

PANELE MONOKRYSTALICZNE BLUESOLAR



BlueSolar Monokrystaliczny 280W

- Niski współczynnik napięcie-temperatura zapewniający dużą wydajność pracy w wysokich temperaturach.
- Wyjątkowo wysoka czułość świetlna na całej powierzchni panelu słonecznego, pozwalająca na pracę przy niskim poziomie światła.
- 25 lat gwarancji na moc wyjściową i poprawne funkcjonowanie urządzenia
- 5 lata gwarancji na materiały i jakość wykonania.
- Wodoszczelna, wielofunkcyjna puszką podłączeniową, zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa.
- Diody bocznikujące o wysokiej wydajności, chroniące przed efektami prądów zwrotnych w przypadku częściowego zacielenia panelu.
- Zaawansowany system obudowy EVA (etylen / octan winylu) z trójwarstwową powierzchnią tylną, spełniający najostrejsze wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pracujących pod wysokim napięciem.
- Wytrzymała rama z anodowanego aluminium, pozwalająca na prosty montaż paneli na dachu przy użyciu standardowych systemów mocowań.
- Najwyższej jakości hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności świetlnej, zapewniające sztywność paneli i odporność na stłuczenie.
- Gotowy system przewodów elektrycznych ze złączkami PV-ST01.



Złącza MC4

Typ	Wymiar modułu	Wymiar szkła	Waga	Dane elektryczne w warunkach testowych STC (1)				
				Moc nominalna	Maksymalne napięcie	Maksymalny prąd	Napięcie rozwarcia	Prąd zwarcia
				P _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}
Moduł	mm	mm	Kg	W	V	A	V	A
SPM30-12	450 x 540 x 25	445 x 535	2.5	30	18	1.67	22.5	2
SPM51-12	645 x 540 x 35	640 x 535	5.2	50	18	2.78	22.2	3.16
SPM81-12	1005 x 540 x 35	1000 x 535	7	80	18	4.45	22.3	4.96
SPM101-12	1210 x 540 x 35	1205 x 535	8	100	18	5.56	22.4	6.53
SPM131-12	1110 x 808 x 35	1105 x 802	11.5	130	18	7.23	22.4	78.03
SPM190-24	1580 x 808 x 35	1574 x 802	14.5	190	36	5.44	43.2	5.98
SPM300-24	1956 x 992 x 50	1950 x 986	23.5	300	36	8.06	45.5	8.56
Moduł	SPM30-12	SPM51-12	SPM81-12	SPM101-12	SPM131-12	SPM190-24	SPM300-24	
Moc nominalna (±3% tolerancja)	30W	50W	80W	100W	130W	190W	300W	
Rodzaj ogniw	Monokrystaliczny							
Liczba ogniw połączonych szeregowo	36				72			
Maksymalne napięcie systemu (V)	1000V							
Współczynnik temperaturowy P _{MPP} (%)	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (%)	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (%)	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.05/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.037/°C
Zakres temperatury pracy	-40°C to +85°C							
Maksymalne obciążenie powierzchni	200kg/m ²							
Dopuszczalne obciążenie punktowe	23m/s, 7.53g							
Rodzaj puszkki przyłączeniowej	PV-JH03-2	PV-JH02	PV-JH02	PV-JH02	PV-RH0301	PV-JH03	PV-JH200	
Rodzaj złączy	MC4							
Długość przewodów	450mm	750mm	900mm	900mm	900mm	900mm	1000mm	
Tolerancja na wyjściu	+/-3%							
Rama	Aluminium							
Gwarancja na produkt	5 lat							
Gwarancja na właściwości elektryczne	10 lat 90% + 25 lat 80% mocy wyjściowej							

1) STC (Standard Test Conditions): 1000W/m², 25°C, AM (Air Mass) 1.5

PANELE POLIKRYSTALICZNE BLUESOLAR



BlueSolar Polikrystaliczny 130W

- Niski współczynnik napięcie-temperatura zapewniający dużą wydajność pracy w wysokich temperaturach.
- Wyjątkowo wysoka czułość świetlna na całej powierzchni panelu słonecznego, pozwalająca na pracę przy niskim poziomie światła.
- 25 lat gwarancji na moc wyjściową i poprawne funkcjonowanie urządzenia
- 5 lata gwarancji na materiały i jakość wykonania.
- Wodoszczelna, wielofunkcyjna puszką podłączeniową, zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa.
- Diody bocznikujące o wysokiej wydajności, chroniące przed efektami prądów zwrotnych w przypadku częściowego zacielenia panelu.
- Zaawansowany system obudowy EVA (etylen / octan winylu) z trójwarstwową powierzchnią tylną, spełniający najostrejsze wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pracujących pod wysokim napięciem.
- Wytrzymała rama z anodowanego aluminium, pozwalająca na prosty montaż paneli na dachu przy użyciu standardowych systemów mocowań.
- Najwyższej jakości hartowane szkło o wysokiej przepuszczalności świetlnej, zapewniającej sztywność paneli i odporność na stłuczenie.
- Gotowy system przewodów elektrycznych ze złączkami PV-ST01.



Złącze MC4

Typ	Wymiar modułu	Wymiar szkła	Waga	Dane elektryczne w warunkach testowych STC ⁽¹⁾					
				Moc nominalna	Maksymalne napięcie	Maksymalny prąd	Napięcie rozwarcia	Prąd zwarcia	
				P _{MPP}	V _{MPP}	I _{MPP}	V _{oc}	I _{sc}	
Moduł	mm	mm	Kg	W	V	A	V	A	
SPP30-12	735x350x25	730x345	5.2	30	18	1.72	22.5	1.85	
SPP51-12	540x670x35	535x665	5.3	50	18	2.85	22.2	3.09	
SPP81-12	915x670x35	910x665	8	80	18	4.6	21.6	5.06	
SPP101-12	1005x670x35	1000x665	9	100	18	5.75	21.6	6.32	
SPP140-12	1480x670x35	1474x664	12.5	140	18	8.05	21.6	8.85	
SPP280-24	1956x992x50	1950x986	24	280	36	7.7	44.06	8.26	
Moduł	SPP30-12	SPP51-12	SPP81-12	SPP101-12	SPP140-12	SPP280-24			
Moc nominalna (±3% tolerancja)	30W	50W	80W	100W	140W	280W			
Rodzaj ogniw	Polikrystaliczne								
Liczba ogniw połączonych szeregowo	36						72		
Maksymalne napięcie systemu (V)	1000V								
Współczynnik temperaturowy P _{MPP} (%)	-0.47/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.48/°C	-0.47/°C			
Współczynnik temperaturowy V _{oc} (%)	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.34/°C	-0.35/°C	-0.34/°C			
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (%)	+0.045/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.037/°C	+0.045/°C			
Zakres temperatury pracy	-40°C to +85°C								
Maksymalne obciążenie powierzchni	200kg/m ²								
Dopuszczalne obciążenie punktowe	23m/s, 7.53g								
Rodzaj puszką przyłączeniowej	PV-JH03-2	PV-JH02	PV-JH02	PV-JH02	PV-JH02	PV-JH200			
Rodzaj złączy	MC4								
Długość przewodów	450mm	750mm	900mm			1000mm			
Tolerancja na wyjściu	+/-3%								
Rama	Aluminium								
Gwarancja na produkt	5 lat								
Gwarancja na właściwości elektryczne	10 lat 90% + 25 lat 80% mocy wyjściowej								

1) STC (Standard Test Conditions): 1000W/m², 25°C, AM (Air Mass) 1.5