



Our company has an excellent solvency.  
Learn more:  
[www.creditreform.de/crefozert](http://www.creditreform.de/crefozert)

# BAUER

## SOLARTECHNIK

GENERATION N - TYPE M10

BAUER SOLARTECHNIK

## GLASS-GLASS PERFORMANCE

BS-144M10HSW-GG 590 - 600 W

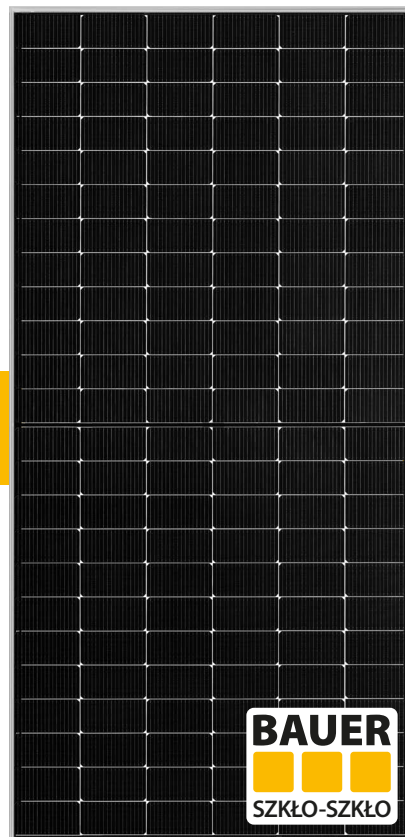
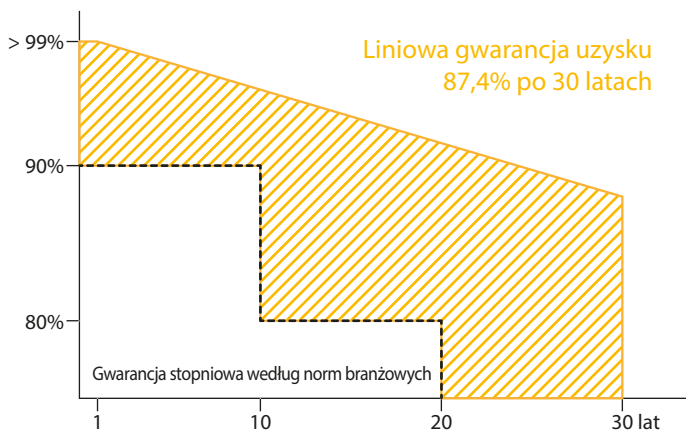
BIFACIALNE MODUŁY SZKŁO-SZKŁO HALF CUT – BIAŁY

engineered & designed in  
**GERMANY**



BAUER gwarantuje dla modułów PV szkło-szkło  
minimalny uzysk 87,4% po 30 latach.

Wartość gwarancji modułów PV BAUER szkło - szkło w porównaniu do tradycyjnych modułów szkło - folia według norm branżowych (de facto standard):



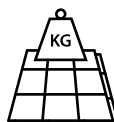
## BAUER GUARANTEE +

Nasze rozszerzenie gwarancji obejmuje gwarancję na  
moduł i zryczałtowany zwrot kosztów wymiany  
wadliwego modułu solarnego  
(warunki gwarancji od 01/12/2023).



### KLASA PRZECIWPOŻAROWA A

Maksymalna ochrona przeciwpożarowa dzięki podwójnym  
szybom zgodnie z najwyższymi wymogami bezpieczeństwa



### STABILNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

2 x 2 mm hartowane, antyrefleksyjne szkło solarne:  
wytrzymałe, odporne na zabrudzenia, zarysowania  
oraz na uderzenia



### OGNIWA N-TYPE TOPCON BIFACIAL – HALF CUT

Do 30% większa wydajność dzięki aktywnym po obu  
stronach ogniwom i przezroczystemu tyłowi



### NIEMIECKA GWARANCJA

W razie potrzeby jest gwarantowane, że likwidację  
szkody przejmie niemiecki producent



### GWARANCJA

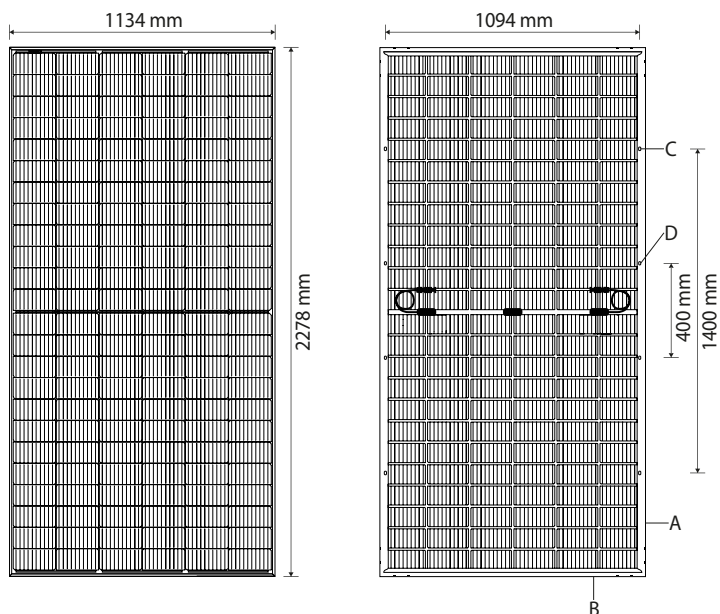
30-letnia gwarancja na produkt oraz 30-letnia  
liniowa gwarancja uzysku



### OCHRONA REASEKURACYJNA

BAUER posiada ubezpieczenie reasekuracyjne  
30-letniej gwarancji uzysku

DYSTRYBUCJA



### PARAMETRY MECHANICZNE

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Wymiary modułu        | 2278 x 1134 x 30 mm                          |
| Waga                  | 31,8 kg                                      |
| Rama                  | Anodowany stop aluminium (srebrny)           |
| Przednia strona       | Premium Protect szkło antyrefleksyjne, 2 mm  |
| Osadzenie tworzywa    | EVA                                          |
| Tylna strona          | Szkło antyrefleksyjne z białą powłoką, 2 mm  |
| Ogniwa                | 144 półogniw mono n-type bifacial - half cut |
| Bifacial-Współczynnik | 80 % $\pm$ 5 %                               |
| Skrzynki połączeniowe | IP68, 3 Bypass-Dioden                        |
| Kabel połączeniowy    | 1x4 mm <sup>2</sup> , 300 mm, MC4-kompatibel |

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE<sup>2</sup>

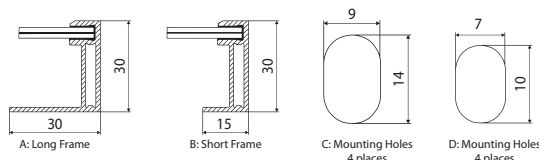
|                                                            |                                    | BS-590-144M10HSW-GG | BS-595-144M10HSW-GG | BS-600-144M10HSW-GG |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maksymalna mocy                                            | P <sub>max</sub> (W)               | 590                 | 595                 | 600                 |
| Tolerancja mocy                                            | P <sub>max</sub> (%)               | 0 ~ +3              | 0 ~ +3              | 0 ~ +3              |
| Napięcie obwodu otwartego                                  | V <sub>oc</sub> (V)                | 52,90               | 53,10               | 53,30               |
| Prąd zwarciov                                              | I <sub>sc</sub> (A)                | 14,11               | 14,17               | 14,23               |
| Napięcie przy maksymalnej mocy                             | V <sub>mpp</sub> (V)               | 44,23               | 44,42               | 44,61               |
| Prąd przy maksymalnej mocy                                 | I <sub>mpp</sub> (A)               | 13,36               | 13,42               | 13,47               |
| Sprawność/wydajność modułu                                 | $\eta$ (%)                         | 22,80               | 23,00               | 23,20               |
|                                                            | 10 % P <sub>mpp</sub> (W)          | 649 (+59)           | 655 (+60)           | 660 (+60)           |
| Wzrost wydajności dzięki bifacialności ogniw: <sup>*</sup> | 20 % P <sub>mpp</sub> (W)          | 708 (+118)          | 714 (+119)          | 720 (+120)          |
|                                                            | 30 % P <sub>mpp</sub> (W)          | 767 (+177)          | 774 (+179)          | 780 (+180)          |
| Temperatura robocza                                        | NOCT (°C)                          | 42 +/- 2/°C         |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy Voc                             | T <sub>k</sub> (Voc)               | -0,25 %/°C          |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>                 | T <sub>k</sub> (I <sub>sc</sub> )  | +0,048 %/°C         |                     |                     |
| Współczynnik temperaturowy P <sub>mpp</sub>                | T <sub>k</sub> (P <sub>mpp</sub> ) | -0,29 %/°C          |                     |                     |
| Maksymalne napięcie systemu DC (TÜV)                       | (V)                                | 1500                |                     |                     |
| Maksymalne zabezpieczenie łańcucha                         | (A)                                | 30                  |                     |                     |

### DYSTRYBUCJA

## BAUER SOLARTECHNIK

### GLASS-GLASS PERFORMANCE

#### BS-144M10HSW-GG 590 - 600 W



### GWARANCJE<sup>1</sup>

30 lat gwarancja na produkt

30 lat gwarancja liniowa

### WARUNKI UŻYTKOWANIA

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Temperatura pracy    | -40 do 85°C           |
| Obciążenie statyczne | 5400 Pa (śnieg/wiatr) |
| Test gradobicia      | Ø 25 mm przy 23 m/s   |

### CERTYFIKACJA

IEC 61215, IEC 61730, Klasa przeciwpożarowa A IEC 61730-2  
IEC 61701 (Mgła solna), IEC 62716 (Amoniak)

### OPAKOWANIE

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Moduły na palecie           | 36     |
| Palety/moduły na ciężarówce | 20/720 |

<sup>1</sup>Wartość nominalna zgodnie z pisemnymi warunkami gwarancji. Nie występuje indukowana światłem degradacja wydajności. <sup>2</sup>Wartości dla standardowych warunków (STC): współczynnik masy optycznej 1,5 AM, natężenie promienia słonecznego 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25°C. STC tolerancja pomiaru:  $\pm$ 3 % (P<sub>max</sub>),  $\pm$ 10 % (V<sub>max</sub>, I<sub>mp</sub>, VOC, I<sub>SC</sub>). Jedynym beneficjentem ubezpieczenia w ramach polisy reasekuracyjnej jest Firma BAUER Solar Engineering GmbH. Skontaktuj się z nami, aby dowiedzieć się, jakie korzyści oferuje ci ta ochrona ubezpieczeniowa. Uwagi: Przed użyciem proszę o zapoznanie się z instrukcją montażu oraz bezpieczeństwa. Zastrzeżona możliwość zmian. © 2025 BAUER Solar Engineering GmbH. V4. Stan na: 01.03.25