

## KS320MFB-60

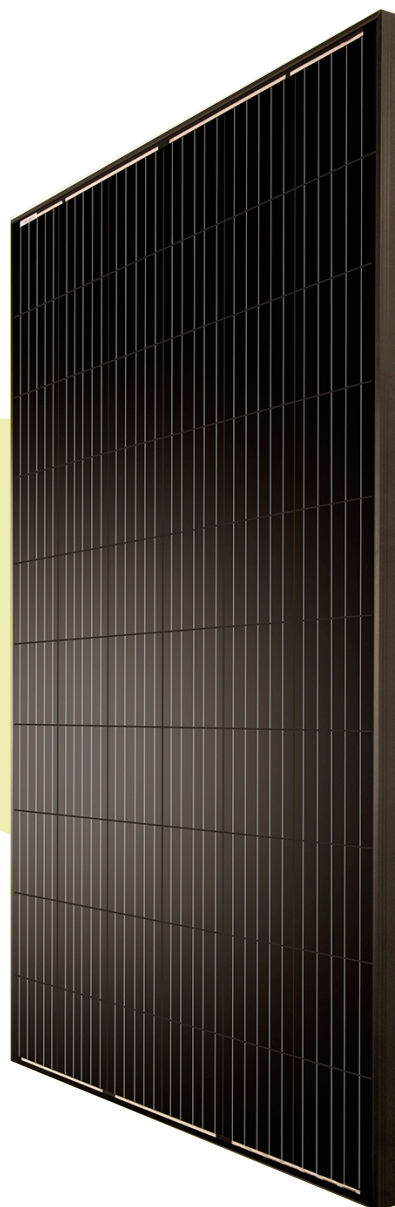
### Monokrystaliczne full-cell

Czarna rama, czarny backsheet

Moc: **320 W**

Dbłość o szczegóły oraz zastosowane nowoczesne technologie to tylko niektóre z cech modułu KENSOL. Atrakcyjny i estetyczny wygląd w połączeniu z 15-letnią gwarancją wyróżniają go spośród konkurentów.

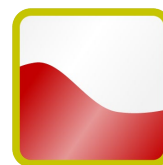
- Technologia MONO PERC
- Wysoka moc
- Estetyczny wygląd
- Jakość certyfikowana przez TÜV Rheinland



**WYSOKA JAKOŚĆ,  
OPTIMALNA CENA**  
dzięki kontroli każdego  
etapu produkcji



**NIEZAWODNOŚĆ NA LATA**  
15 lat gwarancji produktowej  
25 lat liniowej gwarancji mocy



**POLSKA MARKA,  
POLSKI GWARANT**  
z myślą o potrzebach  
polskiego rynku PV

## Parametry elektryczne w Standardowych Warunkach Testu (STC)

Model	KS320MFB-60
Moc maksymalna P <sub>m</sub> [Wp]	320
Napięcie jałowe Voc [V]	40,1
Prąd zwarciovyy I <sub>sc</sub> [A]	9,96
Napięcie mocy maksymalnej V <sub>m</sub> [V]	33,1
Prąd mocy maksymalnej I <sub>m</sub> [A]	9,66
Sprawność modułu η [%]	19,18

## Parametry elektryczne w nominalnych warunkach pracy (NMOT)

Moc maksymalna P <sub>m</sub> [Wp]	236
Napięcie jałowe Voc [V]	37,6
Prąd zwarciovyy I <sub>sc</sub> [A]	8,06
Napięcie mocy maksymalnej V <sub>m</sub> [V]	31,0
Prąd mocy maksymalnej I <sub>m</sub> [A]	7,59

### Uwagi:

- Standardowe Warunki testu [STC]: natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; temperatura ogniwa 25°C
- Nominalne warunki pracy (NMOT): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m<sup>2</sup>; prędkość wiatru 1m/s, temperatura otoczenia 20°C
- Tolerancja mocy maksymalnej: 0~+5 W, dokładność pomiaru mocy: ±3%, odchylenie parametrów Voc[V], I<sub>sc</sub>[A], V<sub>m</sub>[V] oraz I<sub>m</sub>[A]: ±3%

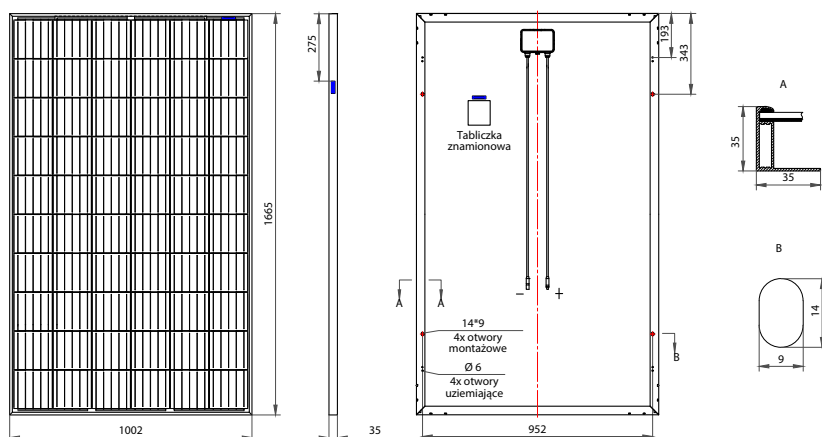
## Właściwości mechaniczne:

Wymiary	1665×1002×35mm (L×W×H)
Waga	18.6kg
Szkło	Hartowane 3,2mm
Laminat	Folia EVA
Ogniwa	60szt. 158.75x158.75mm monokrystaliczne, 5 busbarów, wykonane w technologii PERC
Backsheet	Folia kompozytowa koloru czarnego
Rama	Anodowane aluminium koloru czarnego
Skrzynka przyłączeniowa	IP67
Przewody	1m
Złącza	Kompatybilne z MC4

Producent dopuszcza różnice w odcieniach kolorów modułów.

## Wymiary

Jednostka: mm



## Współczynniki temperaturowe

Temperaturowy współczynnik Voc	-0.31%/°C
Temperaturowy współczynnik I <sub>sc</sub>	0.058%/°C
Temperaturowy współczynnik P <sub>m</sub>	-0.40%/°C

## Parametry Maksymalne

Maksymalne napięcie łańcucha modułów	DC 1000(IEC)
Bezpiecznik prądu wstecznego [A]	20
Maksymalne parcie na powierzchnię modułu [Pa]	5 400
Temperatura użytkowania [°C]	- 40 to + 85

## Odporność na grad

Maksymalna średnica gradzi-ny równa 25mm przy uderzeniu z prędkością 23m/s

## Pozostałe dane

Pakowanie	31szt./paleta 28 palet/kontener kontener 40' = 868szt
Gwarancja	15 lat gwarancji na wady ukryte 25 lat liniowej gwarancji mocy

## Charakterystyka prądowo-napięciowa

