

VDS-S144/M10N

555-585Вт

Монокристалічний модуль
TOPCon HALF CELL N-type 182мм

23%

Ефективність модуля

585Вт

Максимальна вихідна
потужність

12 РОКІВ

Гарантія на матеріали та якість
виготовлення

30 РОКІВ

Гарантія лінійної
потужності

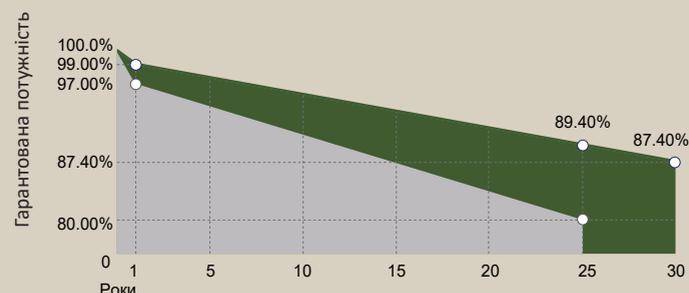
-1.00% Деградація потужності першого року

-0.40% Щорічна деградація

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

-  **Технологія MBB half-cut cell**
Новий дизайн, менший внутрішній струм, менші втрати Rs на Ga пластині, зменшення потужності <2% (1-й рік) / $\leq 0,45\%$ (лінійне)
-  **Значно нижчий ризик виникнення гарячих точок**
Special circuit design with much lower hot spot temperature
-  **Менший LCOE**
На 2% більше виробництва електроенергії, нижчий LCOE
-  **Відмінні показники Anti-PID**
2-кратне проходження галузевого тесту Anti-PID від TUV SUD
-  **Клас захисту IP68**
Високий рівень водонепроникності

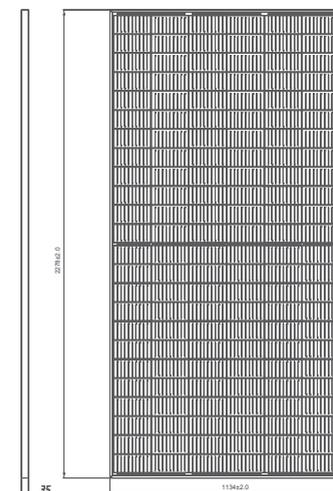
ГАРАНТІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ



СЕРТИФІКАТИ ТА ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СТАНДАРТНИХ УМОВАХ ВИПРОБУВАНЬ STC							
Макс. потужність - P _{mp} (Вт)	555	560	565	570	575	580	585
Макс. напруга живлення. - V _{mp} (В)	42.5	42.7	42.9	43.1	43.3	43.5	43.7
Макс. струм потужності - I _{mp} (А)	13.06	13.12	13.18	13.23	13.28	13.34	13.39
Напруга відкритого контуру - V _{oc} (В)	51.2	51.4	51.6	51.8	52.0	52.2	52.4
Струм короткого замикання - I _{sc} (А)	13.81	13.87	13.94	14.01	14.08	14.15	14.22
Ефективність модуля (%)	21.2	21.7	21.9	22.1	22.2	22.4	22.6
Погрішність потужності (Вт)	0/+5						
Робоча температура модуля (°C)	від -40 до +85						
Макс. напруга системи (В)	1000V/1500V/DC(IEC)						
Номинальний струм запобіжника (А)	25						



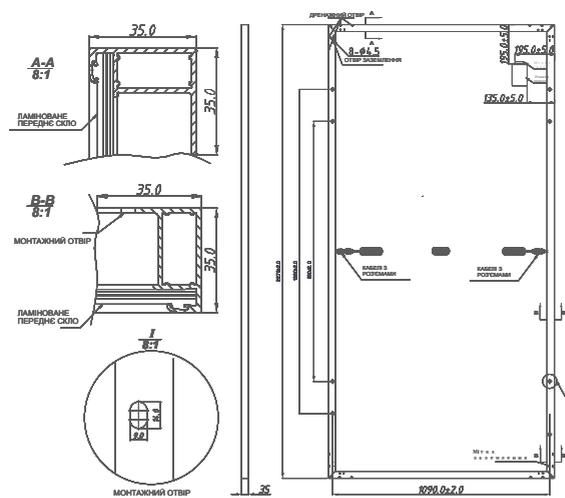
STC: Опромінення 1000Вт/м²; температура комірки 25°C; AM=1,5; Допустима погрішність вимірювань +/- 3%

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ NMOT							
Макс. потужність - P _{mp} (Вт)	422	426	430	434	438	442	446
Макс. напруга живлення. - V _{mp} (В)	40.0	40.2	40.4	40.6	40.8	41.0	41.2
Макс. струм потужності - I _{mp} (А)	10.55	10.6	10.65	10.69	10.74	10.78	10.83
Напруга відкритого контуру - V _{oc} (В)	48.5	48.7	48.9	49.1	49.3	49.5	49.7
Струм короткого замикання - I _{sc} (А)	11.09	11.15	11.21	11.26	11.32	11.38	11.43

NMOT: Опромінення 800Вт/м²; температура навколишнього середовища 20°C; AM=1,5; швидкість вітру 1м/сек

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Температурний коефіцієнт потужності (P _{mp} , % / °C)	-0.30
Температурний коефіцієнт напруги (V _{oc} , % / °C)	-0.25
Темп. коефіцієнт струму кор. замикання (I _{sc} , % / °C)	+0.046
Номинальна робоча температура модуля (NMOT, °C)	42±2

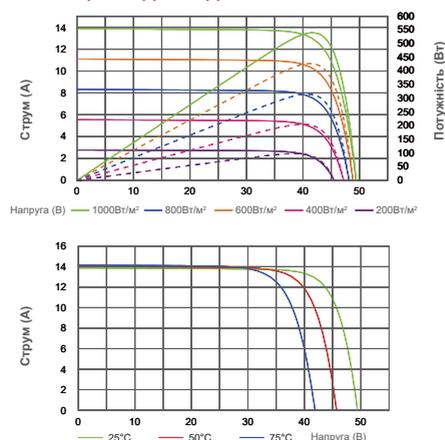
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Механічне навантаження (Па)	Сніг 5400 / Вітер 2400
Опір заземлення (Ω)	<0.1
Захист	Клас II
Опір ізоляції (MΩ)	≥100



МЕХАНИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Сонячна комірка (мм)	Монокристалічна N-Туре TOPCon
Кількість комірок	144 (6 x 24)
Розміри (мм)	2279 x 1134 x 35
Вага (кг)	29
Скло (мм)	3.2 мм загартоване скло, покриття AR
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Розподільна коробка	IP68
Вихідні кабелі (мм ² / мм)	Перетин - 4.0, довжина 350
Роз'єм	Сумісність з MC4
Пакування	31 шт. / палета, 620 шт. / 40' HQ

*Можливість вибору довжини вихідного кабелю

Крива струм-напруга



Відділ продажу:

+380 (063) 139 98 13 / +380 (063) 431 43 23
 sale@afore.com.ua / lena@afore.com.ua