



TOPCON



REWOLUCYJNA SPRAWNOŚĆ DO 22.84%

Technologia **HIEFFICIENCY** to gwarancja najwyższej wydajności i mocy oraz obniżenia kosztów BOS

INNOWACYJNE OGNIWA TYPU TOPCON

Ogniwa typu TOPCON zostały wzbogacone o dodatkowe warstwy krzemu, gwarantujące jeszcze wyższą wydajność

BIFACIAL TO NAWET O 30% MOCY WIĘCEJ

Technologia BiFacial wykorzystuje energię słoneczną odbitą od podłoża, zwiększając moc od 10% do 30%

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ W NIEKORZYSTNYCH WARUNKACH

Znakomite parametry wydajności w warunkach słabego nasłonecznienia, jak i skrajnych temperatur

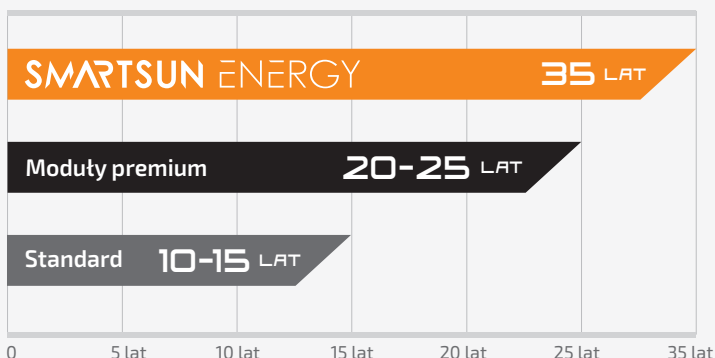
EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ

Odporność na huraganowy wiatr (2400 Pa) oraz bardzo wysokie obciążenia śniegiem (5400 Pa)

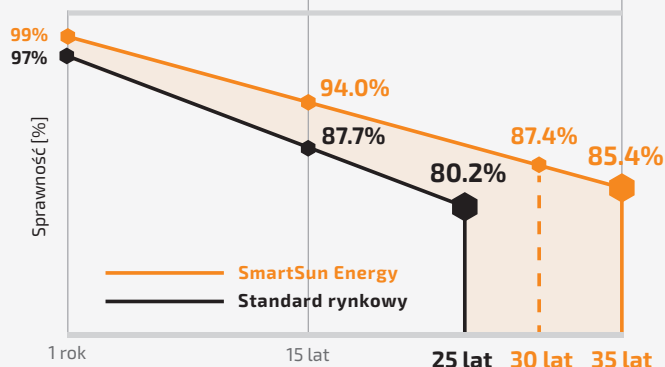
CERTYFIKACJA TÜV SÜD

Certyfikaty TÜV SÜD potwierdzające odporność na sól, amoniak, jak i niekorzystne zjawisko PID

GWARANCJA PRODUKTOWA: 35 LAT
SMARTSUN ENERGY VS INNE MODUŁY:



LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI:
15 LAT: 94.0% 35 LAT: 85.4%



SPECYFIKACJA PRODUKTU (STC)

KOD MODUŁU: SSP_{XXX}S8T-144NT

		560 W	565 W	570 W	575 W	580 W	585 W	590 W
Maksymalna moc	P_{MPP}	560 W	565 W	570 W	575 W	580 W	585 W	590 W
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	42.20 V	42.40 V	42.60 V	42.80 V	43.00 V	43.20 V	43.40 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	13.28 A	13.33 A	13.39 A	13.44 A	13.49 A	13.54 A	13.59 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	50.40 V	50.60 V	50.80 V	51.00 V	51.20 V	51.40 V	51.60 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	14.04 A	14.09 A	14.14 A	14.19 A	14.24 A	14.29 A	14.34 A
Sprawność modułu	η	21.68 %	21.87 %	22.07 %	22.26 %	22.45 %	22.65 %	22.84 %
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)

		421 W	425 W	429 W	433 W	437 W	441 W	445 W
Maksymalna moc	P_{MPP}	421 W	425 W	429 W	433 W	437 W	441 W	445 W
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	39.70 V	39.90 V	40.10 V	40.30 V	40.50 V	40.70 V	40.90 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	10.61 A	10.66 A	10.70 A	10.75 A	10.80 A	10.85 A	10.90 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	47.90 V	48.10 V	48.30 V	48.50 V	48.70 V	48.90 V	49.10 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	11.37 A	11.41 A	11.45 A	11.49 A	11.53 A	11.57 A	11.61 A

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

BIFACJALNOŚĆ (570 W)

		+10%	+15%	+20%	+25%	+30%
Dodatkowy uzysk mocy						
Maksymalna moc	P_{MPP}	627 W	656 W	684 W	713 W	741 W
Maksymalne napięcie zasilania	U_{MPP}	42.60 V	42.60 V	42.60 V	42.60 V	42.60 V
Maksymalne natężenie prądu	I_{MPP}	14.72 A	15.40 A	16.06 A	16.74 A	17.40 A
Napięcie obwodu otwartego	U_{OC}	50.08 V	50.08 V	50.08 V	50.08 V	50.08 V
Prąd zwarciov	I_{SC}	15.54 A	16.25 A	16.96 A	17.67 A	18.36 A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary	2278 x 1134 x 30 mm
Waga	32.0 kg
Szyba	Podwójna; 2.0 mm hartowana z powłoką AR
Kabel wyjściowy	Długość: 2 x 130 cm Przekrój: 4 mm ²
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	N-Type; Monokrystaliczne; Half-Cell (16 BB) 91.00 x 182.00 mm
Liczba ogniw	144 ogniwa
Narożniki ramy	Zaciskane mechanicznie
Rama	Anodowane aluminium
Diody Bypass	3 szt.

TESTY, CERTYFIKATY, GWARANCJE

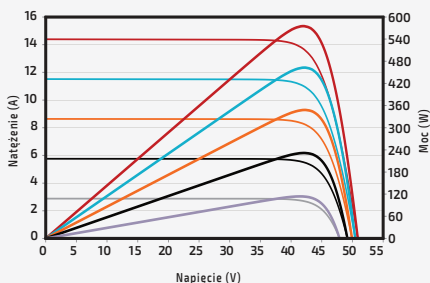
Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 IEC 62716, Klasa użytkowa „A” Klasa ochrony „II”, LID < 0.5% PPP 58042B
Odporność na ogień	Klasa C
Certyfikaty systemowe	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Certyfikaty produktu	TÜV SÜD, CE, WEEE
Maksymalne obciążenie wiatrem i śniegiem	Wiatr: 2400 Pa Śnieg: 5400 Pa
Tolerancja mocy	od 0 do +5W
Puszka przyłączeniowa	IP68
Gwarancje	35 lat gwarancji na produkt 35 lat gwarancji na moc (85.4%)

KONFIGURACJA PAKOWANIA

Kontener	40'HQ	Szt. na palecie	37
Palet w kontenerze	20	Szt. w kontenerze	740

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

$I_{SC}(T_K I_{SC})$	0.045 %/°C	$V_{OC}(T_K V_{OC})$	-0.25 %/°C
$P_{MPP}(T_K P_{MPP})$	-0.29 %/°C	NMOT	+43 ± 2°C
Temperatura pracy	od -40 do +85°C		



WYMIARY I STRUKTURA (MM)

