІДНОСНО ПЕРЕДНЬОЇ СТОРОНИ 615 Вт)

Pmax/Вт	615	646	677	707	738	769	800
Pmax підсилення	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%
Voc/В	48.88	48.88	48.88	48.88	48.88	48.88	48.88
Isc/А	16.02	16.82	17.62	18.42	19.22	20.03	20.83
Vmp/В	40.72	40.72	40.72	40.72	40.72	40.72	40.72
Imp/А	15.10	15.86	16.61	17.37	18.12	18.88	19.63

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип комірки	N-тип TOPCon моно-напівелемент	
Кількість комірок	132(6×11×2)	
Розміри	2382*1134*30 мм	
Вага	31.7 кг	
Передня панель	2,0 мм, антивідблискове покриття, висока прозорість, низький вміст заліза, загартоване скло	
Задня панель	2,0 мм, висока прозорість, низьковуглецеве, загартоване скло	
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав	
Розподільна коробка	IP68,3 діоди	
З'єднувач	☉ Сумісний з MC4: PV-UL608, або ☉ оригінальний: MC4-EV02, або ☉ інші	
Довжина кабелю	4 мм²	
(включаючи роз'єм)	☉ Короткий кабель: (+)400/(-)200мм, або ☉ довгий кабель: (+)1400/(-)1400 мм або ☉ довжина на замовлення	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО УПАКОВКУ



36 шт./піддон



72 шт./стек



Довжина: 2390мм



Ширина: 1130мм



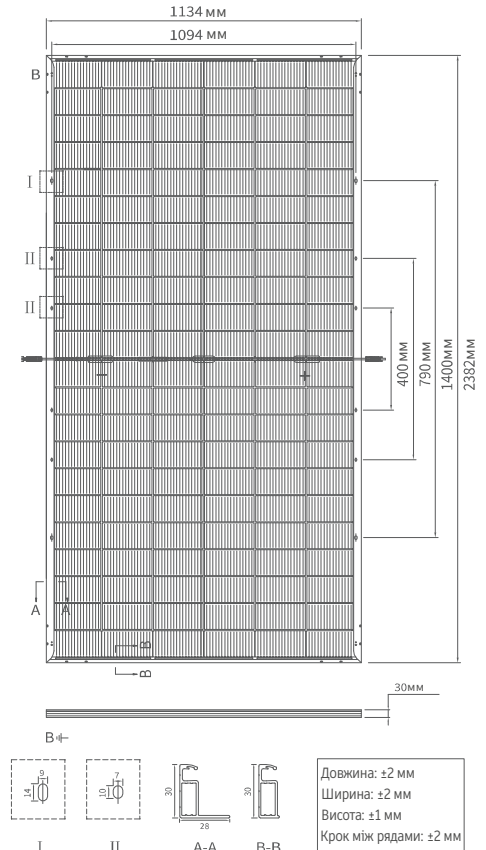
Висота: 2540мм



Вага: 2365кг/стек



10 стевів/40HQ
720 шт./40HQ



Довжина: ±2 мм
Ширина: ±2 мм
Висота: ±1 мм
Крок між рядами: ±2 мм