

Moduł fotowoltaiczny SV60P

Polikrystaliczny



Onas

SELFA GE S.A. jest polskim producentem modułów fotowoltaicznych oraz elektrycznych elementów grzewczych (tradycje sięgają 1932 roku). Liczne realizacje (prosumenckie instalacje on- i off-grid; farmy PV w kraju i za granicą) świadczą o bogatym doświadczeniu firmy, które uzupełniane jest przez prace badawcze prowadzone we współpracy z instytutami naukowymi.

Opis

Nasze produkty powstają przy wykorzystaniu najnowszych technologii produkcji krzemowych modułów PV:

- opatentowana technologia lutowania ogni w gorącym powietrzu (metoda bezdotykowa);
- laminacja w warunkach wysokiej próżni, przy użyciu wysokojakościowej folii EVA;
- automatyczny system potrójnej kontroli wizyjnej.

Produkcja odbywa się na automatycznej linii NPC Inc. Tokyo, Japan (światowy lider PV) oraz testerze modułów SPIRE Solar, USA (używany przez instytuty certyfikujące). Posiadamy własne laboratorium oraz komórkę R&D.

W naszej ofercie znajdują się certyfikowane (VDE) moduły 60 i 72 ogniwowe, wyłącznie w dodatkowej tolerancji mocy (+5W). Produkuje również moduły nietypowe (1-kolumnowe; elewacyjne; kolorowe).

Gwarancja

25 lat (80% mocy znamionowej);
12 lat (90% mocy znamionowej);
10 lat gwarancji na wady ukryte produktu.



ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001

ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001



POLSKI PRODUCENT MODUŁÓW PV

Dystrybutor inwerterów **K A C O**



Specyfikacja techniczna SV60P



Typ modułu		SV60P.4-250	SV60P.4-255	SV60P.4-260
Moc maksymalna (-0;+5W)	P_{max} [W]	250	255	260
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc} [V]	37,5	37,6	37,7
Napięcie mocy maksymalnej	V_{mpp} [V]	29,9	30,4	31,0
Prąd zwarcia	I_{sc} [A]	8,80	8,85	8,90
Natężenie prądu mocy maksymalnej	I_{mpp} [A]	8,37	8,42	8,45
Współczynnik wypełnienia	[%]	76,7	77,0	77,2
Sprawność	[%]	15,3	15,6	15,8
Ilość diod bypass	[szt.]	3		
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej	[-]	IP65		
Specyfikacja szkła	[-]	3,2mm; pryzmatyczne; hartowane		
Masa całkowita	[kg]	18		
Konektory		PV4 (w pełni kompatybilne z MC4)		

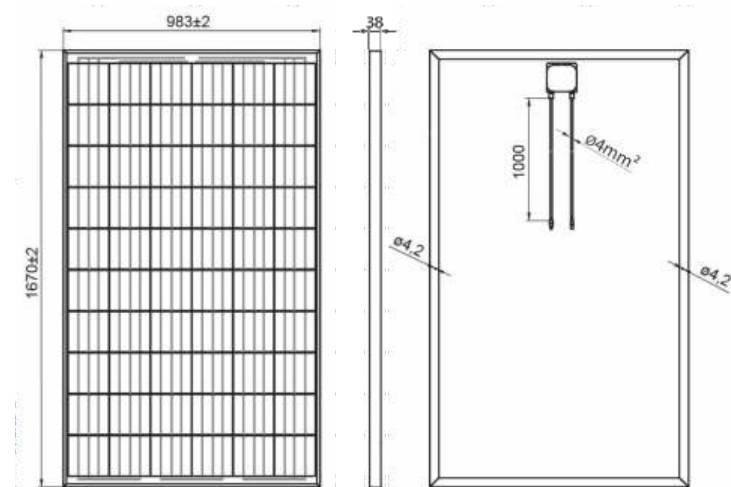
wartości nominalne dla standardowych warunków testowania – STC (AM 1.5; 1000W/m²; 25°C); tolerancja parametrów prądów i napięć ±5%

Współczynniki temperaturowe	P_{max} : -0,42% /°C	I_{sc} : 0,03% /°C	V_{oc} : -0,30% /°C
Zakres pracy modułów PV	Temperatura pracy: -40 ÷ +85°C		Max. Napięcie Systemu: 1000VDC
	Temperatura otoczenia: -40 ÷ +45°C		Wartość zabezpieczenia: 15A

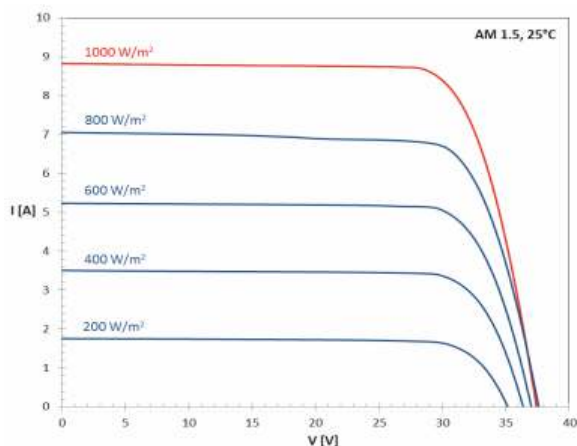
Wytrzymałość mechaniczna	
Wytrzymałość na obciążenia statyczne (wiatr, śnieg, lód) ¹	8000 Pa [≈ 800 kg/m ²]
Wytrzymałość uderowa (grad) ²	kula gradowa: Ø= 55 mm; V= 122 km/h; m= 80,2 g

¹Mechanical Load Test; ²Hail Test

Wpływ natężenia promieniowania						
	G[W/m ²]	1000	800	600	400	200
P_{max}	[%]	0	-19,6	-40,8	-62,4	-82,7
I_{sc}	[%]	0	-19,9	-39,9	-59,9	-83,0
V_{oc}	[%]	0	-0,9	-2,2	-4,0	-7,6



Wymiary modułu



Charakterystyka prądowo-napięciowa