



BRITISH SOLAR

BS-580-605M-120

Монокристалічний модуль

Характеристики

Висока ефективність:

Висока ефективність перетворення модулів до 21,38% за рахунок використання інноваційної конструкції з HALF CELL

Висока ефективність при низькому освітленні:

Сонячні елементи N-типу мають високу ефективність протидії PID-деградації у порівнянні зі звичайними модулями з сонячними елементами P-типу. Покращене текстурування поверхні скла забезпечує відмінну продуктивність в умовах низької освітленості. Захисний шар зводить до мінімуму втрати потужності через бруд та пил

Висока надійність:

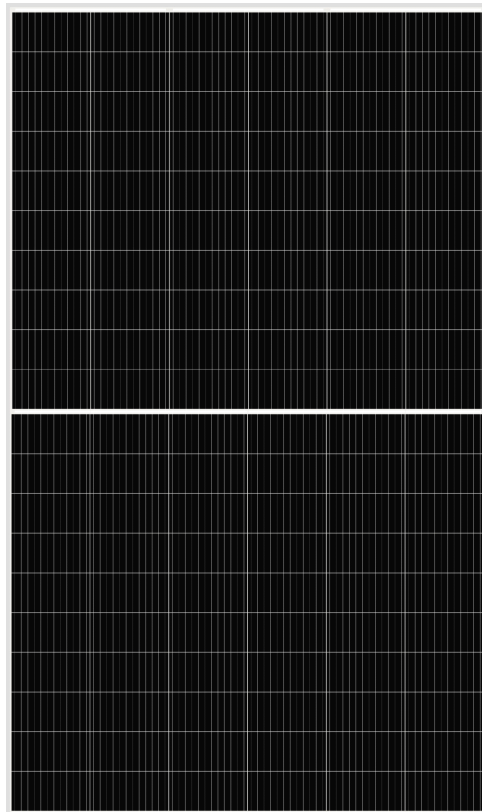
Гарантована механічна стійкість до суворих погодних умов. Вітрове навантаження 2400 Па, снігове навантаження 5400 Па. Відповідність IEC 61215 та IEC 61730

Відстежуваність:

Швидкі звіти та ідентифікатори зі штрих-кодом на кожному модулі для повного відстеження.

Широкий спектр застосування:

незалежні системи (домашні господарства, джерела живлення для віддалених районів, віддалені системи) та фотоелектричні станції, підключені до мережі (житлові, комерційні, промислові системи електропостачання)



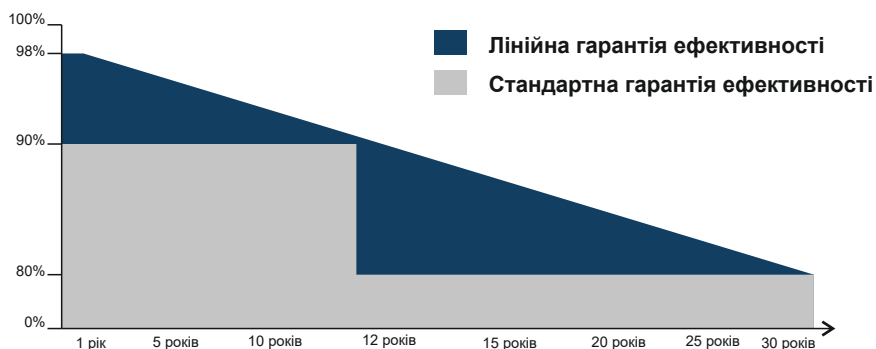
12 років гарантії на матеріали
Гарантована вихідна потужність першого року не менше 98 %
30 лінійної гарантії на вихідну потужність більше 80%

Сертифікати



Photon
LABORATORY

Гарантія



Вихідна потужність першого року

≥ 98%

Щорічне зниження потужності

≤ 0.7%

Вихідна потужність

≥ 80%

BS-580-605M-120



Електричні характеристики при STC

Моделі	BS-580M-120	BS-585M-120	BS-590M-120	BS-600M-120	BS-605M-120
Номінальна потужність (Pmax), Вт	580	585	590	600	605
Нап.розімкнутого контуру (Voc), В	40,8	41,0	41,2	41,6	41,8
Струм короткого замикання (Isc), А	18,25	18,30	18,35	18,45	18,50
А Напруга при P max (Vmp), В	33,9	34,1	34,3	34,7	34,9
Струм при P max (Imp), А	17,11	17,16	17,21	17,30	17,34
Ефективність модуля (%)*	20,49	20,67	20,85	21,20	21,38

STC: опромінення 1000 Вт/м², температура модуля 25°C, маса повітря AM 1.5 згідно EN 60904-3.

*Ефективність модуля (%): округлення до найближчого числа

Електричні характеристики при NMOT

Моделі	BS-580M-120	BS-585M-120	BS-590M-120	BS-600M-120	BS-605M-120
Макс. потужність (Pmax), Вт	435	439	433	451	455
Напр.розімк.контур (Voc), В	38,4	38,6	38,8	39,2	39,4
Струм короткого замикання (Isc), А	14,78	14,82	14,86	14,94	14,98
А Напруга при P max (Vmp), В	31,4	31,6	31,8	32,2	32,4
Струм при P max (Imp), А	13,86	13,90	13,94	14,01	14,05

NMOT: опромінення 800Вт/м², Атемпература навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1м/с.

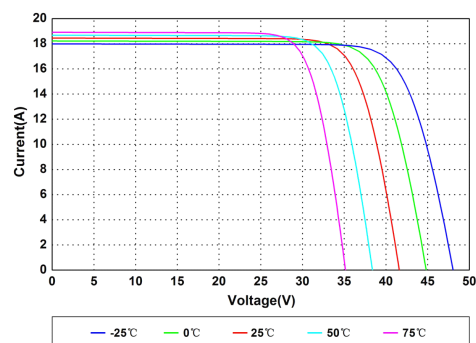
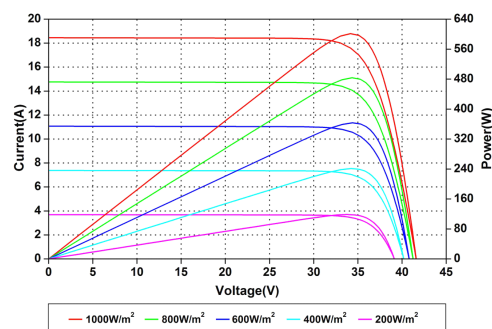
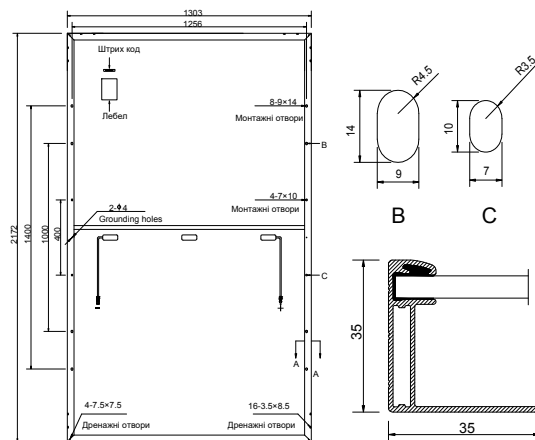
Механічні характеристики

Тип елементів	Монокристалічні
Кількість елементів	120 cells (6x20)
Габаритні розміри	2172x1303x35мм
Вага	31кг
Тип скла	Високопровідне, гартоване,3,2мм
Захисна основа	Білого кольору
Рама	Анодований сплав алюмінію 6063T5
Розподільна коробка	IP68, 1500VDC, 3 байпасні діоди
Кабель	4.0 mm ² портрет: 300 мм; Пейзаж: 1300 мм

Температурні характеристики

Номінальна робоча температура (NMOT)	43°C±2° C
Температурний коефіцієнт Voc	-0,26%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	0,05%/°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0,34%/°C
Діапазон робочої температури	-40°C-+85° C
Максимальна напруга системи	1500VDC
Максимальний номінал запобіжника	30А
Обмежувальний зворотній струм	30А

Розміри в, мм



Характеристики пакування

Кількість модулів у контейнері	40ft
Кількість модулів у палеті	527
Кількість палет у контейнері	31
Кількість палет у контейнері	17