

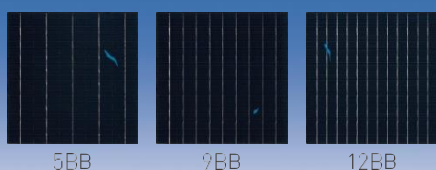


GCL-M3/60H

Moduł monokrystaliczny

305-340W

Rodzaj



340W

Maksymalna moc wyjściowa

20.2%

Maksymalna wydajność modułu

0~+5W

Gwarancja mocy wyjściowej



Niższy poziom degradacji pod wpływem promieniowania.



Odpowiednio dobrany materiał pokrywający powierzchnię i rygorystyczna kontrola procesu produkcyjnego zapewniają wysoką odporność produktu na degradację PID.



Specjalna technologia Cięcia i lutowania Minimalizuje ryzyko powstawania gorących Punktów (tzw. hotspotów).



Pomyślnie ukończone testy odporności na działanie pyłu piaskowego, mgły solnej i amoniaku.



Zoptymalizowana wydajność systemu dzięki sortowaniu napięcia na poziomie modułu.

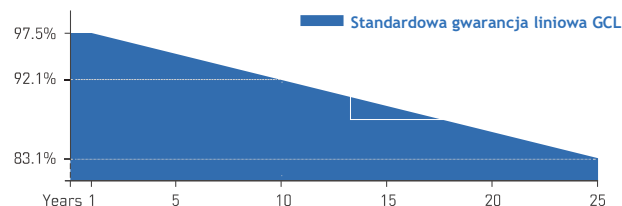


Wysoko przezroczyste samoczyszczące szkło zapewnia wyższą wydajność i ułatwia konserwację.

GCL zapewnia niezawodne działanie przez długi czas

- Światowej klasy producent modułów fotowoltaicznych z krzemu krystalicznego
- W pełni zautomatyzowane działanie i światowej klasy technologia
- Rygorystyczna kontrola jakości w celu spełnienia najwyższych standardów: ISO9001:2015, ISO14001: 2015 oraz OHSAS: 18001 2007
- Przetestowano pod kątem odporności na trudne warunki otoczenia [mgła solna, korozja spowodowana amoniakiem oraz pył piaskowy: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68]
- Badania długoterminowej niezawodności
- 2 x 100% kontrola EL zapewniająca brak wad w modułach

Gwarancja liniowego spadku mocy wyjściowej



12-letnia gwarancja produktowa 25-letnia gwarancja liniowego

*Szczegółowe informacje można znaleźć w gwarancji dla normy GCL

Dodatkowa reasekuracja Swiss RE



*W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z GCL

Specyfikacja elektryczna (STC*)

Maksymalna moc	Pmax(W)	305	310	315	320	325	330	335	340
Maksymalne napięcie	Vmp(V)	33,00	33,30	33,60	33,90	34,20	34,50	34,80	35,10
Maksymalny prąd	Imp(A)	9,24	9,31	9,38	9,44	9,51	9,57	9,63	9,69
Napięcie obwodu otwartego	Voc(V)	39,90	40,20	40,50	40,80	41,10	41,40	41,70	42,00
Prąd zwarcioowy	Isc(A)	9,59	9,67	9,74	9,81	9,88	9,95	10,02	10,09
Sprawność modułu	(%)	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3	19,6	19,9	20,2
Tolerancja mocy wyjściowej	(W)					0	+5		

* Promieniowanie słoneczne 1000W/m², temperatura modułu 25 °C, masa powietrza 1,5

Specyfikacja elektryczna (NOCT*)

Maksymalna moc	Pmax (W)	227,65	231,31	235,10	238,29	241,39	245,59	248,74	251,90
Maksymalne napięcie	Vmp (V)	31,10	31,30	31,60	31,90	32,10	32,40	32,60	32,80
Maksymalny prąd	Imp (A)	7,32	7,39	7,44	7,47	7,52	7,58	7,63	7,68
Napięcie obwodu otwartego	Voc(V)	37,10	37,40	37,70	37,90	38,20	38,50	38,70	38,90
Prąd zwarcioowy	Isc (A)	7,75	7,82	7,88	7,93	7,99	8,04	8,10	8,16

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

Dane mechaniczne

Liczba ogniw	120 ogniw [6 x 20]
Wymiary modułu D*S*W (mm)	1686 x 1000 x 35 mm (66,38 x 39,37 x 1,38 cala)
Waga (kg)	19,2 kg
Szkoło	Szkoło solarne o wysokiej przezroczystości 3,2 mm (0,13 cala)
Tył	Biały
Rama	Rama - Srebrna/czarna, anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Klasa szczelności IP68
Przewód	4,0 mm ² (0,006 cala ²), 1000 mm (39,4 cala)
Liczba diod	3
Obciążenie wiatrem/sniegiem	2400 Pa/5400 Pa*
Złącze	Kompatybilne z MC

* Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji GCLSI

Wartości temperatury

Temperatura ogniwa w warunkach NOCT	44±2 °C
-------------------------------------	---------

Współczynnik temperaturowy Isc	+0,06%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,30%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,38%/°C

Sposób pakowania

Liczba modułów w opakowaniu	30 sztuk
Liczba modułów w kontenerze 40-stopowym	780 sztuk

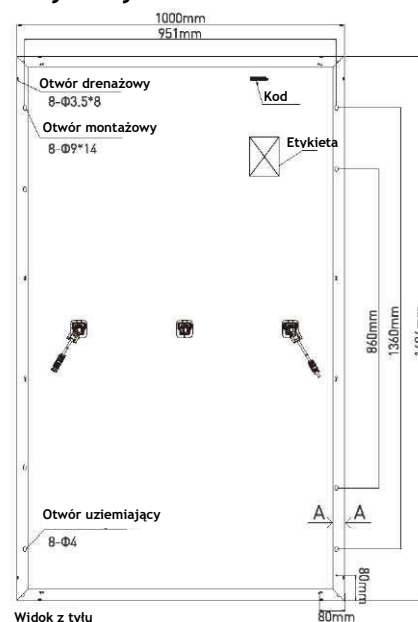
Maksymalne wartości

Temperatura w warunkach pracy	-40±85 °C
Maksymalne napięcie układu	1500 V DC
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	20 A

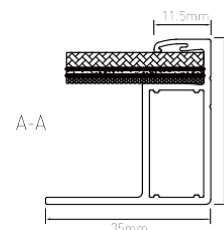
Opcjonalnie

Złącze	<input type="checkbox"/> Oryginalne MC4
--------	---

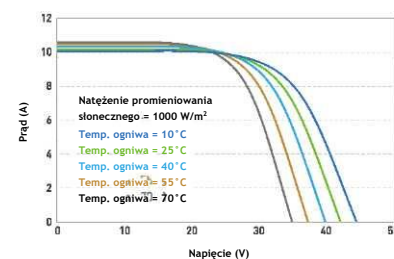
Wymiary modułu



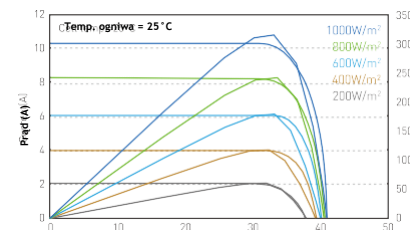
Widok z tyłu



Krzywa I-V przy różnych temperaturach (340 W)



Krzywa I-V/P-V przy różnych poziomach nasłonecznienia (340 W)



UWAGA: PRZED UŻYCIEM PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ MONTAŻU



W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt
Witryna internetowa: www.gclsi.com e-mail: gclsisales@gclsi.com