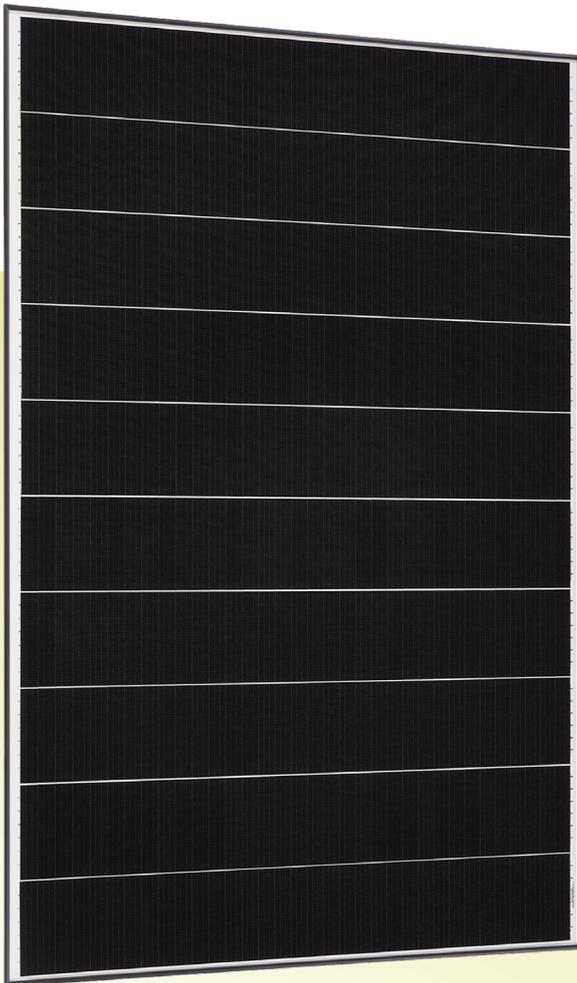


# KS405-410MB5-SBS

## Monokristallin Shingled

SCHWARZER RAHMEN, WEISSE RÜCKSEITE

Leistung: **405-410 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 der 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



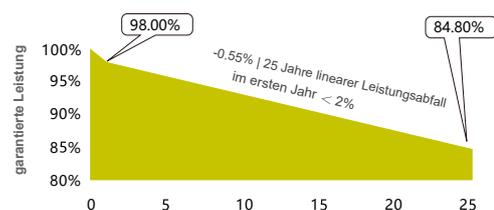
ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR JAHRE  
25 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre Garantie auf lineare  
Ausgangsleistung



HOHE QUALITÄT, OPTIMALER  
PREIS  
durch die Kontrolle jedes  
Produktionsschrittes

## LEISTUNGSGARANTIE FÜR JAHRE

### LEISTUNGSGARANTIE



## Elektrische Parameter unter Standardtestbedingungen (STC)

Modell	KS405MB5-SBS	KS410MB5-SBS
Höchstleistung Pm [Wp]	405	410
Leerlaufspannung Voc [V]	46.5	46.6
Kurzschlussstrom Isc [A]	11.02	11.07
Höchstleistungsspannung Vm [V]	38.7	38.8
Höchstleistungsstrom Im [A]	10.47	10.57
Modul-Leistungsfähigkeit $\eta$ [%]	20.7	20.9

## Elektrische Parameter unter nominalen Betriebsbedingungen (NMOT)

Höchstleistung Pm [Wp]	305	309
Leerlaufspannung Voc [V]	44.3	44.4
Kurzschlussstrom Isc [A]	8.89	8.93
Höchstleistungsspannung Vm [V]	36.9	37.0
Höchstleistungsstrom Im [A]	8.27	8.35

### Bemerkungen:

- Standardtestbedingungen [STC]: Sonneneinstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Zelltemperatur 25°C
- Nennbetriebsbedingungen (NMOT): Sonneneinstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>; Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20°C
- Maximale Leistungstoleranz: 0~+5 W, Leistungsmessgenauigkeit:  $\pm 3$  %, Abweichung der Parameter Voc[V], Isc[A], Vm[V] und Im[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

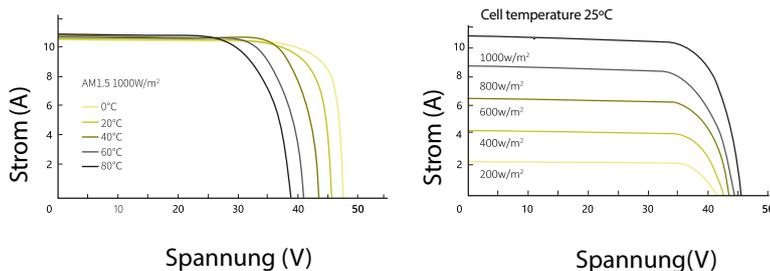
## Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient Voc	-0.27%/°C
Temperaturkoeffizient Isc	0.04%/°C
Temperaturkoeffizient Pm	-0.34%/°C

## Mechanische Eigenschaften

Abmessungen	1719×1140×30 (L×W×H)
Gewicht	21 kg
Glas	Gehärtetes Antireflexglas 3,2mm
Laminat	EVA-Folie
Zellen	Monokristalline shingled, 340 Zellen (34x10)
Backsheet	Verbundfolie der weißen Farbe
Rahmen	Anodisiertes Aluminium schwarz
Anschlusskasten	IP68, zwei Dioden
Drähte	1m
Steckverbinder	MC4 EVO2

## Strom-Spannungs-Eigenschaften



## Sonstige Angaben

Verpackung	36 Stk/Palette 26 Paletten/Container Behälter 40" = 936 Stk.
Garantie	25 Jahre Garantie 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

## Abmessungen

### Abmessungen-Einheit: mm

