

# EEEEASILY MORE.

Excellent. Efficient. Expert.

Optacalne moduły z linii IBC SOLAR.

## IBC MonoSol 365, 370, 375 OS9-HC

Wysokiej jakości moduły solarne z krzemu monokrystalicznego (koncepcja ogniwa Half-Cut)



25-letnia liniowa gwarancja mocy i  
15-letnia gwarancja produktowa<sup>1</sup>



Pozytywna tolerancja mocy (-0/+5)



Zwiększona wytrzymałość mechaniczna  
(5400 Pa)



Niemiecka gwarancja



W 100% zweryfikowana jakość



Lepsze zarządzanie oświetleniem  
dzięki technologii Half-Cut

### IBC SOLAR – Twój partner w zakresie rozwiązań energetycznych

IBC SOLAR AG już od ponad **35 lat** z powodzeniem działa na rynku fotowoltaicznym i zalicza się do wiodących przedsiębiorstw energetycznych na arenie międzynarodowej, dostarczając bardzo wydajne rozwiązania systemowe dowolnej wielkości i do wszystkich zastosowań w zakresie instalacji fotowoltaicznych. **Siłę gospodarczą i niezależność finansową** potwierdzają uznane na arenie międzynarodowej agencje ratingowe.

Energia słoneczna wytwarzana przez system dzięki perfekcyjnie dobranym do siebie komponentom. O wysokich kompetencjach IBC SOLAR świadczy **ponad 1000 partnerów o wysokich kwalifikacjach** na całym świecie **oraz 4200 megawatów mocy w zainstalowanych systemach fotowoltaicznych**, które łącznie mogą dostarczać energii słonecznej dla **3 milionów osób**.

**IBC SOLAR – Twój niemiecki partner w zakresie systemów fotowoltaicznych od 1982 roku!**

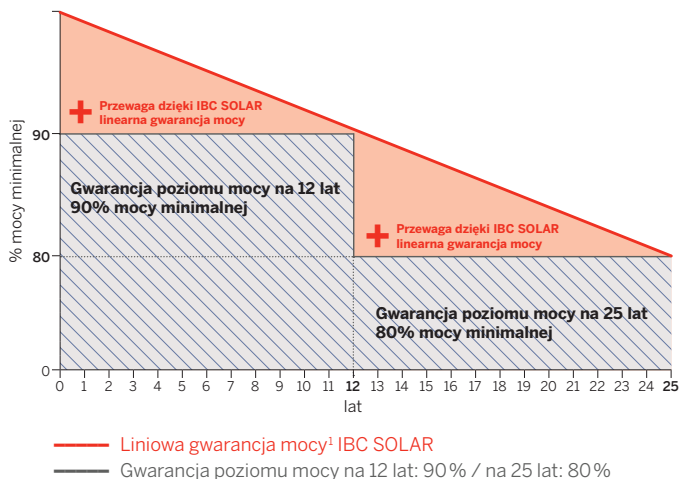
## DANE TECHNICZNE

| IBC MonoSol                                       | 365 OS9-HC | 370 OS9-HC | 375 OS9-HC |
|---------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Numer artykułu                                    | 2005700034 | 2005700035 | 2005700036 |
| <b>Dane elektryczne (STC):</b>                    |            |            |            |
| Wydajność STC P <sub>max</sub> (Wp)               | 365        | 370        | 375        |
| Napięcie znamionowe STC U <sub>mp</sub> (V)       | 34,2       | 34,4       | 34,6       |
| Prąd znamionowy STC I <sub>mp</sub> (A)           | 10,68      | 10,76      | 10,84      |
| Napięcie obwodu otwartego STC U <sub>oc</sub> (V) | 40,7       | 40,9       | 41,1       |
| Prąd zwarcia STC I <sub>sc</sub> (A)              | 11,43      | 11,52      | 11,60      |
| Sprawność modułu (%)                              | 20,04      | 20,31      | 20,59      |
| Tolerancja mocy (Wp)                              | -0/+5      | -0/+5      | -0/+5      |

|                                                                                   |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| <b>Dane elektryczne (NOCT):</b>                                                   |       |       |       |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1,5<br>moc P <sub>max</sub> (Wp)                     | 270,4 | 274,1 | 277,8 |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1,5<br>napięcie znamionowe U <sub>mp</sub> (V)       | 31,6  | 31,8  | 32,0  |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1,5<br>napięcie obwodu otwartego U <sub>oc</sub> (V) | 38,0  | 38,2  | 38,4  |
| 800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1,5<br>prąd zwarcia I <sub>sc</sub> (A)              | 9,22  | 9,29  | 9,35  |
| Względna redukcja wydajności<br>przy 200 W/m <sup>2</sup> (%)                     | 3,0   | 3,0   | 3,0   |

|                                                    |         |         |         |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Współczynnik temperaturowy:</b>                 |         |         |         |
| NOCT (°C)                                          | 45      | 45      | 45      |
| Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub> (%/°C)  | +0,048  | +0,048  | +0,048  |
| Współczynnik temperaturowy U <sub>oc</sub> (mV/°C) | -109,89 | -110,43 | -110,97 |
| Współczynnik temperaturowy P <sub>mp</sub> (%/°C)  | -0,35   | -0,35   | -0,35   |

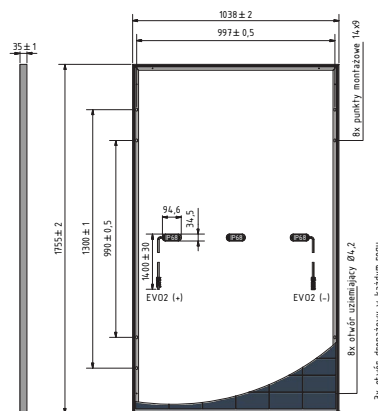
## 25-letnia liniowa gwarancja mocy IBC SOLAR



<sup>1</sup> Warunki liniowej gwarancji mocy dotyczą tylko instalacji w Europie i Japonii. Dla zachowania gwarancji wymagany jest montaż w zgodzie z obowiązującą instrukcją montażu. Standardowe warunki testowe – napromieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup> z rozkładem widmowym 1,5 i temperaturą ogniwa 25°C. 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT. Dane zgodnie z EN 60904-3 (STC). Wszystkie wartości zgodnie z DIN EN 50380. Zastrzega się możliwość zmian i błędów. Dokładne warunki i treść znaleźć można w gwarancji produktowej i gwarancji mocy w aktualnym brzmieniu uzyskanej od partnera specjalistycznego IBC.

<sup>2</sup> Obciążenia zgodnie z IEC 61215-2:2016, maks. dopuszczalne obciążenie odpowiada obciążeniu planowanemu/obciążeniu projektowemu.

|                                                                  |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Warunki eksploatacji:</b>                                     |                                                                           |
| Maks. napięcie systemu (V)                                       | 1500                                                                      |
| Klasa zastosowania                                               | A                                                                         |
| Prąd wsteczny I <sub>r</sub> (A)                                 | 20                                                                        |
| Zabezpieczenie łańcucha PV (A)                                   | 15                                                                        |
| Wymagane bezpieczniki przy połączeniu równoległym łańcuchów PV   | 3                                                                         |
| <b>Właściwości mechaniczne:</b>                                  |                                                                           |
| Wymiary (dł. × szer. × wys. w mm)                                | 1755 × 1038 × 35                                                          |
| Ciężar (kg)                                                      | 20,0                                                                      |
| Maks. obciążenie testowe, ciśnienie/ciąg (Pa)                    | 5400/2400                                                                 |
| Maks. dopuszczalne obciążenie <sup>2</sup> , ciśnienie/ciąg (Pa) | 3600/1600                                                                 |
| Oslona przednia (mm)                                             | 3,2 (szkło solarne o niskiej zawartości żelaza z powłoką antyrefleksyjną) |
| Rama                                                             | aluminium anodowane, profil ramy z pustą komorą                           |
| Ogniwa                                                           | 12 × 10 ogniwa krzemowe monokrystaliczne                                  |
| Typ przyłącza                                                    | EVO2                                                                      |
| <b>Gwarancje i certyfikacja:</b>                                 |                                                                           |
| Gwarancja produktowa                                             | 15 lat <sup>1</sup>                                                       |
| Gwarancja mocy                                                   | 25 lat, liniowa                                                           |
| Certyfikacja                                                     | IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001               |
| <b>Informacje dotyczące opakowań:</b>                            |                                                                           |
| Ilość modułów na palecie                                         | 29                                                                        |
| Ilość palet na kontener 40-stopowy                               | 26                                                                        |
| Wymiary łącznie z paletą (dł. × szer. × wys. w mm)               | 1815 × 1130 × 1175                                                        |
| Waga brutto łącznie z paletą (kg)                                | 635                                                                       |
| Liczba pięter na palecie                                         | 2-krotne                                                                  |



Przekazał: