

**SANYU.eu**<sup>®</sup>

ul. Opolska 22,  
41-500 Chorzów  
info@sanyu.eu  
www.sanyu.eu

gsm: +48 505 710 594  
gsm: +48 606 945 936  
tel: +48 32 345 20 20  
fax: +48 32 345 20 53

kupuj online: [www.sanyu.eu/sklep](http://www.sanyu.eu/sklep)

## Solar Panel

Seria SSPV 410M



**SSPV**



390-415 W  
182 mm komórki





### Wytrzymałość

Badania obciążeń mechanicznych w tym obciążenia wiatrem 2400 Pa i obciążenie śniegiem 5400 Pa wykonane przez TÜV.



### Wysoka wydajność

Doskonała wydajność wytwarzania energii w warunkach słabego oświetlenia dzięki pięciu szynom zbiorczym.



### Moduł monokrystaliczny

Monokrystaliczne ogniwa fotowoltaiczne zbudowane są z pojedynczego kryształu krzemu. Pozwala to na uzyskanie wysokiej sprawności działania ogniwa.

# Solar Panel Seria SSPV 410

**390-415 W**  
mocy znamionowej

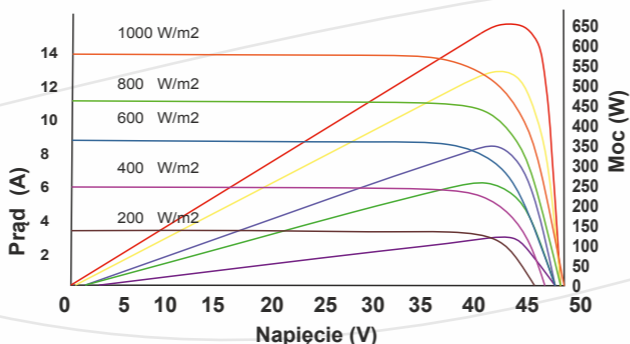
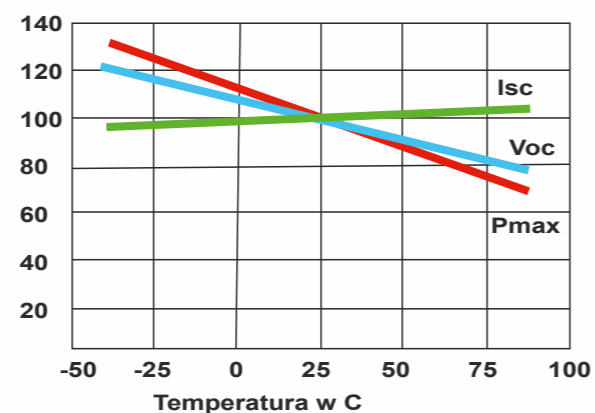
Panele o wysokiej sprawności energetycznej, samoczyszczące z powłoką wykonaną w technologii zabezpieczającej przed osadzaniem się brudu.

Panele fotowoltaiczne charakteryzują się wysoką skutecznością i wydajnością. Użyte moduły fotowoltaiczne umożliwiają pracę w trudnych warunkach oświetleniowych.

Panel wyposażony jest we wtyczki MC4, które pozwalają łączyć więcej modułów w jedną matrycę. Dzięki temu panele nadają się zarówno do zastosowań domowych jak i komercyjnych.

Praca paneli przewidziana jest na 25 lat.

### Charakterystyki



### Specyfikacja

Parametr	Wartość
Moc nominalna P <sub>max</sub>	410 W
Tolerancja mocy P <sub>max</sub> Maximum	+/-2%
Maksymalne napięcie V <sub>mp</sub>	31,22 V
Prąd dla mocy nominalnej I <sub>mp</sub>	13,6 A
Napięcie obwodu otwartego V <sub>OC</sub>	37,34 V
Zabezpieczenie zwarciove	25 A
Prąd zwarciovy	13,7 A
Wydajność modułu	20, 97%
NOTC:	od 46°C do 50°C
Współczynnik temperatury P <sub>max</sub>	-0,36°C
Współczynnik temperatury V <sub>oc</sub>	-0,28°C
Współczynnik temperatury I <sub>sc</sub>	+0,05°C
Maksymalne napięcie pracy	1500 V DC
Temperatura robocza	od -40°C do +85°C
Maksymalny prąd zwrotny	25 A
Maks. obciążenie (śnieg/wiatr)	5400 Pa / 2400 Pa
Ogniwa: Mono	182x182 mm
Ilość ogniw:	108 (54x2)
Wymiary modułu	1723x1133x35 mm
Waga	21,5 kg
Szyba - szkło hartowane, grubość	3,2 mm
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Przewody	4 mm <sup>2</sup> , (+)30 cm, (-)30 cm
Konektory	MC4-kompatybilne
EAN	5,9037E+12



**Wyższa moc wyjściowa**  
Moduł przyjmuje 108 sztuk półogniw 182\*182mm, maksymalna moc może osiągnąć 415W.



**Komórka MBB**  
Nowa konstrukcja obwodu to niższy prąd wewnętrzny, niższy utrata rezystancji wewnętrznej.



**Odporność na PID**  
Doskonała odporność na PID w 96-godzinny teście (85°C/85%), a także możliwość ulepszenia.



**Adaptacja do trudnych warunków środowiska**  
Surowy test odporności na korozję w mgłę solnej i amoniaku przeprowadzony przez TÜV.



**Anti-Crack**  
Technologia zapobiegająca powstawaniu mikropęknięć z bardziej zrównoważonym naprężeniem wewnętrznym.



**Sprawność modułu**  
Wyższa moc oznacza niższy koszt kilowatogodziny, wyższą zdolność generacyjną w całym okresie eksploatacji.



**Certyfikacja**  
Spełnia dyrektywy europejskie, posiada certyfikat CE.

### Wymiary

