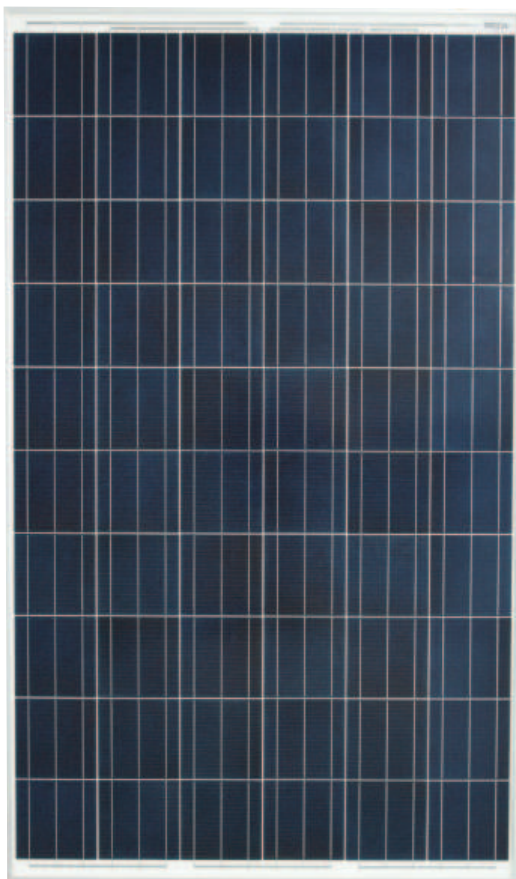


## Moduł fotowoltaiczny SV60P

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.

### Produkty

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 wysokiej jakości 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 ogniwowe, wyłącznie w dodatkowej tolerancji mocy (+5W). Produujemy również moduły nietypowe (1-kolumnowe; elewacyjne; kolorowe).**

**AR**

antireflex  
glass

**PID**

free

**LINE**

warranty



ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001

### Gwarancja:

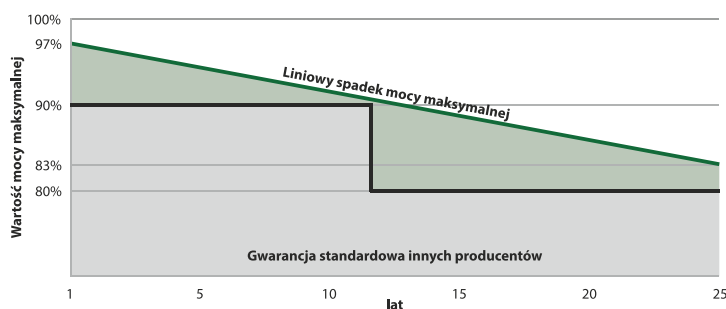
Liniowy spadek mocy maksymalnej:

**1 rok** (97% mocy maksymalnej);

**10 lat** (91,8 % mocy maksymalnej);

**25 lat** (83% mocy maksymalnej);

**12 lat** gwarancji na wady ukryte produktu.



# POLSKI PRODUCENT MODUŁÓW PV

Dystrybutor inwerterów K A C O





## Specyfikacja techniczna SV60P

Typ modułu		SV60P.4-260	SV60P.4-265	SV60P.4-270	SV60P.4-275
Moc nominalna (-0;+5W)	$P_{mpp}$ [W]	260	265	270	275
Napięcie obwodu otwartego	$V_{oc}$ [V]	37,7	38,2	38,5	38,8
Napięcie mocy maksymalnej	$V_{mpp}$ [V]	31,0	31,0	31,2	31,3
Prąd zwarcia	$I_{sc}$ [A]	8,90	8,95	9,10	9,20
Natężenie prądu mocy maksymalnej	$I_{mpp}$ [A]	8,45	8,57	8,70	8,82
Współczynnik wypełnienia	[%]	77,2	77,5	77,5	77,5
Sprawność	[%]	16,0	16,3	16,6	16,9
Ilość diod bypass	[szt.]	3			
Stopień ochrony puszkii przyłączeniowej	[-]	IP67			
Specyfikacja szkła	[-]	3,2mm; pryzmatyczne; hartowane / AR-antyrefleks w strukturze szkła			
Masa całkowita	[kg]	18			
Konektory		PV4 (w pełni kompatybilne z MC4)			

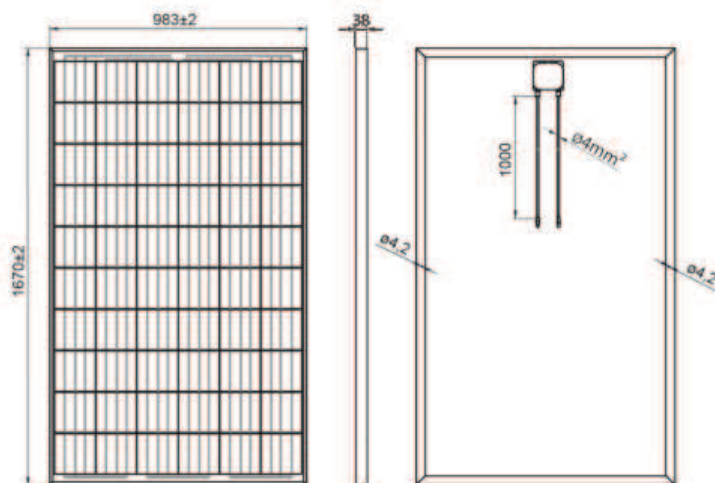
wartości nominalne dla standardowych warunków testowania – STC (AM 1.5; 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C); tolerancja parametrów prądów i napięć ±5%

Współczynniki temperaturowe	$P_{max}$ : -0,40% /°C	$I_{sc}$ : 0,05% /°C	$V_{oc}$ : -0,32% /°C
Zakres pracy modułów PV	Temperatura pracy: -40 ÷ +85°C		Max. Napięcie Systemu: 1000VDC
	Temperatura otoczenia: -40 ÷ +45°C		Wartość zabezpieczenia: 15A

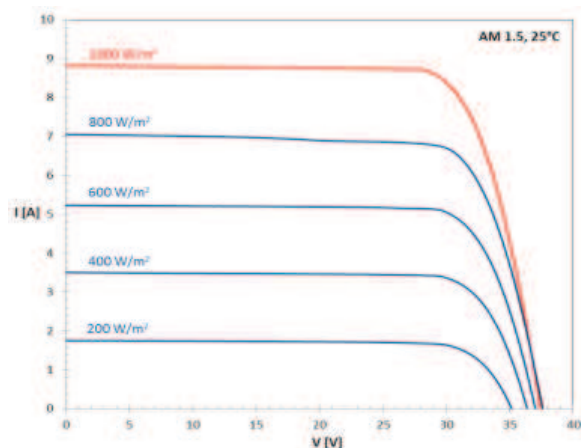
Wytrzymałość mechaniczna	
Wytrzymałość na obciążenia statyczne (wiatr, śnieg, lód) <sup>1</sup>	8000 Pa [≈ 800 kg/m <sup>2</sup> ]
Wytrzymałość uderowa (grad) <sup>2</sup>	kula gradowa: Ø= 55 mm; V= 122 km/h; m= 80,2 g

<sup>1</sup>Mechanical Load Test; <sup>2</sup>Hail Test

Wpływ natężenia promieniowania						
	G[W/m <sup>2</sup> ]	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