GCL-NT12R/66GDF



595-620W

Bifacjalny moduł monokrystaliczny szkło-szkło

620W	23.0%	0~+5W
Maksymalna moc wyjściowa	Maksymalna sprawność modułu	Dodatnia tolerancja mocy

GCL zapewnia niezawodną wydajność przez lata

- Światowej klasy producent krystalicznych modułów fotowoltaicznych
- W pełni zautomatyzowana produkcja i technologia światowej klasy
- Rygorystyczna kontrola jakości zgodna z najwyższymi standardami: ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001
- Testy w trudnych warunkach środowiskowych (mgła solna, korozja amoniakowa, piaskowanie: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Testy niezawodności długoterminowej
- Podwójna inspekcja EL (2×100%) gwarantująca moduły bez wad

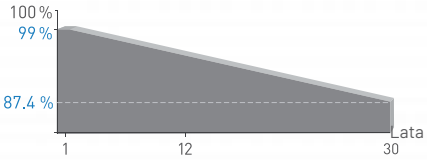
Idealny wybór dla dużych farm naziemnych

Cięcie bez uszkodzeń ogniw ogranicza ryzyko mikropęknięć

Pozytywny wynik testów piaskowania, mgły solnej i amoniaku – odporność na trudne warunki

Technologia typu N: moduły typu N cechują się wyższą niezawodnością i niższą degradacją LID/LeTID

Liniowa gwarancja wydajności



12 lat gwarancji produktowej

30 lat liniowej gwarancji mocy

0.40% roczna degradacja przez 30 lat

Starannie dobrany materiał enkapsulacyjny i rygorystyczna kontrola produkcji zapewniają wysoką odporność na PID i brak efektu „snail trails"

Duże wafle krzemowe obniżają koszty konstrukcji wsporczych, łączeń, okablowania i gruntu, a tym samym LCOE

* Szczegóły w standardowych warunkach gwarancji GCL

Dodatkowe ubezpieczenie Swiss Re

* Szczegóły u GCL

Bifacjalny moduł monokrystaliczny szkło-szkło | **GCL-NT12R/66GDF** | **595-620 W**

Parametry elektryczne (STC*)

Moc maksymalna	Pmax(W)	595	600	605	610	615	620
Napięcie przy mocy maks.	Vmp(V)	39.94	40.14	40.34	40.53	40.73	40.93
Prąd przy mocy maks.	Imp(A)	14.90	14.95	15.00	15.05	15.10	15.15
Napięcie obwodu otwartego	Voc(V)	47.65	47.80	47.95	48.10	48.25	48.40
Prąd zwarciowy	Isc(A)	15.70	15.75	15.80	15.85	15.90	15.95
Sprawność modułu	(%)	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0

* Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM 1.5

Parametry elektryczne (NOCT*)

Moc maksymalna	Pmax (W)	447.5	451.0	454.4	457.8	461.3	464.8
Napięcie przy mocy maks.	Vmp (V)	37.42	37.58	37.74	37.90	38.06	38.22
Prąd przy mocy maks.	Imp (A)	11.96	12.00	12.04	12.08	12.12	12.16
Napięcie obwodu otwartego	Voc(V)	44.88	45.02	45.16	45.30	45.44	45.58
Prąd zwarciowy	Isc (A)	12.68	12.72	12.76	12.80	12.84	12.88

* Natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

Parametry elektryczne dla różnych klas mocy (przy 10% napromieniowania strony tylnej)

Moc maksymalna	Pmax (W)	642.6	648.3	653.5	658.6	664.3	669.6
Napięcie przy mocy maks.	Vmp (V)	39.94	40.14	40.34	40.53	40.73	40.93
Prąd przy mocy maks.	Imp (A)	16.09	16.15	16.20	16.25	16.31	16.36
Napięcie obwodu otwartego	Voc(V)	47.65	47.80	47.95	48.10	48.25	48.40
Prąd zwarciowy	Isc (A)	16.96	17.01	17.06	17.12	17.17	17.23

Dane mechaniczne

Liczba ogniw	132 ogniwa (6×22)
Wymiary modułu D×S×W (mm)	2382×1134×30mm (93.78×44.65×1.18 cala)
Masa (kg)	33 kg
Szkło przednie	2.0mm (0.08 cala), szkło wzmacniane termicznie
Szkło tylne	2.0mm (0.08 cala), szkło wzmacniane termicznie
Rama	Anodowany stop aluminium
Przewód	4.0mm², pionowo: +300/-200mm, długość dostosowywana na zamówienie
Liczba diod	3
Obciążenie wiatrem / śniegiem	2400Pa/ 5400Pa*
Złącze	Kompatybilne z MC
Współczynnik bifacjalności	80±5%

* Szczegóły w instrukcji montażu GCLSI

Parametry temperaturowe

Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C
Wsp. temperaturowy Isc	+0.045%/°C
Wsp. temperaturowy Voc	-0.25%/°C
Wsp. temperaturowy Pmax	-0.29%/°C

Wartości graniczne

Temperatura pracy	-40~+85°C
Maks. napięcie systemu	1500V DC
Maks. prąd bezpiecznika	35A

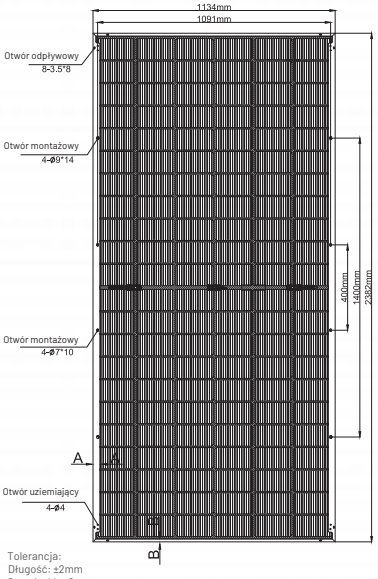
Opakowanie

Moduły w skrzyni	36 szt.
Moduły w kontenerze 40'	720 szt.

Opcjonalnie

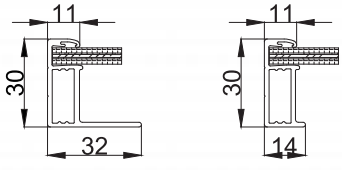
Złącze:	☐ Oryginalne MC4

Wymiary modułu



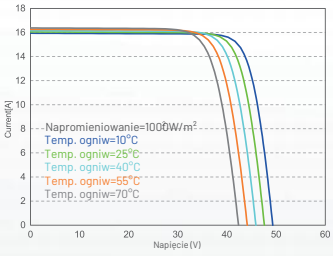
Tolerancja:
Długość: ±2mm
Szerokość: ±2mm

Widok z tyłu

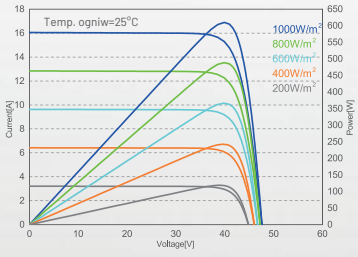


Rama dłuższa A-A | Rama krótsza B-B

Krzywa I-V w różnych temperaturach (620W)



Krzywe I-V/P-V przy różnym napromieniowaniu (620W)



UWAGA: PRZED UŻYCIEM PRODUKTU ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU

Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji

strona: www.gclsi.com **e-mail: gclsisales@gclsi.com**

GCL

Zielona energia dla życia