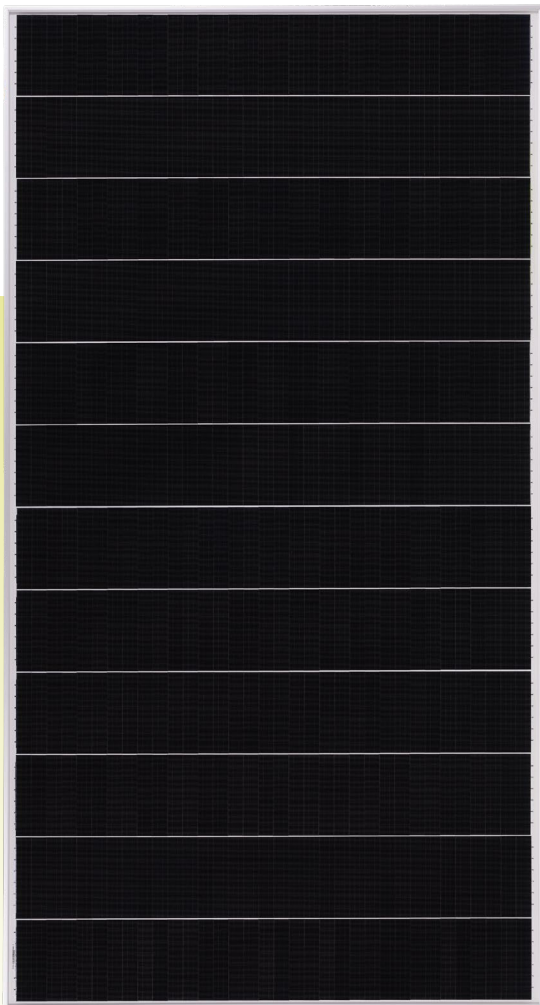


## KS470-475M-SH

Monokristallin Shingled

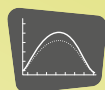
SILBERNER RAHMEN, WEISSE RÜCKSEITE

Leistung: **470-475 W**



### SHINGLED CELL TECHNOLOGIE

Eine innovative Lösung die ermöglicht erhöhung der Anzahl der Zellen bei gleichem abmessungen des Moduls und vermeiden die Auswirkungen von Beschattung der Zellen durch Busbars



### MEHR GEWINN

Dank der Shingled-Technologie wurde Widerstand und Innenimpedanz reduziert, was führt zu einer größeren Installationsleistung



### MEHR LEISTUNG MIT STANDARDGRÖSSE

Angewandte Technologie und hohe Effizienz des Produkts ermöglicht effektivere nutzung die verfügbare Oberfläche



### OPTIMIERUNG INSTALLATIONS KOSTEN

Erhöhte Energieerzeugung bei Modul in Standardgröße ermöglicht die Reduzierung der Transport- und BOS-Kosten



### POLNISCHE MARKE, POLNISCHE GARANTIE

entworfen von den Größten PV Distributor in Polen



### ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR JAHRE

25 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre Garantie auf lineare Ausgangsleistung

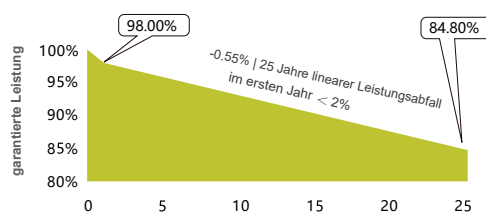


### HOHE QUALITÄT, OPTIMALER PREIS

durch die Kontrolle jedes Produktionsschrittes

### LEISTUNGSGARANTIE FÜR JAHRE

#### LEISTUNGSGARANTIE



**Elektrische Parameter unter Standardtestbedingungen (STC)**

Modell	KS470M-SH	KS475M-SH
Höchstleistung $P_m$ [Wp]	470	475
Leerlaufspannung $V_{oc}$ [V]	49.4	49.5
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ [A]	12.07	12.12
Höchstleistungsspannung $V_m$ [V]	40.9	41
Höchstleistungsstrom $I_m$ [A]	11.49	11.59
Modul-Leistungsfähigkeit $\eta$ [%]	20.94	21.2

**Elektrische Parameter unter nominalen Betriebsbedingungen (NMOT)**

Höchstleistung $P_m$ [Wp]	354	358
Leerlaufspannung $V_{oc}$ [V]	47.1	47.2
Kurzschlussstrom $I_{sc}$ [A]	9.72	9.76
Höchstleistungsspannung $V_m$ [V]	39.0	39.1
Höchstleistungsstrom $I_m$ [A]	9.08	9.15

**Bemerkungen:**

1. Standardtestbedingungen [STC]: Sonneneinstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Zelltemperatur 25°C
2. Nennbetriebsbedingungen (NMOT): Sonneneinstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>; Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20°C
3. Maximale Leistungstoleranz: 0~+5 W, Leistungsmessgenauigkeit:  $\pm 3$  %, Abweichung der Parameter  $V_{oc}$ [V],  $I_{sc}$ [A],  $V_m$ [V] und  $I_m$ [A]:  $\pm 3$  %

**Maximale Parameter**

Max. Modulkettenspannung	DC 1500(IEC)
Rückstromsicherung [A]	20
Max. Last vorne [Pa]	5 400
Max. Last hinten [Pa]	2 400
Betriebstemperatur [°C]	- 40 to + 85

**Hagelbeständigkeit**

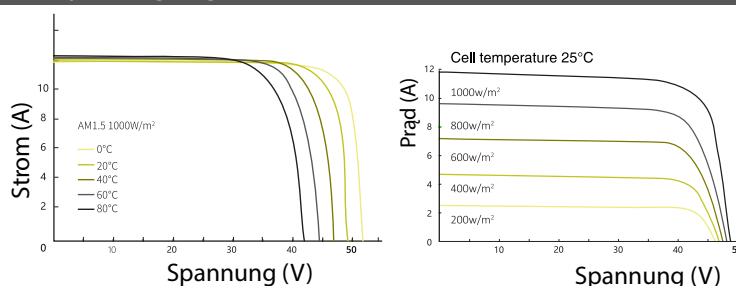
Max. Durchmesser des Grades gleich 25mm  
bei einem Aufprall mit einer Geschwindigkeit von 23m/s

**Temperaturkoeffizienten**

Temperaturkoeffizient $V_{oc}$	-0.27%/°C
Temperaturkoeffizient $I_{sc}$	0.04%/°C
Temperaturkoeffizient $P_m$	-0.34%/°C

**Mechanische Eigenschaften**

Abmessungen	1969×1140×35 (L×W×H)
Gewicht	24 kg
Glas	Gehärtetes Antireflexglas 3,2mm
Laminat	EVA-Folie
Zellen	Monokristalline shingled Zellen, hergestellt durch PERC-Technologie
Backsheet	Verbundfolie der weißen Farbe
Rahmen	Anodisiertes Aluminium
Anschlusskasten	IP68, zwei Dioden
Drähte	1m
Steckverbinder	Andere Typ MC4

**Strom-Spannungs-Eigenschaften**

**Sonstige Angaben**

Verpackung	31 Stk/Palette 22 Paletten/Container Behälter 40" = 682 Stk.
Garantie	25 Jahre Garantie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

**Abmessungen**

Abmessungen-Einheit: mm

