



GREENSTOR

simply the best

GREENSTOR WEST FLEX FA-470-480

470-480 Wp | Moduł elastyczny | PERC

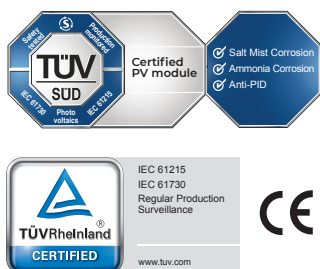
38 lat gwarancji | 18.88% sprawności



PRZEWAGI MODUŁU:

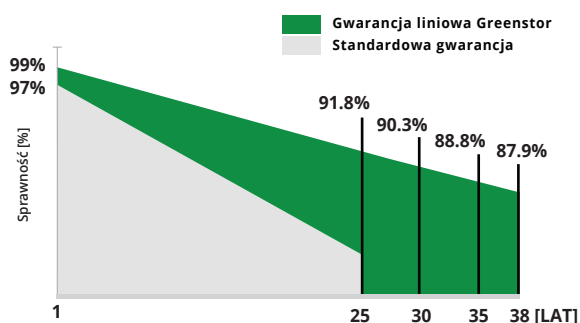
- ✓ **WYSOKI PROMIĘŃ WYGIĘCIA**
Promień wygięcia modułu na poziomie 0.3m gwarantuje możliwość jego dopasowania do kształtu podłoża
- ✓ **WYJĄTKOWO NISKA WAGA**
Moduły elastyczne cechują się wyjątkowo niską masą własną dzięki zastosowaniu innowacyjnych polimerów
- ✓ **NIEZWYKLE SZYBKA INSTALACJA**
Możliwość 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



GWARANCJA

38 LAT GWARANCJI NA SPRAWNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ MODUŁU



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 zwarciaowy	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 zwarciaowy	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
Oslona	Ultralekki, całkowicie przezroczysty materiał polimerowy
Kabel wyjściowy	Długość: 2 x 140 cm Przekrój: 4 mm ²
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	Monokrystaliczne PERC; Half-Cell 91.00 x 182.00 mm
Liczba ogniw	132 ogniwa
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 +5W
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

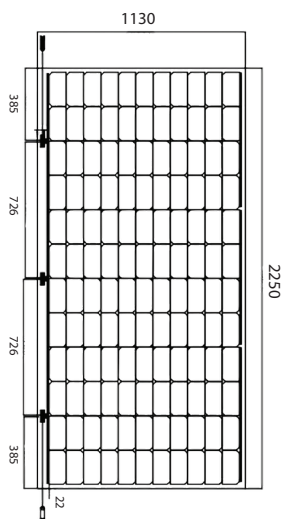
Pakowanie

Kontener	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



Wykresy I/V

