

## FOTOWOLTAIKA

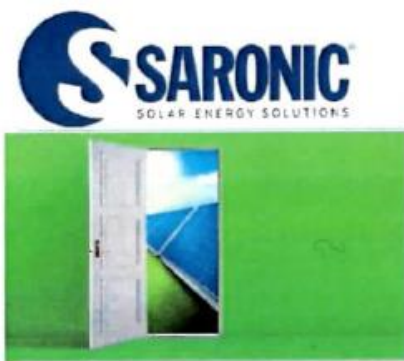
### 1. Panele fotowoltaiczne



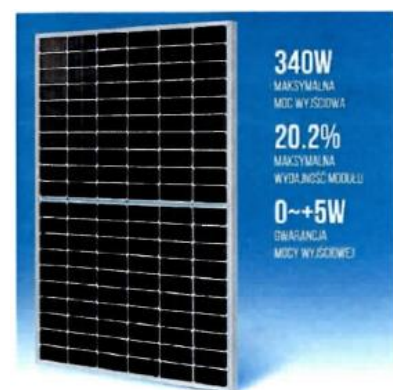
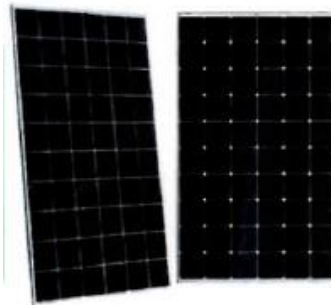
Gwarancja mocy wyjściowej modułu – wiodąca w branży  
 Kompletna certyfikacja – badania EL przeprowadzone dla 100% produktu  
 Zakład produkcyjny certyfikowany na jakość standardu systemu zarządzania ISO9001  
 Europejska marka przystosowana do europejskich warunków pogodowych  
 Dodatnia tolerancja – wszystkie moduły w dodatniej tolerancji

moc	Cena do 30 szt.	Cena od 1 do 3 palet 1 paleta = 30 szt.	Cena powyżej 3 palet 1 paleta = 30 szt.
310 wat Seria moduł 60 celi – MONO	468 pln	432 pln	396 pln
320 wat Seria moduł 60 celi – MONO PERC	504 pln	468 pln	432 pln
340 wat Seria moduł 120 celi – MONO Half Cut	576 pln	528 pln	492 pln




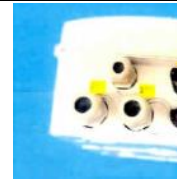




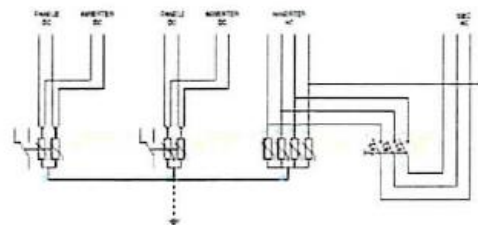
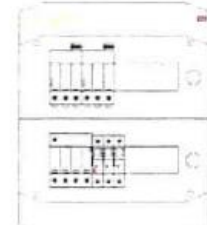
Ceny netto + podatek VAT, 23% jeżeli sam zakup lub 8% jeżeli zakup z montażem



Seria moduł 60 cell - MONO PERC



2. Zabezpieczenia DC-AC

Nazwa Typ		Cena netto	Cena netto powyżej 3 szt.
			
<b>SZ-PV_1L-1F – jedna faza do 3,68 kW</b>		<b>600 PLN</b>	<b>530 PLN</b>
			
<b>SZ-PV_1L-3F – 3 fazy do 5,5 kW</b>		<b>790 PLN</b>	<b>690 PLN</b>
 			
<b>SZ-PV_2L-3F – 3 fazy do 15 kW</b>		<b>1080 PLN</b>	<b>950 PLN</b>

Ceny netto plus podatek VAT, 23% jeżeli sam zakup urządzeń, 8% jeżeli zakup z montażem

### 3. Inwertery SAJ



Gwarancja mocy wyjściowej modułu – wiodąca w branży  
 Kompletna certyfikacja – badania EL przeprowadzone dla 100% produktu  
 Zakład produkcyjny certyfikowany na jakość standardu systemu zarządzania ISO9001  
 Europejska marka przystosowana do europejskich warunków pogodowych  
 Dodatnia tolerancja – wszystkie moduły w dodatniej tolerancji +5W
















IDENTYFIKATOR	NAZWA	JEDNOSTKA	VAT %	ZAKUP 1-2 SZT W PLN	ZAKUP 3-5 SZT W PLN
SAJ 1,5K	Sununo Plus 1.5K	szł.	23	1183	1135
SAJ 1K	Sununo Plus 1K	szł.	23	1140	1094
SAJ 2,5K	Sununo Plus 2.5K	szł.	23	1548	1486
SAJ 2K	Sununo Plus 2k	szł.	23	1441	1383
SAI 3K	Sununo Plus 3k	szł.	23	1666	1600
SAI 3K-M	Sununo Plus 3K-M	szł.	23	2021	1940
SAI 4K	Sununo Plus 4K	szł.	23	3330	3122
SAI 5K	Sununo Plus 5K	szł.	23	3544	3271
SAI 6K	Sununo Plus 6K	szł.	23	3826	3400
SAI 8K	Sununo Plus 8K	szł.	23	4172	3576
SAI 10K	Sununo Plus 10K	szł.	23	4521	3875
SAI 12K	Sununo Plus 12K	szł.	23	5691	5253
SAI 15K	Sununo Plus 15K	szł.	23	5825	5377
SAI 17K	Sununo Plus 17K	szł.	23	6093	5624
SAI 20K	Sununo Plus 20K	szł.	23	6361	5872
SAI 25K	Sununo Plus 25K	szł.	23	8940	7663
SAI 33K	Sununo Plus 33K	szł.	23	10096	8653
SAI 40K	Sununo Plus 40K	szł.	23	12251	10501
SAI 50K	Sununo Plus 50K	szł.	23	12829	10996
SAI 60K	Sununo Plus 60K	szł.	23	13479	11553

Ceny netto plus podatek VAT 23% jeżeli sam zakup lub 8% jeżeli zakup z montażem.




-  Ochrona przed piorunami  
Precyzyjne monitorowanie wycieków
-  Obudowa odlana z kokili  
piękna i solidna
-  Niskie zużycie w trybie gotowości  
Wysoka efektywność, wysoka wydajność
-  Połączenie Bluetooth przez aplikację  
Dostęp do danych w czasie rzeczywistym
-  Zdalna konserwacja  
Zdalna konfiguracja
-  Cicha praca  
bez generowania hałasu
-  Inteligentny i przyjazny dla sieci  
Ciągła odpowiedź na przesył z sieci


#### 4. Konstrukcja

<p style="color: #e67e22; font-weight: bold;">Uniwersalny system montażowy panelu słonecznego na dachu metalowym</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szeroko stosowany do dachów z blachy, falistej, trapezowej i wielu innych rodzajów dachów metalowych</li> <li>• Zgodny ze standardem australijskim i innymi standardami międzynarodowymi o prędkości wiatru i obciążenia śniegiem</li> <li>• Większość części jest wstępnie zmontowana w fabryce dla łatwej i szybkiej instalacji</li> <li>• Wykonane z wysokiej jakości, odpornego na korozję aluminium</li> </ul>	obraz	Nazwa/typ		Cena netto	
		NSP-R05	Szyna długości 4200 mm		64 zł
		NSP-R04-SP	Zestaw do łączenia szyn		5,00 zł
		NSP-IC-F40A	Zestaw zacisku środkowego		2,01 zł
		NSP-AU-EC-A01	Zestaw zacisku końcowego		1,84 zł
		NSP-ALH-01C (M10x200)	Śruba wieszakowa, Nogi L (z śrubą wieszakową M10X200)		10,34 zł
		BSO-ALH-02B	Nogi T#1 NSP-ALH-02A (z śrubą do drewna)		9,72 zł
		NSP-SSH-01	Hak dachowy do dachówek #1 NSP-SSH-01 (do hiszpańskich dachówek)		12,92 zł
		NSP-SSH-09	Hak dachowy do dachówek #9 (with 3pcs M6*80 Galvanized Steel wood screws)		14,96 zł
		NSP-AD-FL2	Regulowana przednia noga		8,16 zł
		NSP-AD-RL-15/30	Regulowana noga tylna 15-30 stopni		21,76 zł
		NSP-AD-FL2-C02	Regulowana przednia noga ze śrubami		10,20 zł
			Regulowana noga tylna 15-30 stopni ze śrubami		23,80 zł
		NSP-ALH-05A	Mini szyna zestaw (z 2 śrubami M6*80 z galwanizowanej stali oraz podkładki)		7,89 zł
		NSP-CC-01	Zacisk kablowy (dla 3-4 kabli)		0,48 zł
	NSP-CC-03	Zacisk kablowy 3 (dla 1-2 kabli)		0,22 zł	


FOTOWOLTAIKA

### 5. Kabel solarny

	Nazwa	Cena netto za m.b.	Cena za szpule 500 mb
	<b>Kabel solarny 4mm</b> Seria moduł 60 cell - MONO	<b>2,99 pln</b>	<b>1300 pln</b>

	Nazwa	Cena netto za m.b.
	<b>Złącze MC4</b> Seria moduł 60 cell - MONO	<b>3,99 pln</b>

### 6. Zaciskarka do złącz MC4 fotowoltaiczna solarna PV

	<b>Cena netto za 1 szt.</b>
	<b>69 pln</b>



		Odchylenie w kierunku zachodnim								0	Odchylenie w kierunku wschodnim							
		80	70	60	50	40	30	20	10		10	10	30	40	50	60	70	80
Kąt nachylenia paneli względem gruntu	10	85	85	85	85	90	90	90	90	90	90	90	90	80	85	85	85	80
	15	85	85	90	90	90	90	90	95	95	90	90	90	90	90	85	85	80
	20	85	85	90	90	95	95	95	95	95	95	95	90	90	90	90	85	80
	25	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	95	95	95	90	90	85	80
	30	85	85	90	95	95	100	100	100	100	100	100	95	95	90	90	85	80
	35	85	85	90	95	95	100	100	100	100	100	100	100	95	90	90	85	80
	40	80	85	90	95	95	100	100	100	100	100	100	100	95	90	90	85	80
	45	80	80	90	90	95	95	100	100	100	100	100	95	90	90	90	85	80
	50	80	85	90	90	95	95	100	100	100	100	95	95	90	90	85	80	80
	55	75	80	85	90	90	95	95	95	95	95	95	90	90	90	85	80	75
	60	75	80	85	85	90	90	95	95	95	90	90	90	90	85	80	80	75
	65	70	75	80	85	85	90	90	90	90	90	90	90	85	80	80	75	70
	70	75	80	80	85	85	85	90	90	90	90	85	80	80	80	75	70	70
	75	65	75	80	80	80	85	85	85	80	80	80	80	80	75	70	65	65
	80	60	75	70	75	75	80	80	80	80	80	80	80	75	70	70	65	60

	Zalecany zakres ustawienia paneli fotowoltaicznych
	Zakres dopuszczalny ze względu na miejscowe usytuowanie obiektu
	Niedopuszczalny zakres montażu paneli

## PROFESJONALNY PRODUCENT I WYKONAWCA SYSTEMÓW SŁONECZYCH

### Uniwersalny system montażowy panelu słonecznego na dachu metalowym

- Szeroko stosowany do dachów z blachy falistej, trapezowej i wielu innych rodzajów dachów metalowych
- Zgodny ze standardem Australijskim i innymi standardami międzynarodowymi o prędkości wiatru i obciążenia śniegiem
- Większość części jest wstępnie zmontowana w fabryce dla łatwej i szybkiej instalacji
- Wykonane z wysokiej jakości odpornego na korozję aluminium



### Wybór nóg.

Nogi L#1 NSP-ALH-01A (z śrubą z drewna)	Nogi L#2 NSP-ALH-01B (z śrubą samogwintującą)	Śruba wieszakowa, Nogi L NSP-ALH-01C (z śrubą wieszakową)	Nogi T #1 NSP-ALH-02A (z śrubą z drewna)	Nogi T #2 NSP-ALH-02B (z śrubą samogwintującą)

### Szybki montaż

Wywiercić dziurę na dachu a następnie przymocuj nogę śrubą	Włóż nakrętkę do kanału szyny a następnie przykręć śrubę z nakrętką	Przymocuj panel słoneczny na szynę zestawem zaciskowym