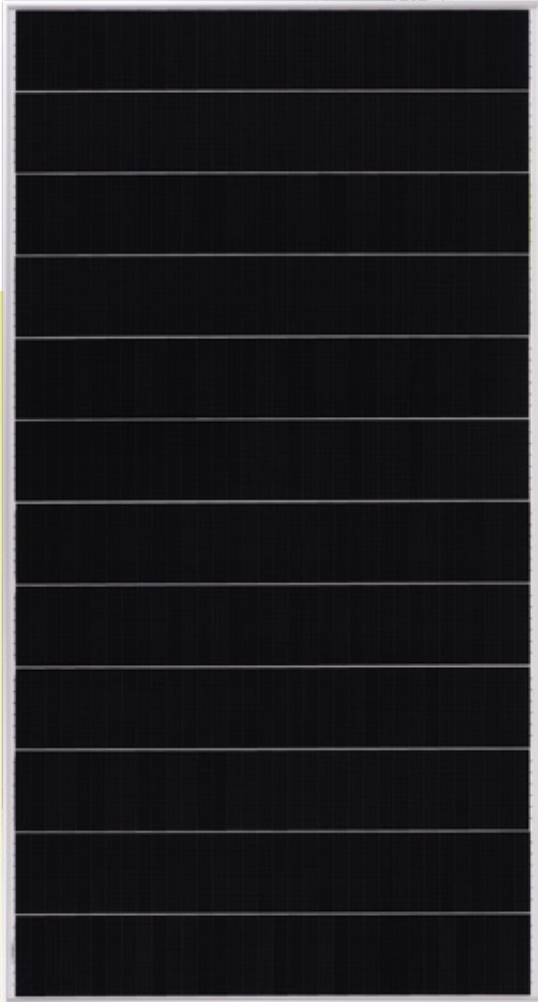


KS470M-SH

Monokrystaliczne Shingled

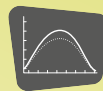
SREBRNA RAMA, BIAŁY BACKSHEET

Moc: **470 W**



TECHNOLOGIA OGNIW SHINGLED

Innowacyjne rozwiązanie pozwala na zwiększenie ilości ogniw przy tych samych wymiarach modułu oraz uniknięcie wpływu zacienienia ogniw przez busbary



WIĘKSZY UZYSK

Dzięki technologii Shingled zredukowano rezystancję oraz impedancję wewnętrzną, co przekłada się na większą moc instalacji



WIĘCEJ MOCY PRZY STANDARDOWYM ROZMIARZE

Zastosowana technologia oraz wysoka sprawność produktu pozwala efektywniej wykorzystać dostępną powierzchnię



OPTIMALIZACJA KOSZTÓW INSTALACJI

Zwiększona produkcja energii ze standardowego rozmiaru modułu pozwala obniżyć koszty transportu oraz BOS



POLSKA MARKA, POLSKI GWARANT

zaprojektowany przez największego dystrybutora PV w Polsce



NIEZAWODNOŚĆ NA LATA

25 lat gwarancji produktowej
25 lat liniowej gwarancji mocy

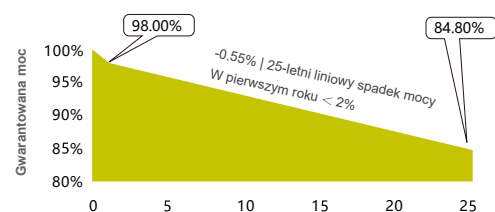


WYSOKA JAKOŚĆ, OPTIMALNA CENA

dzięki kontroli każdego etapu produkcji

GWARANCJA WYDAJNOŚCI NA LATA

Gwarancja mocy



Parametry elektryczne w Standardowych Warunkach Testu (STC)

Model	KS470M-SH
Moc maksymalna Pm [Wp]	470
Napięcie jałowe Voc [V]	49.4
Prąd zwarciaowy Isc [A]	12.07
Napięcie mocy maksymalnej Vm [V]	40.9
Prąd mocy maksymalnej Im [A]	11.49
Sprawność modułu η [%]	20.94

Parametry elektryczne w nominalnych warunkach pracy (NMOT)

Moc maksymalna Pm [Wp]	354
Napięcie jałowe Voc [V]	47.1
Prąd zwarciaowy Isc [A]	9.72
Napięcie mocy maksymalnej Vm [V]	39.0
Prąd mocy maksymalnej Im [A]	9.08

Uwagi:

- Standardowe Warunki testu [STC]: natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m²; AM 1,5; temperatura ogniwa 25°C
- Nominalne warunki pracy (NMOT): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m²; prędkość wiatru 1m/s, temperatura otoczenia 20°C
- Tolerancja mocy maksymalnej: 0-+5 W, dokładność pomiaru mocy: $\pm 3\%$, odchylenie parametrów Voc[V], Isc[A], Vm[V] oraz Im[A]: $\pm 3\%$

Parametry maksymalne

Maks. napięcie łańcucha modułów	DC 1500(IEC)
Bezpiecznik prądu wstecznego [A]	20
Maks. obciążenie z przodu [Pa]	5 400
Maks. obciążenie z tyłu [Pa]	2 400
Temperatura użytkowania [°C]	- 40 to + 85
Odporność na grad	Maks. średnica gradziny równa 25mm przy uderzeniu z prędkością 23m/s

Pozostałe dane

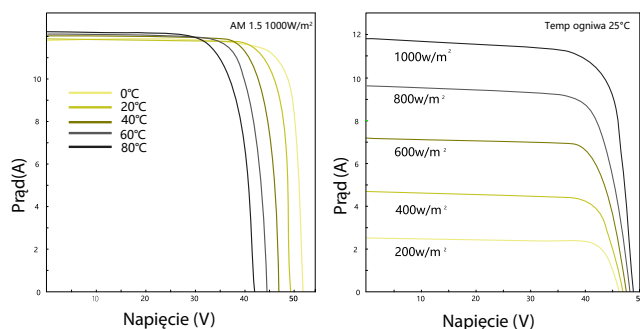
Pakowanie	22 szt./paleta 31 palet/kontener kontener 40' = 682 szt
Gwarancja	25 lat gwarancji na wady ukryte 25 lat liniowej gwarancji mocy

Współczynniki temperaturowe

Temperaturowy współczynnik Voc	-0.27%/°C
Temperaturowy współczynnik Isc	0.04%/°C
Temperaturowy współczynnik Pm	-0.34%/°C

Właściwości mechaniczne

Wymiary	1969×1140×35 (L×W×H)
Waga	24 kg
Szkło	Hartowane antyrefleksyjne szkło 3,2mm
Laminat	Folia EVA
Ogniwa	Monokrystaliczne shingled, wykonane w technologii PERC
Backsheet	Folia kompozytowa koloru białego
Rama	Anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, dwie diody
Przewody	1m
Złącza	Inne typu MC4

Charakterystyka prądowo-napięciowa

Wymiary

Jednostki: mm

