

VDS-S108/M10H | 182мм Серія Half Cell

390-410Вт

МОНОКРИСТАЛІЧНИЙ МОДУЛЬ 108-CELL HALF CUT

Артикул : 410-03.2022-R35-C350

21.0%

Ефективність модуля

410Вт

Максимальна вихідна потужність

12 РОКІВ

Гарантія на продукцію

25 РОКІВ

Гарантія потужності

Потужність через 15 років не менше 98%

Потужність через 25 років не менше 84,8%

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ



Технологія 10BB half-cut

Новий дизайн, менший внутрішній струм, менші втрати Rs на Ga пластині, зменшення потужності <2% (1-й рік) / $\leq 0,55\%$ (лінійне)



Значно менший ризик виникнення "гарячих точок"

Спеціальна конструкція зі значно нижчою температурою гарячої точки



Менший LCOE

На 2% більше виробництва електроенергії, нижчий показник LCOE



Відмінні показники Anti-PID

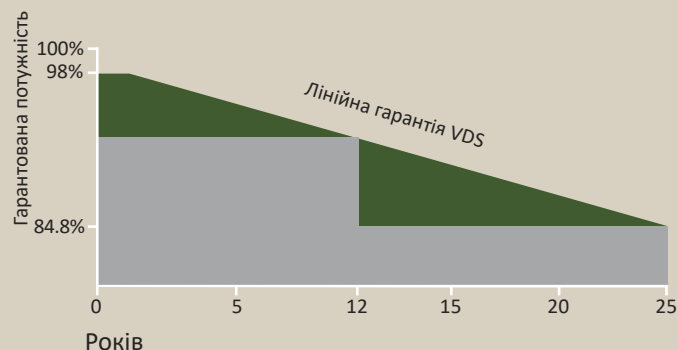
2-кратне проходження галузевого тесту Anti-PID від TUV SUD



Клас захисту IP68

Високий рівень водонепроникності

ГАРАНТІЯ ПРОДУКТИВНОСТІ



СЕРТИФІКАТИ ТА ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальна потужність (Pmax/Вт)*	390	395	400	405	410
Робоча напруга (Vmp/В)	30.8	31.0	31.2	31.4	31.6
Робочий струм (Imp/А)	12.69	12.76	12.83	12.91	12.98
Напруга відкритого контуру (Voc/В)	36.7	36.9	37.1	37.3	37.5
Струм короткого замикання (Isc/А)	13.59	13.66	13.73	13.81	13.88
Ефективність модуля ηт (%)	19.9	20.2	20.5	20.7	21.0
Погрішність потужності (Вт)	0~+5				

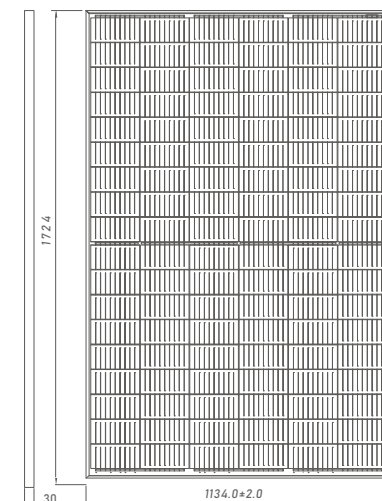
STC: Опромінення 1000Вт/м², температура комірки 25°C, AM=1.5; * Допустима погрішність вимірювань: ±3%

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ NMOT

Макс. потужність (Pmax/Вт)	295	298	302	306	309
Робоча напруга (Vmp/В)	28.4	28.6	28.8	29.0	29.2
Робочий струм (Imp/А)	10.38	10.44	10.50	10.56	10.62
Напруга відкритого контуру (Voc/В)	34.4	34.6	34.8	35.0	35.2
Струм короткого замикання (Isc/А)	10.93	10.98	11.04	11.10	11.16

NMOT: Опромінення 800Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, AM=1.5, швидкість вітру 1м/сек

ТЕХНІЧНІ СХЕМИ



МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

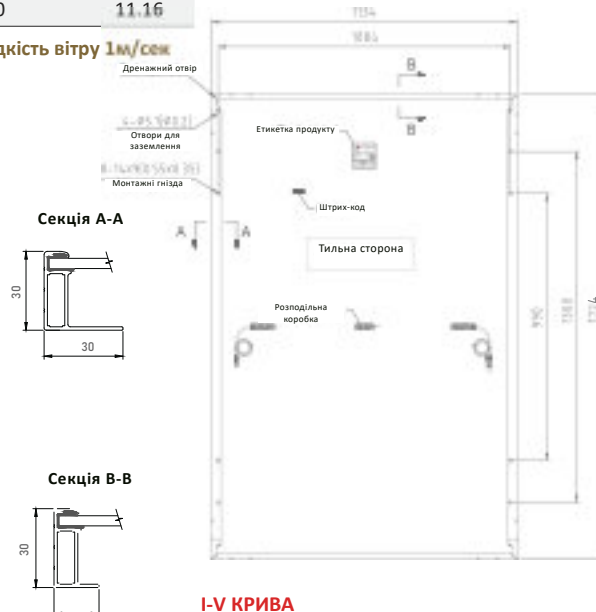
Тип комірки	Монокристалічна
Розміри комірки	182*182 мм
Розташування комірок	108 (6*18)
Вага	21 кг
Розміри модуля	1724*1134*30 мм
Довжина кабелю	350 0 мм/На замовлення
Розмір перерізу кабелю	TÜV: 4 мм ²
Скло	Загартоване скло з покриттям AR 3,2 мм
Кількість діодів Bypass	3/6
Пакування	36 шт/палета, 936 шт/40HQ
Корпус	Анодований алюмінієвий сплав
Ступінь захисту	IP68

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. напруга системи	1500V/DC(IEC)
Робоча температура	Від -40°C до +85°C
Номінальний струм запобіжника	25А
Механічне навантаження	Сніг: 5400 Па / Вітер: 2400 Па
Опір заземлення	≤0.1Ω
Клас захисту	II
Опір ізоляції	≥100MΩ
Роз'єм	Сумісність з MC4

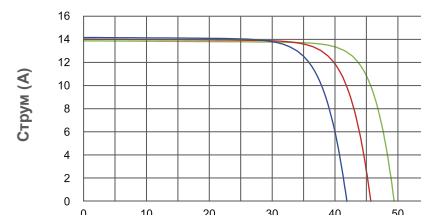
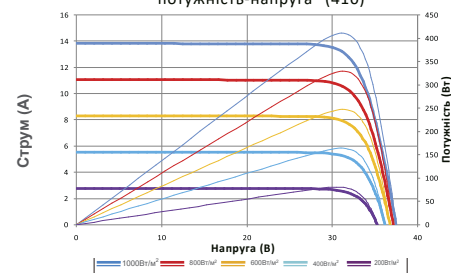
ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурний коефіцієнт потужності Pmax	-0.34%/°C
Температурний коефіцієнт напруги Voc	-0.25%/°C
Темп. коефіцієнт струму кор. замикання Isc	+0.040%/°C
Номінальна робоча температура модуля NMOT	42±2°C



I-V КРИВА

Крива "струм-напруга" та крива "потужність-напруга" (410)



Відділ продажу:

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