

IE 158-M-72-NMH

72 елементів

Монокристалічний
напівелемент

415-450 Вт

Вихідна потужність

22,4%

Найвища ефективність

0~+5 Вт

Допустиме відхилення

IE 158-M-72-NMH представляє собою надійний сонячний модуль з 72 сонячними елементами. Ці модулі можуть застосовуватись для сонячних енергетичних установок з підключенням до електромережі. Наші прискіпливі методи проектування та вироблення забезпечують високопродуктивну, довгострокову експлуатацію кожного виробленого модуля. Наші суворі системи контролю якості та власне випробувальне обладнання гарантують, що модулі компанії «ІНТЕР енерджи» відповідають максимально високим стандартам якості.



Високий коефіцієнт перетворення модуля (до 22,4%), завдяки найкращій технології виготовлення.



Елемент 5BB/9BB
Здатність більш рівномірного струмознімання, зменшені теплові витрати по току внутрішніх елементів.



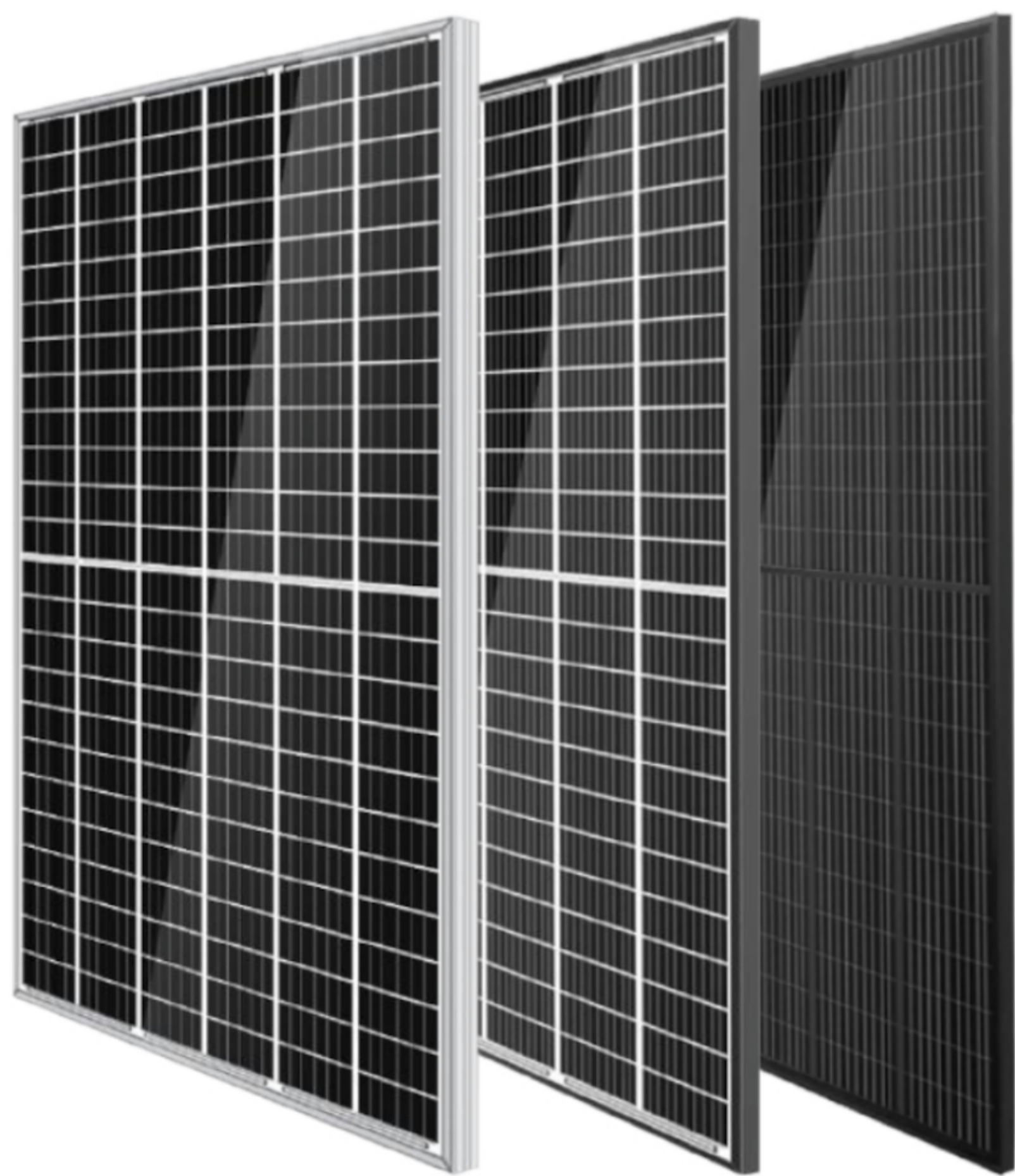
Більш висока вихідна потужність
Вихідна потужність модулів із 144 монокристалічних напівелементів складає до 450 Вт.



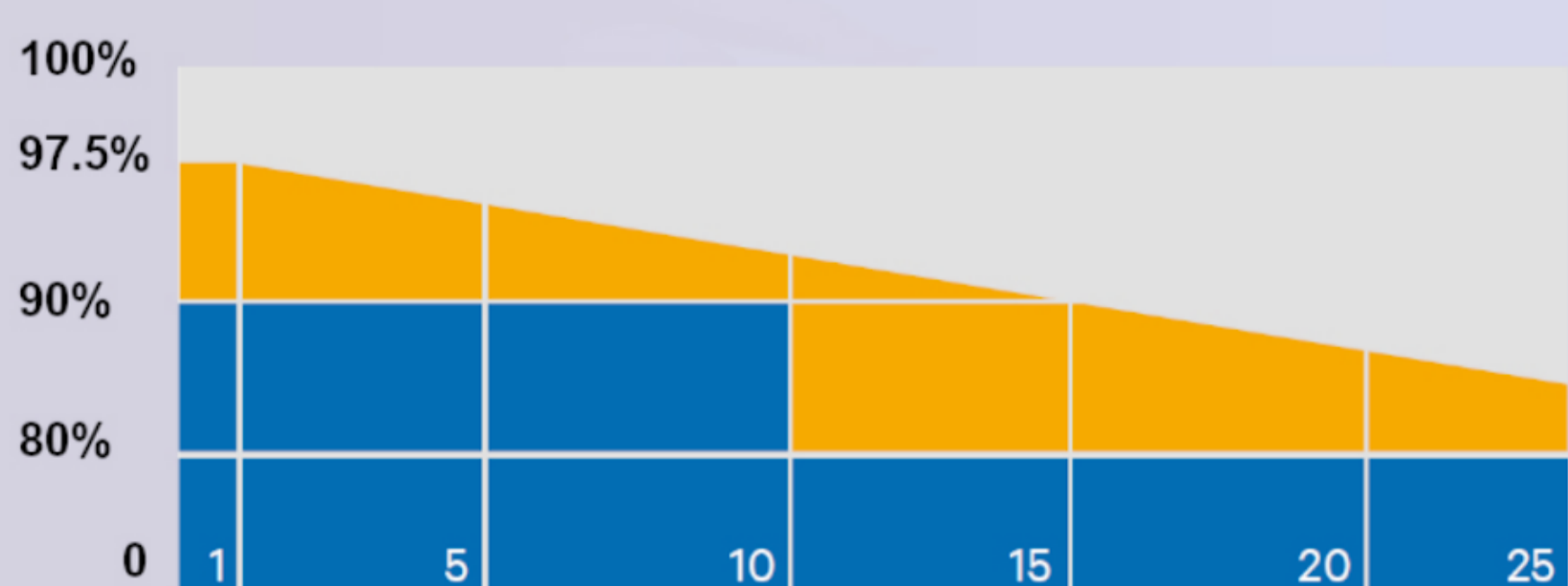
Відмінні експлуатаційні показники в умовах слабого освітлення (вранці, ввечері та у похмурі дні).



Підходять для суворих середовищ, наприклад, береги, пустелі та озера. Витримують високий рівень вітрових навантажень (2400 Па) та снігових навантажень (5400 Па)



Річна деградація 0,5% протягом 30 років



■ Гарантія лінійної потужності від компанії «ІНТЕР енерджи»
■ Гарантія промислової експлуатації

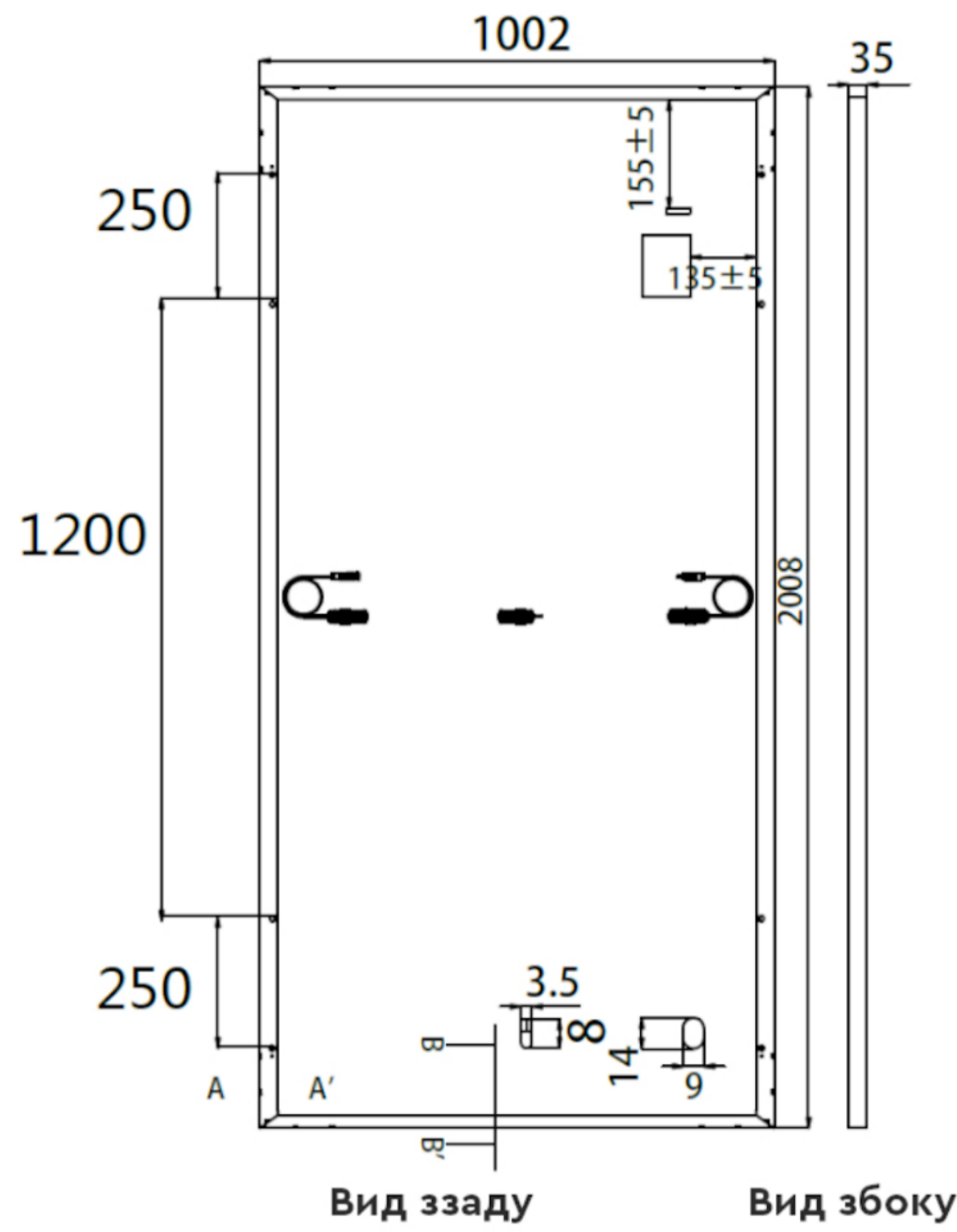
**ГАРАНТІЯ НА ЛІНІЙНІ
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

12 років гарантії на продукцію /
30 років гарантії на лінійну потужність

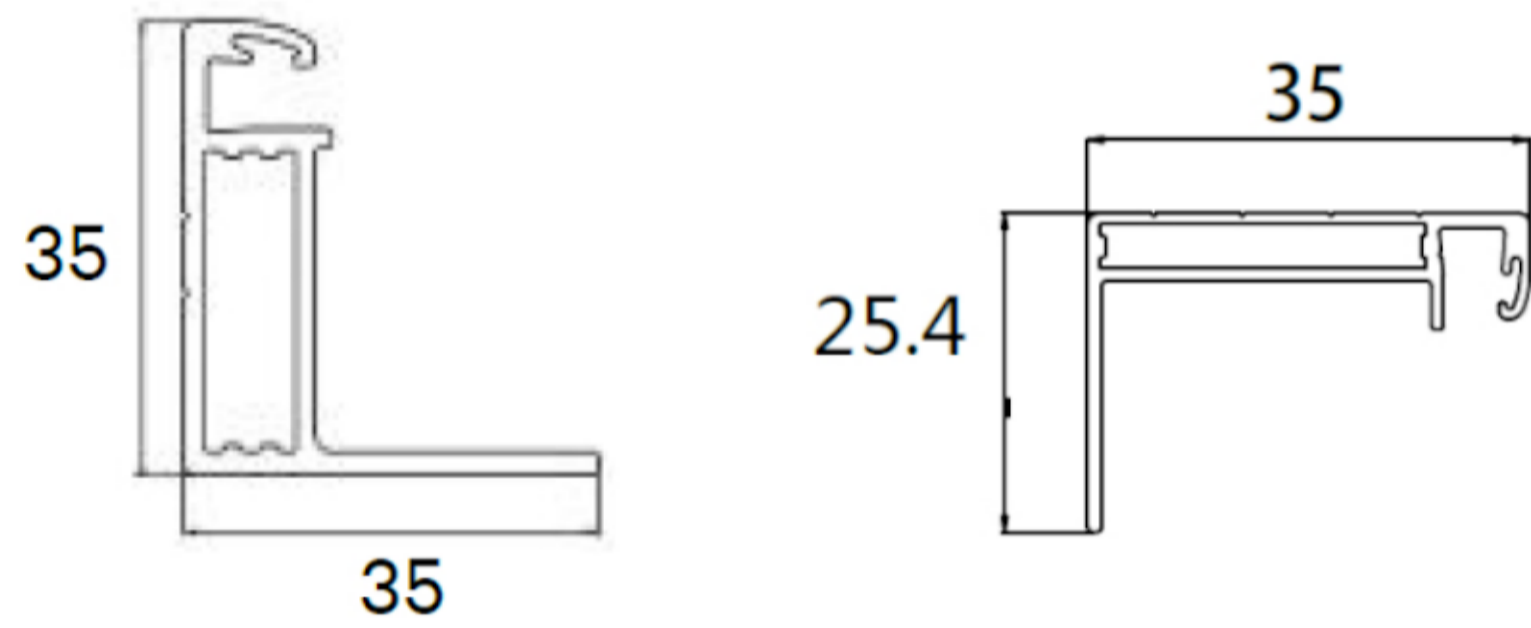
Повний асортимент продукції та систем сертифікації

ISO 9001 TUV PID-FREE CE IEC61215/61730/61701/62716

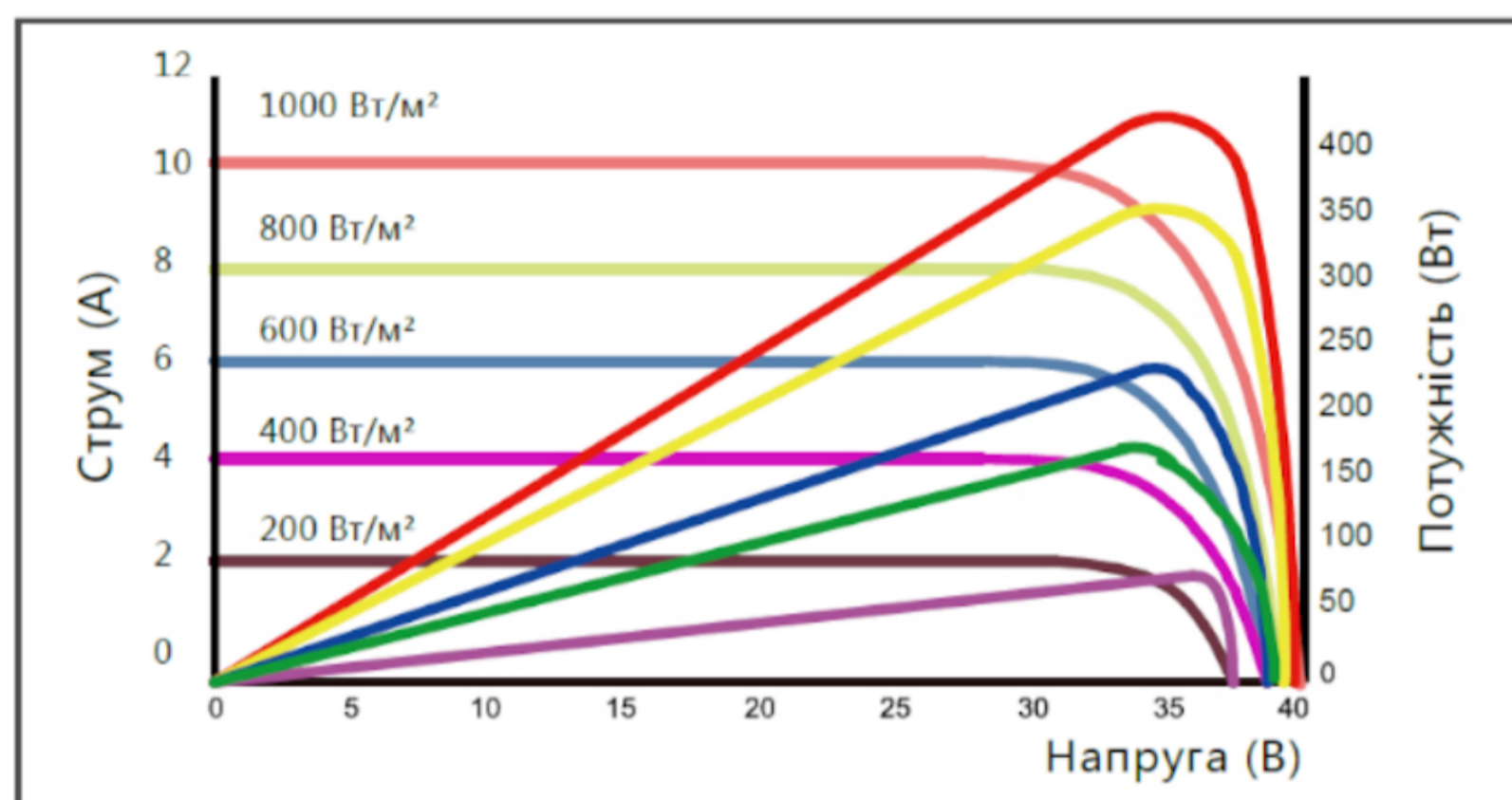




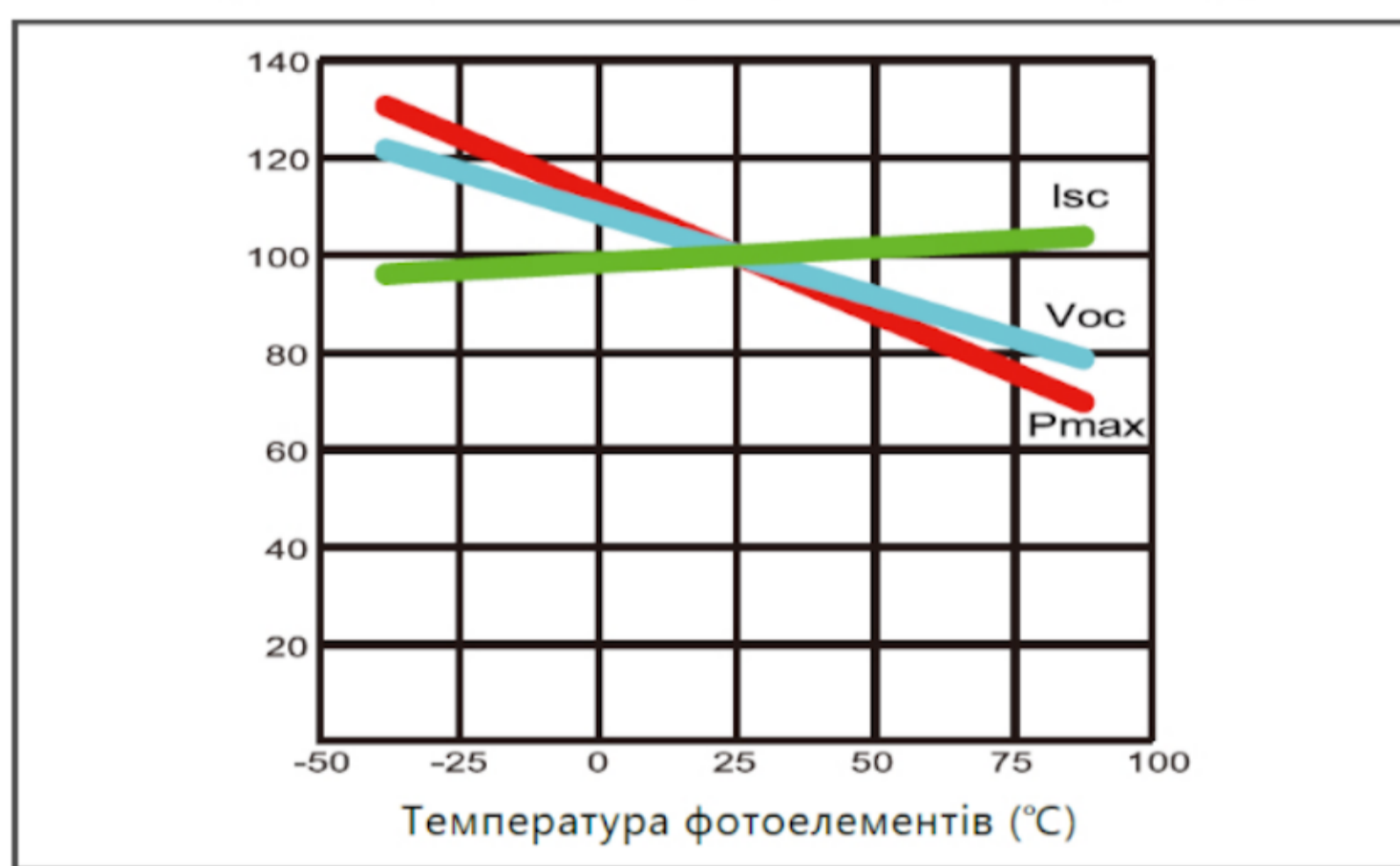
Поперечний переріз рами А-А



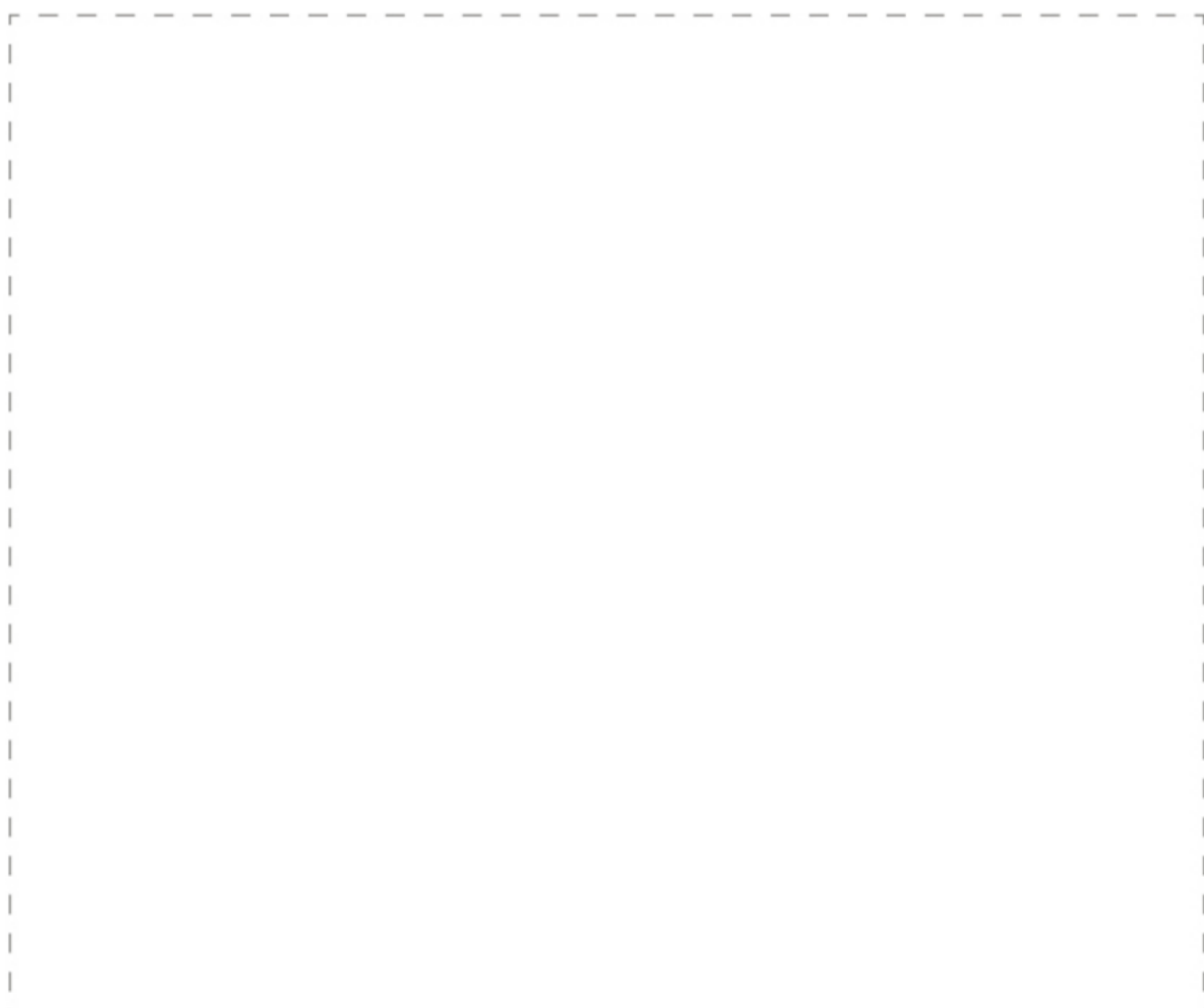
Вольт-амперна характеристика при різних рівнях освітлення



Вихідна потужність при різних температурах



Партнерська інформація



ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ТИПОВОЇ ПОСТАВКИ (STC)

Потужність	415 Вт	420 Вт	425 Вт	430 Вт	435 Вт	440 Вт	445 Вт	450 Вт
Напруга холостого ходу	49,35 В	49,55 В	49,00 В	49,20 В	49,40 В	49,60 В	49,80 В	50,00 В
Струм короткого замикання	10,64 А	10,68 А	11,11 А	11,19 А	11,26 А	11,33 А	11,40 А	11,47 А
Напруга при макс. потужності	41,25 В	41,58 В	40,40 В	40,60 В	40,80 В	41,00 В	41,20 В	41,40 В
Струм при макс. потужності	10,06 А	10,10 А	10,52 А	10,60 А	10,67 А	10,74 А	10,81 А	10,88 А
Продуктивність модуля	20,6%	20,9%	21,1%	21,4%	21,6%	21,9%	22,1%	22,4%

* При стандартних умовах випробування (типової поставки – STC) випромінювання 1000 Вт/м², спектр АМ-коливань 1.5 при температурі елемента 25°C.

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ТИПОВОЇ ПОСТАВКИ (NMOT)

Потужність	312 Вт	316 Вт	318 Вт	322 Вт	326 Вт	330 Вт	334 Вт	338 Вт
Напруга холостого ходу	47,90 В	48,10 В	45,90 В	46,10 В	46,30 В	46,50 В	46,70 В	46,90 В
Струм короткого замикання	8,31 А	8,35 А	9,02 А	9,08 А	9,13 А	9,19 А	9,25 А	9,31 А
Напруга при макс. потужності	40,50 В	40,80 В	37,50 В	37,70 В	37,90 В	38,10 В	38,20 В	38,30 В
Струм при макс. потужності	7,73 А	7,77 А	8,50 А	8,56 А	8,61 А	8,66 А	8,75 А	8,84 А
Продуктивність модуля	15,5%	15,7%	15,8%	16,0%	16,2%	16,4%	16,6%	16,8%

* При номінальній робочій температурі модуля (NMOT), випромінювання при 800 Вт/м², спектр АМ-коливань 1.5, при температурі навколишнього середовища 20°C, швидкість вітру 1 м/с.

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NMOT	41±3°C	Температурний коеф. струму короткого замикання (ISC)	+0,05%/°C
Температурний коеф. напруги холостого ходу (VOC)	-0,28%/°C	Температурний коефіцієнт при максимальній потужності (Pmax)	-0,36%/°C

КОНФІГУРАЦІЯ УПАКОВКИ

Модулі / Піддон	31 штука	Модулів/40' піддонів	759 штук
Опис укладання	22 піддони, всього=(31+31+7)х11=759 штук		

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вага	22,5 кг
Розміри	2008 мм*1002 мм*35 мм
Кількість елементів	72*2 шт
Макс. напруга системи	1000/1500 В
Розподільна коробка	IP68
Рама	Алюмінієвий сплав
Кабель	4 мм², горизонтальна орієнтація: N-типу 1300 мм / P-типу 1300 мм, Вертикальна орієнтація: N-типу 150 мм / P-типу 300 мм
З'єднувач	Сумісний з MC4
Рівень застосування	Клас А

ПОКАЗНИКИ ПРИ МАКСИМАЛЬНОМУ РЕЖИМІ

Допуск вихідної потужності	0~+5 Вт
Робоча температура	-40°C~+85°C
Вітрове навантаження / снігове навантаження	2400 Па/5400 Па
Струм на плавкому запобіжнику	15 А

Повний асортимент продукції та систем сертифікації

ISO 9001 TUV PID-FREE CE IEC61215/61730/61701/62716

