

Moduł fotowoltaiczny SV72P

Polikrystaliczny



O nas

SELFA jest niezależnym, polskim producentem modułów fotowoltaicznych. Posiadamy bogate doświadczenie w branży fotowoltaiki, poparte współpracą z instytutami naukowymi oraz własnymi pracami badawczymi.

Opis

Nasze moduły wykonujemy z wykorzystaniem nowoczesnej, zautomatyzowanej linii technologicznej, przy zachowaniu dużej dbałości o jakość na każdym etapie produkcji. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów od znanych i cenionych dostawców, możemy zagwarantować prawidłową pracę modułu przez okres 25 lat przy gwarancji na wady ukryte produktu do 10 lat.

Dla zapewnienia maksymalnych zysków z wyprodukowanej energii elektrycznej, do produkcji używamy ogniw fotowoltaicznych o wysokiej sprawności przekładające się na sprawność modułów sięgającą 15 %.

Produkujemy moduły w dodatniej tolerancji mocy (+3%), co minimalizuje straty niedopasowania w systemie fotowoltaicznym.

Gwarancja

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



Specyfikacja techniczna SV72P

Type of module		SV72P-270	SV72P-275	SV72P-280	SV72P-285
Moc maksymalna (+3%; -0%)	P_{max} [W]	270	275	280	285
Napięcie obwodu otwartego	V_{oc} [V]	44,00	44,20	44,40	44,50
Napięcie mocy maksymalnej	V_{mpp} [V]	34,70	34,85	35,00	35,20
Prąd zwarcia	I_{sc} [A]	8,15	8,25	8,40	8,55
Natężenie prądu mocy maksymalnej	I_{mpp} [A]	7,80	7,90	8,00	8,10
Współczynnik wypełnienia	[%]	75,00	75,00	75,00	75,00
Sprawność	[%]	13,90	14,10	14,40	14,70
Wymiary (wys. x szer. x gr.)	[mm]	1986x983x45	1986x983x45	1986x983x45	1986x983x45
Masa całkowita	[kg]	22,3	22,3	22,3	22,3

Współczynniki temperaturowe NOCT: 46°C	I_{sc} : 0,05% /°C	V_{oc} : -0,34% /°C
Wskaźniki maksymalne	Temperatura pracy: -40 ÷ +85°C	Max. Napięcie Systemu: 1000VDC
	Temperatura otoczenia: -40 ÷ +45°C	Wartość zabezpieczenia: 15A

Wpływ natężenia promieniowania						
	$G[W/m^2]$	1000	900	500	300	200
I_{sc}	[%]	0	-9,7	-48,9	-69,7	-79,2
V_{oc}	[%]	0	-0,4	-2,9	-5,3	-7,2

* wartości nominalne dla standardowych warunków testowania (AM1.5, 1000W/m², 25°C)