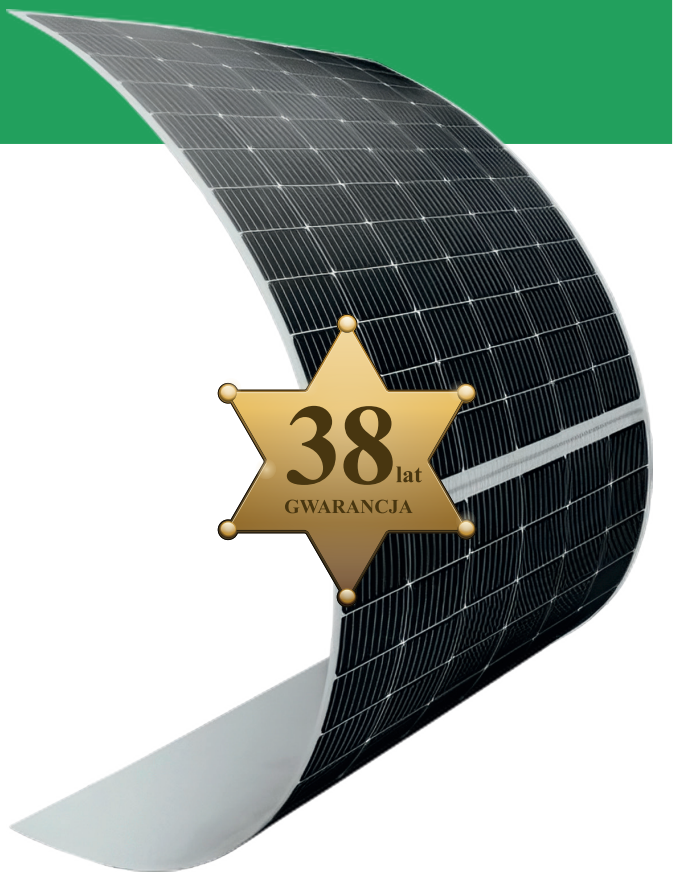
GREENSTOR®
WEST

GREENSTOR WEST FLEX FA-470-480

470-480 Wp | Moduł elastyczny | PERC

38 lat gwarancji | 18.88% sprawności



PRZEWAGI MODUŁU:

DUŻY PROMIEŃ WYGIĘCIA

Promień wygięcia modułu na poziomie 0.3m gwarantuje możliwość elastycznego dopasowania do kształtu podłoża

WYJĄTKOWO NISKA WAGA

Moduły elastyczne cechują się wyjątkowo niską masą własną dzięki zastosowaniu innowacyjnych polimerów

NIEZWYKLE SZYBKA INSTALACJA

Możliwość wykorzystania kleju do montażu modułów elastycznych skraca ich czas instalacji aż o 50%

AŻ 38 LAT GWARANCJI

Każdy moduł objęty jest 38-letnią gwarancją, zarówno na sprawność modułu jak i jego niezawodność

PEŁNA CERTYFIKACJA

Wysoka sprawność modułu oraz inne jego unikalne cechy zostały potwierdzone certyfikacją TÜV SÜD oraz TÜV Rheinland

CERTYFIKACJA

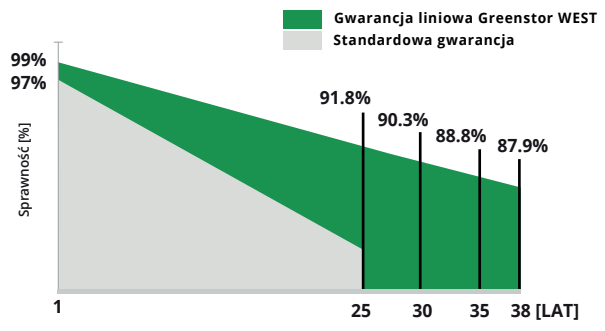
TÜV SÜD Certified PV module
Salt Mist Corrosion
Ammonia Corrosion
Anti-PID

TÜVRheinland CERTIFIED
IEC 61215
IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com

CE

GWARANCJA

38 LAT GWARANCJI NA SPRAWNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ MODUŁU



GREENSTOR® WEST

Specyfikacja modułu (STC)

Maksymalna moc	P_{MPP}	**470 W**	**475 W**	**480 W**
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	38.50 V	38.63 V	38.76 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	12.20 A	12.29 A	12.38 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	45.66 V	45.79 V	45.82 V
Prąd zwarciowy	I_{SC}	12.70 A	12.78 A	12.86 A
Sprawność modułu	η	**18.49 %**	**18.68 %**	**18.88 %**
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}	**363 W**	**367 W**	**371 W**
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	35.56 V	35.68 V	35.80 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	10.22 A	10.29 A	10.36 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	41.98 V	42.10 V	42.12 V
Prąd zwarciowy	I_{SC}	10.64 A	10.70 A	10.76 A

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

Specyfikacja techniczna

Wymiary	2250 x 1130 x 1.8 mm
Waga	7.37 kg
Osłona	Ultralekki, całkowicie przezroczysty materiał polimerowy
Kabel wyjściowy	Długość: 2 x 140 cm Przekrój: 4 mm²
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	Monokrystaliczne PERC; Half-Cell 91.00 x 182.00 mm
Liczba ogniw	132 ogniw
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	38 lat gwarancji na produkt 38 lat gwarancji na moc (87.9%)
Poziom degradacji	1 rok: 1%; następne 37 lat: 0.3%/rok
Odporność na grad	Średnica kuli (Ø): 25 mm; Prędkość (V): 23 m/s

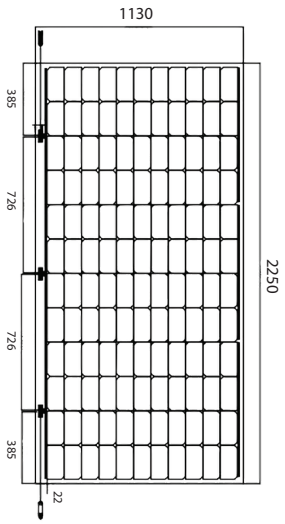
Pakowanie

Kontenter	40'HQ	Szt. na palecie	60
Palet w kontenerze	21	Szt. w kontenerze	1260

Wsp. temperaturowe

I_{SC} (T_K I_{SC})	0.05 %/°C	V_{OC} (T_K V_{OC})	-0.28 %/°C
P_{MPP} (T_K P_{MPP})	-0.37 %/°C	NMOT	+45 ± 2°C
Temperatura pracy		od -40 do +85°C	

Wymiary w mm



Długość: ±2 mm
Szerokość: ±2 mm
Wysokość: ±1 mm
Rozstaw rzędów: ±2 mm

Wykresy I/V

