

SOLON 220/16

Krystaliczny moduł fotowoltaiczny do wszystkich obszarów zastosowań.



- Wysokowydajna mono- i polikrystaliczna technologia komórkowa
- W komplecie ubezpieczenie fotowoltaiki
- Dodatkowe korzyści dzięki dodatkowemu sortowaniu klas wydajności (od 0 do +4,99 Wp)
- 10 lat gwarancji na produkt i 5-stopniowa gwarancja wydajności
- Certyfikowana odporność na amoniak
- Stabilna wydajność bez strat PID

Jakość SOLON dla wszystkich projektów.

SOLON Blue 220/16 i SOLON Black 220/16 to standardowe rozwiązania dla wszystkich projektów fotowoltaicznych – nieważne, czy na domach jednorodzinnych, czy na dużych dachach przemysłowych. Są one połączeniem jakości i niezawodności za korzystną cenę. Współczynnik sprawności na poziomie ponad 16 %, jakość „Made by SOLON” i bezpłatny recykling modułów sprawiają, że każdy projekt kończy się sukcesem. To takie proste.

Maksymalna wydajność.

- › Najnowsza, wysokowydajna mono- i polikrystaliczna technologia komórkowa od wiodących na świecie poddostawców
- › Doskonałe wykorzystanie słabego światła
- › Dodatkowe korzyści dzięki dodatniemu sortowaniu klas wydajności (od 0 do + 4,99 Wp)
- › Wolne od PID produkty z gwarantowaną stabilną wydajnością
- › Wyjątkowy współczynnik sprawności modułu do 16,2 %

Maksymalna stabilność i żywotność.

- › Liczne badania żywotności, w tym testy na wolnym powietrzu i przechowywanie w komorze klimatycznej
- › Odporność na amoniak certyfikowana przez TÜV Rheinland wg IEC 62716 Ed.1
- › Drażony profil z eloksalowanego aluminium o grubości 34 mm
- › Otwory odwadniające, zapewniające dużą odporność na działanie czynników atmosferycznych
- › Elementy odporne na korozję

Najwyższa jakość.

- › Wszystkie komponenty systemu odpowiadają surowym kryteriom jakości SOLON
- › Ciągłe nadzorowanie procesów i materiałów
- › Ciągłe audytowanie przez wewnętrzne testy i zewnętrzne badania

Bezpieczeństwo w komplecie.

- › Duża obciążalność mechaniczna: przetestowana do 5400 Pa (550 kg/m²)
- › Obszerne gwarancje SOLON

Zalety SOLON:

- › 10 lat gwarancji na produkt ¹⁾
- › 5-stopniowa gwarancja wydajności na 25 lat ¹⁾
- › W komplecie ubezpieczenie fotowoltaiki ²⁾
- › Dodatkowo sortowanie klas wydajności (od 0 do +4,99 Wp)
- › Bezpłatny recykling modułów

¹⁾ Zgodnie z gwarancją na produkty i wydajność SOLON.

²⁾ Więcej informacji na temat można znaleźć na stronie internetowej www.solon.com/service.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16

(monokrystaliczny)



Dane elektryczne — typowe (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 wg EN 60904-3

Moc znamionowa	P_{max}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Współczynnik sprawności modułu		16,16 %	15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %
Napięcie znamionowe	U_{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,2 V	30,0 V	29,8 V
Prąd znamionowy	I_{mpp}	8,67 A	8,57 A	8,45 A	8,34 A	8,22 A
Napięcie biegu jałowego	U_{OC}	38,1 V	37,8 V	37,5 V	37,3 V	37,0 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	9,01 A	8,92 A	8,83 A	8,74 A	8,65 A
Maksymalna obciążalność prądem zwrotnym	I_R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maksymalne napięcie systemu		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V

Tolerancja pomiaru w odniesieniu do P_{max} : ± 3%

Zmniejszenie współczynnika sprawności z 1000 W/m² na 200 W/m²: < 4%

Dane elektryczne – typowe (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Moc znamionowa	P_{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp
Napięcie znamionowe	U_{mpp}	27,5 V	27,3 V	27,1 V	26,9 V	26,7 V
Prąd znamionowy	I_{mpp}	6,92 A	6,83 A	6,75 A	6,66 A	6,57 A
Napięcie biegu jałowego	U_{OC}	34,4 V	34,2 V	33,9 V	33,7 V	33,5 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	7,27 A	7,20 A	7,13 A	7,06 A	6,98 A

Dane techniczne

Tk napięcia biegu jałowego	-0,33 %/K
Tk prądu zwarciov	0,04 %/K
Tk wydajności	-0,43 %/K
NOCT (wg IEC 61215)	48°C ± 2°C

Tolerancja pomiaru w odniesieniu do wszystkich wartości elektrycznych: ± 10% (z wyjątkiem P_{max} (STC) i NOCT)

SOLON Blue 220/16

(polikrystaliczny)



Dane elektryczne — typowe (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 wg EN 60904-3

Moc znamionowa	P_{max}	260 Wp ¹⁾	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Współczynnik sprawności modułu		15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %	14,63 %
Napięcie znamionowe	U_{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,3 V	30,1 V	29,9 V
Prąd znamionowy	I_{mpp}	8,52 A	8,40 A	8,28 A	8,16 A	8,03 A
Napięcie biegu jałowego	U_{OC}	37,7 V	37,5 V	37,4 V	37,2 V	37,0 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	8,95 A	8,83 A	8,71 A	8,59 A	8,47 A
Maksymalna obciążalność prądem zwrotnym	I_R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maksymalne napięcie systemu		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V

Tolerancja pomiaru w odniesieniu do P_{max} : ± 3%

Zmniejszenie współczynnika sprawności z 1000 W/m² na 200 W/m²: < 5%

Dane elektryczne – typowe (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Moc znamionowa	P_{max}	189 Wp	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp
Napięcie znamionowe	U_{mpp}	27,9 V	27,8 V	27,6 V	27,4 V	27,3 V
Prąd znamionowy	I_{mpp}	6,78 A	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A
Napięcie biegu jałowego	U_{OC}	34,4 V	34,3 V	34,1 V	34,0 V	33,8 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	7,27 A	7,17 A	7,07 A	6,97 A	6,88 A

Dane techniczne

Tk napięcia biegu jałowego	-0,32 %/K
Tk prądu zwarciov	0,05 %/K
Tk wydajności	-0,41 %/K
NOCT (wg IEC 61215)	46°C ± 2°C

Tolerancja pomiaru w odniesieniu do wszystkich wartości elektrycznych: ± 10% (z wyjątkiem P_{max} (STC) i NOCT)

¹⁾ W ograniczonym nakładzie dostępne na zapytanie.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 i SOLON Blue 220/16.

Dane mechaniczne

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	1640 x 1000 x 34 mm
Masa	18,2 kg
Gniazdo przyłączeniowe	1 gniazdo z 3 diodami obejściowymi (IP65)
Kabel przyłączeniowy	Kabel solarny, 1000 mm długości, 4 mm ² , wstępnie konfekcjonowany z kombinowaną wtyczką MC4 (IP67)
Klasa zastosowania	Application class A (wg IEC 61730)
Szkló przednie	Białe szkło bezpieczne ESG, 3,2 mm
Ogniwa solarne	60 ogniwa, mono- lub polikrystaliczne Si 6,2" (156 x 156 mm)
Osadzenie ogniw	EVA (etylen-octan winylu)
Strona tylna	Folia wielowarstwowa
Rama	Eloksalowany profil komorowy z otworami odwadniającymi

Dopuszczalne warunki robocze

Zakres temperatury	Od -40°C do +85°C
Obciążenie kontrolne	Sprawdzone do 5400 Pa wg IEC 61215 (test rozszerzony)
Odporność na grad	Do 25 mm średnicy ziarna i 83 km/h prędkości uderzenia

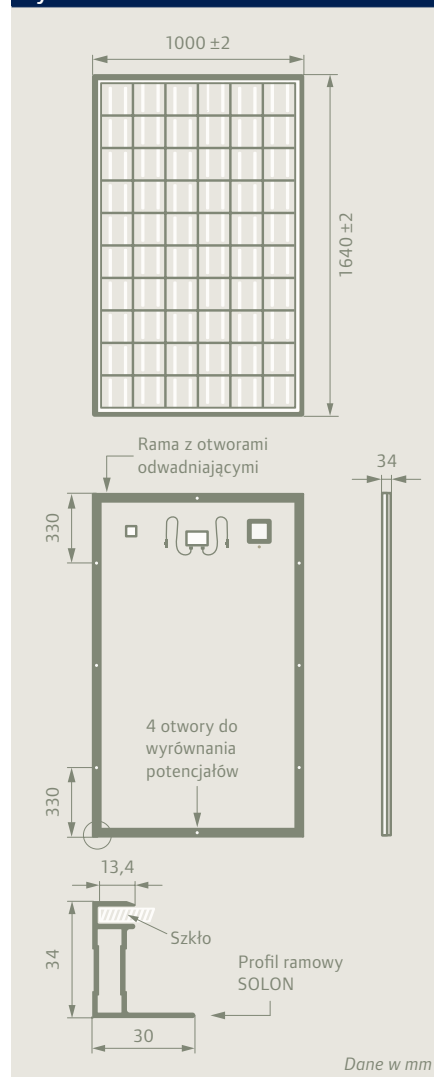
Gwarancje i certyfikaty

Gwarancja produktowa na moduł	10 lat ²⁾
Gwarancja wydajności na moduł	Gwarancja wydajności modułu 95 % przez 5 lat, 90 % przez 10 lat, 87 % przez 15 lat, 83 % przez 20 lat i 80 % przez 25 lat ²⁾
Dopuszczenia i certyfikaty modułu	IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (z klasą ochrony II), IEC 62716 (odporność na działanie amoniaku), IEC 68-2-52 (odporność na mgłą solną), MCS

Ten arkusz danych odpowiada wytycznym normy EN 50380:2003. Zmiany zastrzeżone. Dane elektryczne bez gwarancji. SOLON posiada Certyfikaty ISO 9001, ISO 14001 i OHSAS 18001.

²⁾ Zgodnie z gwarancją na produkty i wydajność SOLON.

Rysunek



www.tuv.com
ID 1240000000



CEC Approved

