



GREENSTOR WEST XC-700-730

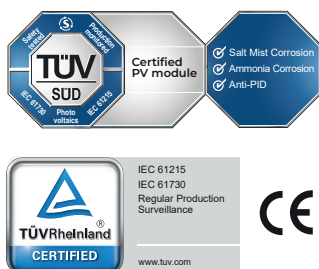
700-730 Wp | TOPCon N-type | BiFacial
40 lat gwarancji | 23.5% sprawności

PRZEWAGI MODUŁU:

- ✓ **NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ**
Zastosowanie ogniw TOPCon najnowszej generacji pozwoliło na uzyskanie sprawności na poziomie 23.5%
- ✓ **INNOWACYJNE OGNIWA TOPCON**
Ogniwa TOPCon to nie tylko topowa sprawność modułu, ale także niska degradacja i korzystny wsp. temperaturowy
- ✓ **AŻ 40 LAT GWARANCJI**
Każdy moduł objęty jest 40-letnią gwarancją, zarówno na sprawność modułu jak i jego niezawodność
- ✓ **WYJĄTKOWA ODPORNOŚĆ MECHANICZNA**
Dzięki zastosowaniu wzmocnionej ramy, moduł osiąga wytrzymałość mechaniczną do 10150 Pa
- ✓ **PEŁNA CERTYFIKACJA**
Wysoka sprawność modułu oraz inne jego unikalne cechy zostały potwierdzone certyfikacją TÜV SÜD oraz TÜV Rheinland

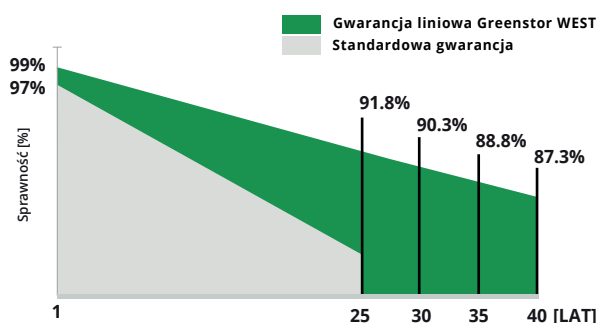


CERTYFIKACJA



GWARANCJA

40 LAT GWARANCJI NA SPRAWNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ MODUŁU



Specyfikacja modułu (STC)								
Maksymalna moc	P_{MPP}	700 W	705 W	710 W	715 W	720 W	725 W	730 W
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	40.68 V	40.90 V	41.12 V	41.33 V	41.53 V	41.73 V	41.93 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	17.21 A	17.24 A	17.27 A	17.30 A	17.34 A	17.39 A	17.43 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	48.86 V	49.10 V	49.34 V	49.58 V	49.82 V	50.06 V	50.30 V
Prąd zwarciovowy	I_{SC}	17.95 A	18.00 A	18.04 A	18.09 A	18.13 A	18.18 A	18.22 A
Sprawność modułu	η	22.54 %	22.70 %	22.86 %	23.02 %	23.18 %	23.34 %	23.50 %
Maksymalne napięcie systemu	U_{SYS}	DC 1500 V (TÜV) / DC 1000 V (TÜV)						
Maksymalna wartość prądu znamionowego bezpiecznika	I_{FUSE}	30 A						

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania (STC: AM=1,5; 1000 W/m²; temperatura komórek 25°C)

Parametry elektryczne (NMOT)								
Maksymalna moc	P _{MPP}	531 W	535 W	539 W	543 W	547 W	551 W	555 W
Maksymalne napięcie zasilania	U _{MPP}	38,31 V	38,50 V	38,69 V	38,88 V	39,07 V	39,26 V	39,45 V
Maksymalne natężenie prądu	I _{MPP}	13,87 A	13,90 A	13,93 A	13,97 A	14,00 A	14,04 A	14,07 A
Napięcie obwodu otwartego	U _{OC}	46,17 V	46,40 V	46,63 V	46,86 V	47,09 V	47,32 V	47,55 V
Prąd zwarciov	I _{SC}	14,33 A	14,36 A	14,39 A	14,42 A	14,46 A	14,49 A	14,53 A

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania (NMOT: AM=1,5; 800 W/m²; temperatura otoczenia 20°C; prędkość wiatru 1 m/s)

Bifacjalność dla wariantu 730 Wp						
Dodatkowy uzysk mocy		+10%	+15%	+20%	+25%	+30%
Maksymalna moc	P_{MPP}	803 W	839 W	876 W	912 W	949 W
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	41.92 V	41.92 V	41.92 V	41.92 V	41.92 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	19.17 A	20.04 A	20.92 A	21.79 A	22.66 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	50.30 V	50.30 V	50.30 V	50.30 V	50.30 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	20.04 A	20.95 A	21.86 A	22.77 A	23.69 A

Specyfikacja techniczna	
Wymiary	2384 x 1303 x 33 mm
Waga	38.0 kg
Szyba	Podwójna; 2,0 mm hartowana z powłoką AR
Kabel wyjściowy	Długość: 2 x 140 cm Przekrój: 4 mm2
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	TOPCon N-Type; Monokrystaliczne; Half-Cell (16 BB); 105.00 x 210.00 mm
Liczba ogniw	132 ogniwa
Narożniki ramy	Zaciskane mechanicznie
Rama	Anodowane aluminium (typ 6063)
Diody Bypass	3 szt.

Pozostałe	
Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 IEC 62716, Klasa użytkowa „A” Klasa ochrony „II”, LID < 0.5% PPP 58042B
Odporność na ogień	Klasa A
Certyfikaty systemowe	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Certyfikaty produktu	TÜV SÜD, TÜV Rheinland, CE, WEEE
Maksymalne obciążenie wiatrem i śniegiem	Wiatr: 3250 Pa (max. 4850 Pa) Śnieg: 6750 Pa (max. 10150 Pa)
Tolerancja mocy	od 0 do +3%
Puszka przyłączeniowa	IP68
Gwarancje	40 lat gwarancji na produkt 40 lat gwarancji na moc (87.3%)
Poziom degradacji	1 rok: 1%; następne 39 lat: 0.3%/rok

Pakowanie			
Kontener	40'HQ	Szt. na palecie	33
Palet w kontenerze	18	Szt. w kontenerze	594

Wsp. temperaturowe			
$I_{SC}(T_K I_{SC})$	0.041 %/°C	$V_{OC}(T_K V_{OC})$	-0.23 %/°C
$P_{MPP}(T_K P_{MPP})$	-0.28 %/°C	NMOT	+45 ± 2°C
Temperatura pracy		od -40 do +85°C	

Wymiary w mm

The technical drawing illustrates the dimensions of the BOK 1304 window frame. The main front view shows a rectangular frame with a grid pattern. Key dimensions include a total width of 2384 mm and a total height of 1304 mm. The frame features a central opening with a width of 400 mm and a height of 790 mm. The frame is composed of several parts, including a central opening (Otwór uziemiający Ø44*2) and six mounting holes (Otwór montażowy Ø14) arranged in two rows of three. The frame is labeled 'Tyl' (Back) on the left and 'Bok' (Side) on the right. Three cross-sectional views (A, B, and C) are provided at the bottom, showing the internal structure and dimensions of the frame. Cross-section A shows a circular mounting hole with a diameter of 14 mm and a depth of 9 mm. Cross-section B shows a rectangular mounting hole with a width of 23 mm and a height of 33 mm. Cross-section C shows a rectangular mounting hole with a width of 26.5 mm and a height of 33 mm. The frame is also labeled with 'Długość: ±2 mm', 'Szerokość: ±2 mm', and 'Wysokość: ±1 mm'.

Otwór uziemiający (Ø44*2)

Otwór montażowy (Ø14)

Otwór montażowy (Ø14)

Otwór montażowy (Ø14)

Otwór montażowy (Ø14)

Otwór montażowy (Ø14)

Otwór montażowy (Ø14)

1304

1364

400

790

1400

2384

492

Tyl

B

C

A

33

26.5

23

9

14

Długość: ±2 mm

Szerokość: ±2 mm

Wysokość: ±1 mm

Rozstaw rzędów: ±2 mm

Przekrój poprzeczny ramy

Przekrój poprzeczny ramy

Otwór montażowy (Ø14)

Bok

Wykresy I/V

Top Graph: Power Density vs. Voltage

Y-axis: Natężenie (A) [0 to 25]
X-axis: Napięcie (V) [0 to 50]

Variant 720 Wp

Power Density (W/m^2)	Power (W)
1000	722.6
800	570.3
600	420.1
400	273.0
200	130.4

Bottom Graph: Current vs. Voltage

Y-axis: Natężenie (A) [0 to 20]
X-axis: Napięcie (V) [0 to 60]

Dla wariantu 720 Wp:

- Temp. ogrzewa = 25°C; Pmpp = 722.6 W
- Temp. ogrzewa = 50°C; Pmpp = 670.0 W
- Temp. ogrzewa = 75°C; Pmpp = 615.9 W