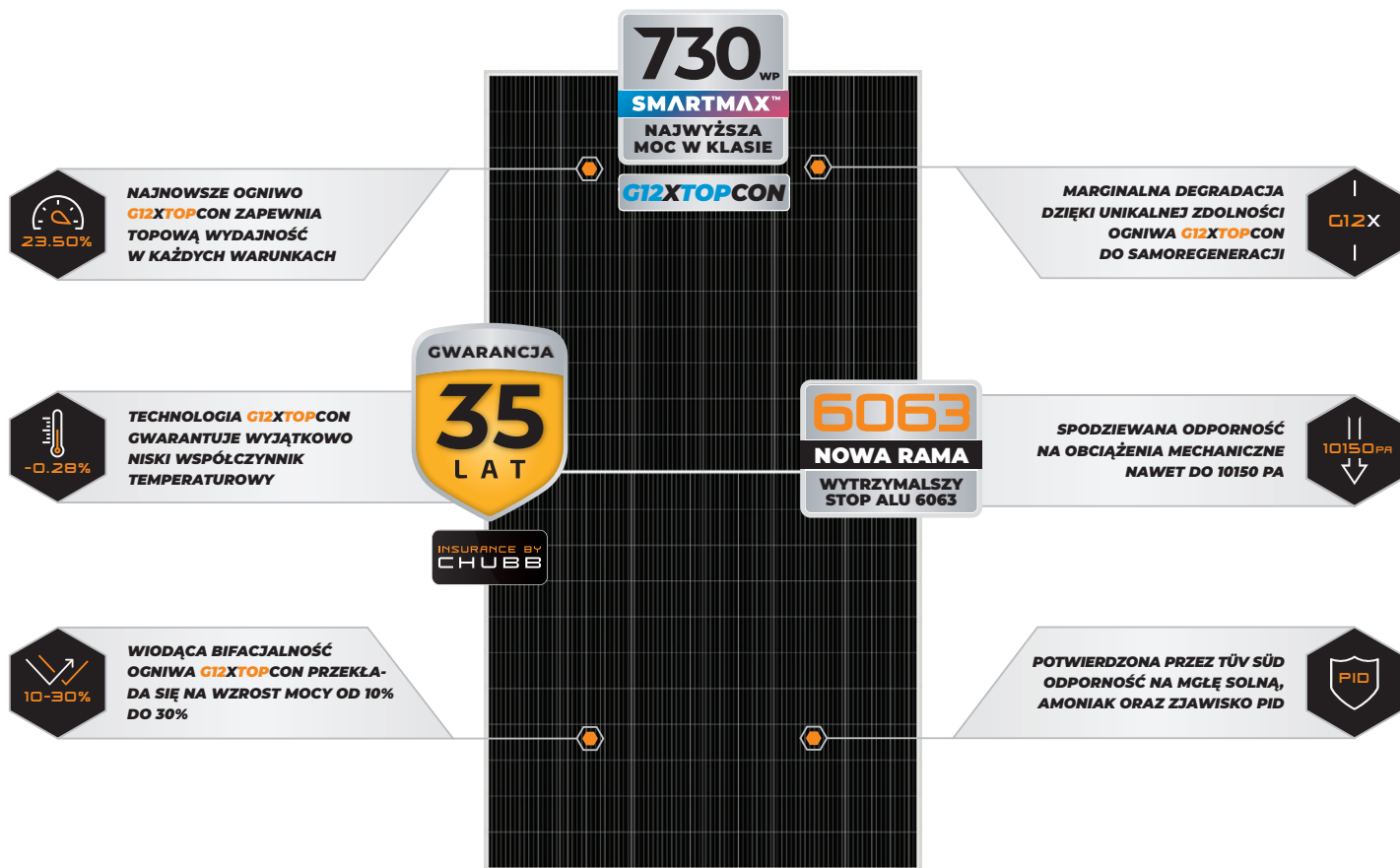


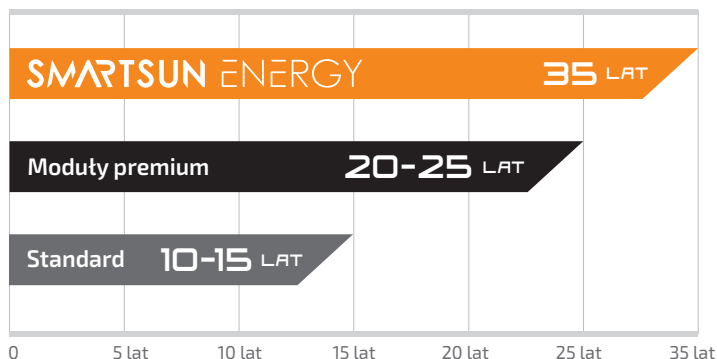
NAGRODA QUALITY & INNOVATION
SOLAR ENERGY EXPO 2025 WARSZAWA



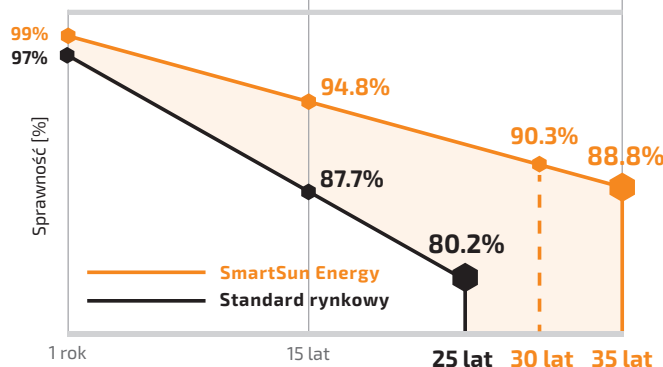
PEŁNA CERTYFIKACJA
TÜV SÜD & TÜV RHEINLAND



GWARANCJA PRODUKTOWA: **35 LAT**
SMARTSUN ENERGY VS. INNE MODUŁY:



LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI:
15 LAT: **94.8%** 35 LAT: **88.8%**



730_{WP}

SMARTMAXTM

NAJWYŻSZA MOC W KLASIE

ZDOLNOŚĆ SAMOREGENERACJI

Potwierdzona przez Instytut Fraunhofera zdolność do samoregeneracji w warunkach zróżnicowanej ekspozycji na promieniowanie UV

REKORDY SPRAWNOŚCI

Moduł G12xTOPCon 730 Wp z linii SmartMax przetłumaczy kolejne bariery, osiągając rekordową sprawność na poziomie 23.50%.

TECHNOLOGIA HIGH-DENSITY

Nowy moduł z linii SmartMax jeszcze lepiej wykorzystuje powierzchnię modułu, dzięki zmniejszeniu odstępów między ogniwami.

NOWE POWŁOKI OCHRONNE

Zmniejszenie degradacji i ograniczenie efektu PID stanowi rezultat zastosowania ulepszonych warstw antyrefleksyjnych i ochronnych.

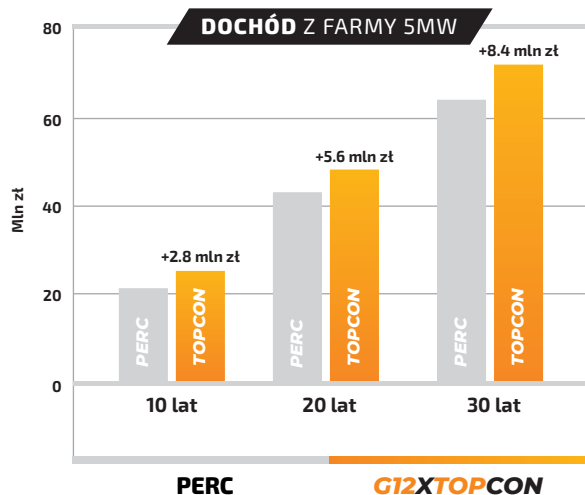
WYDAJNIEJSZE BUSBARY

Jeszcze cieńsze i wydajniejsze busbary poprawiają efektywność najnowszego modułu 730 Wp z rodziny SmartMax G12xTOPCon.

ULEPSZONA ABSORPCJA

Moduł 730 Wp efektywniej generuje energię w godzinach porannych i wieczornych, oferując ponadto wyższy współczynnik bifacialności.

SMARTMAX G12XTOPCON VS PERC



	G12XTOPCON	PERC
Sprawność	23.50%	max. 21.6%
Poziom degradacji	Bardzo niski	Wysoki
Współ. temperaturowy	Bardzo niski	Wysoki
Bifacialność	Bardzo wysoka	Ograniczona
Koszty BOS	Niskie	Przeciętne

SPECYFIKACJA PRODUKTU (STC)

KODY MODUŁU: SSExxxS9-132-DG; SSPxxxS9-132NT

Maksymalna moc	P _{MPP}	710 W	715 W	720 W	725 W	730 W
Maksymalne napięcie zasilania	U _{MPP}	41.12 V	41.32 V	41.52 V	41.72 V	41.92 V
Maksymalne natężenie prądu	I _{MPP}	17.27 A	17.30 A	17.34 A	17.39 A	17.43 A
Napięcie obwodu otwartego	U _{OC}	49.34 V	49.58 V	49.82 V	50.06 V	50.30 V
Prąd zwarciov	I _{SC}	18.04 A	18.09 A	18.13 A	18.18 A	18.22 A
Sprawność modułu	η	22.86 %	23.02 %	23.18 %	23.34 %	23.50 %
Maksymalne napięcie systemu	U _{SVS}	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}	539 W	543 W	547 W	551 W	555 W
Maksymalne napięcie zasilania	U _{MPP}	38.69 V	38.88 V	39.07 V	39.26 V	39.45 V
Maksymalne natężenie prądu	I _{MPP}	13.93 A	13.97 A	14.00 A	14.04 A	14.07 A
Napięcie obwodu otwartego	U _{OC}	46.63 V	46.86 V	47.09 V	47.32 V	47.55 V
Prąd zwarciov	I _{SC}	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 (730 W)

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

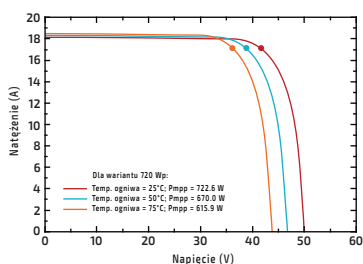
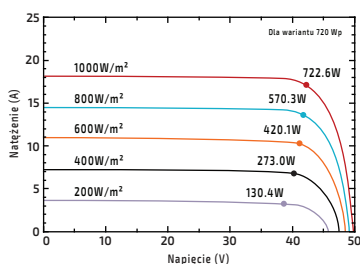
Wymiary	2384 x 1303 x 33 mm
Waga	37.0 kg
Szyba	Podwójna; 2.0 mm hartowana z powłoką AR
Kabel wyjściowy	Długość: od 300 do 1400 mm Przekrój: 4 mm ²
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	G12xTOPCon N-Type; Monokrystaliczne; Half-Cell (16 BB); 105.00 x 210.00 mm
Liczba ogniw	132 ogniwa
Narożniki ramy	Zaciskane mechanicznie
Rama	Anodowane aluminium (typ 6063)
Diody Bypass	3 szt.

KONFIGURACJA PAKOWANIA

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

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

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		



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 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	35 lat gwarancji na produkt 35 lat gwarancji na moc (88.8%)
Poziom degradacji	1 rok: 1%; następne 34 lata: 0.3%/rok

WYMIARY I STRUKTURA (MM)

