SiRo T Efficient

GCL

NT12R/66GDF

610–635 Вт

Двосторонній модуль з подвійним склом N-type

TOPCon 1.0 Tech



Низький рівень деградації забезпечує надійну потужність протягом усього терміну експлуатації модуля

Висока двосторонність для чудової потужності з тильної сторони

Відмінний температурний коефіцієнт забезпечує виробництво електроенергії в регіонах з високими температурами

Покращена реакція на слабке освітлення забезпечує стабільну потужність за умов низького освітлення

Надійна система управління якістю та сертифікації продукції
IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001: Система управління якістю
ISO 14001: Система екологічного менеджменту
ISO 45001: Система управління охороною праці та технікою безпеки

NT12R/66GDF

TOPCon 1.0 Tech

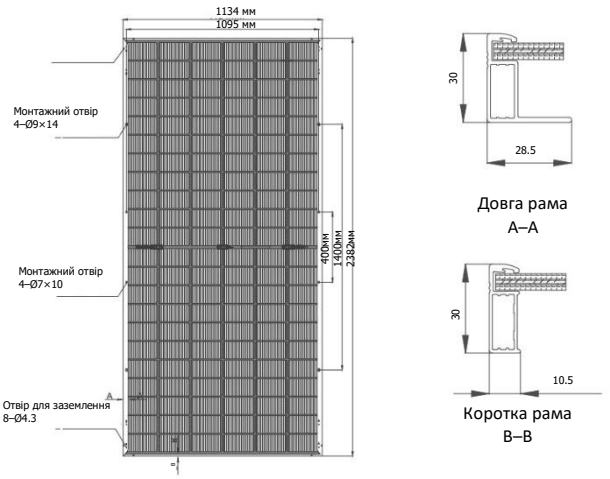
Максимальна вихідна потужність
635 Вт

Максимальний ККД модуля
23,50%

Технічні характеристики

Тип комірки	N-type, Монокристалічні
Кількість комірок	132 елемента (6×22)
Розміри модуля	2382×1134×30 мм (93,78×44,65×1,18 дюйма)
Вага	32,5 кг
Скло передньої/задньої сторони	2,0 мм (0,08 дюйма), термозміцнене скло
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав
Кабель	4,0 мм², +300/-200 мм (довжину можна налаштувати)
Розподільна коробка	Клас захисту IP68, 3 діоди
Роз'єми	GCL-01/GCL-02/MC4-EVO2/інші
Конфігурація упаковки	Модулів у коробці: 36 штук Модулів у 40-футовому контейнері: 720 штук

Розміри модуля



Електричні характеристики (STC*) * Інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м², температура сонячної комірки 25 °C, повітряна маса 1,5

Максимальна потужність	Pmax (Вт)	610	615	620	625	630	635
Напруга при макс. потужності	Vmp (В)	40.53	40.73	40.93	41.12	41.31	41.50
Струм при макс. потужності	Imp (A)	15.05	15.10	15.15	15.20	15.25	15.30
Напруга холостого ходу	Voc (V)	48.10	48.25	48.40	48.55	48.70	48.88
Струм короткого замикання	Isc (A)	15.85	15.90	15.95	16.00	16.05	16.13
ККД модуля	(%)	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3	23.5
Гарантована вихідна потужність	(%)	0~+3					
Температурний коефіцієнт Isc	(Isc)	+0.045 %/°C					
Температурний коефіцієнт Voc	(Voc)	-0.25 %/°C					
Температурний коефіцієнт Pmax	(Pmax)	-0.29 %/°C					

Електричні характеристики з різними діапазонами потужності (відносно коефіцієнта інтенсивності сонячного випромінювання 10%)

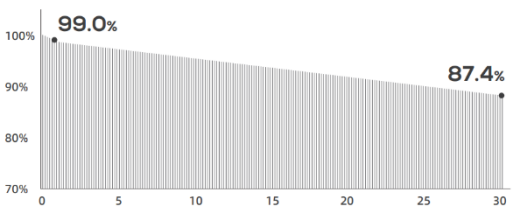
Максимальна потужність	Pmax (Вт)	658.6	664.3	669.6	675.2	680.4	685.6
Напруга при макс. потужності	Vmp(B)	40.53	40.73	40.93	41.12	41.31	41.50
Струм при макс. потужності	Imp (A)	16.25	16.31	16.36	16.42	16.47	16.52
Напруга холостого ходу	Voc (B)	48.10	48.25	48.40	48.55	48.70	48.88
Струм короткого замикання	Isc (A)	17.12	17.17	17.23	17.28	17.33	17.42

Умови застосування

Робоча температура	-40~+85℃
Максимальна напруга системи	1500 В DC
Макс. струм запобіжника	35 А
Вітрове/снігове навантаження	2400 Па/5400 Па*
Біфаціальність	80±5%

*Детальнішу інформацію дивіться в інструкції з монтажу GCLSI

Гарантія на лінійні характеристики



12 років Гарантія на виріб

30 років Гарантія на лінійну потужність

1%
Зниження потужності протягом першого року

0,40%
Щорічна деградація протягом 30 років