

**EEEEASILY
MORE.**

Excellent. Efficient. Expert.

Optacalne moduły z linii IBC SOLAR IBC MonoSol 335, 340 GS-HC

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



25-letnia liniowa gwarancja mocy i
15-letnia gwarancja produktowa¹



Pozytywna tolerancja mocy (-0/+5)



Zwiększona stabilność 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

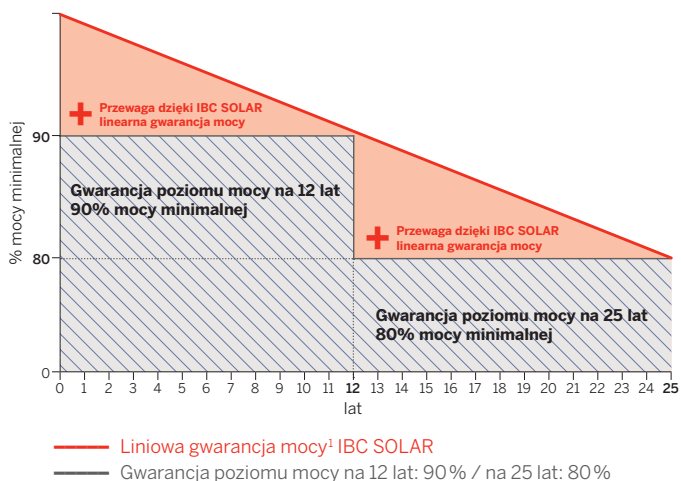
| IBC MonoSol | 335 GS-HC | 340 GS-HC |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| Numer artykułu | 2005800002 2005800004 | 2005800003 2005800005 |

| Dane elektryczne (STC): | | |
|---------------------------------------|-------|-------|
| Wydajność STC Pmax (Wp) | 335 | 340 |
| Napięcie znamionowe STC Umpp (V) | 34,44 | 34,69 |
| Prąd znamionowy STC Impp (A) | 9,73 | 9,80 |
| Napięcie obwodu otwartego STC Uoc (V) | 41,61 | 41,88 |
| Prąd zwarcia STC Isc (A) | 10,22 | 10,30 |
| Sprawność modułu (%) | 19,8 | 20,1 |
| Tolerancja mocy (Wp) | -0/+5 | -0/+5 |

| Dane elektryczne (NOCT): | | |
|--|-------|-------|
| 800 W/m ² NOCT AM 1,5 moc Pmax (Wp) | 249,8 | 253,5 |
| 800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie znamionowe Umpp (V) | 32,10 | 32,35 |
| 800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie obwodu otwartego Uoc (V) | 39,12 | 39,37 |
| 800 W/m ² NOCT AM 1,5 prąd zwarcia Isc (A) | 8,22 | 8,28 |
| Względna redukcja wydajności przy 200 W/m ² (%) | 3,0 | 3,0 |

| Współczynnik temperaturowy: | | |
|--|---------|---------|
| NOCT (°C) | 44 | 44 |
| Współczynnik temperaturowy Isc (%/°C) | +0,035 | +0,035 |
| Współczynnik temperaturowy Uoc (mV/°C) | -113,18 | -113,91 |
| Współczynnik temperaturowy Pmpp (%/°C) | -0,34 | -0,34 |

25-letnia liniowa gwarancja mocy IBC SOLAR



¹) 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/m² z rozkładem widmowym 1,5 i temperaturą ogniwa 25°C. 800 W/m², 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.

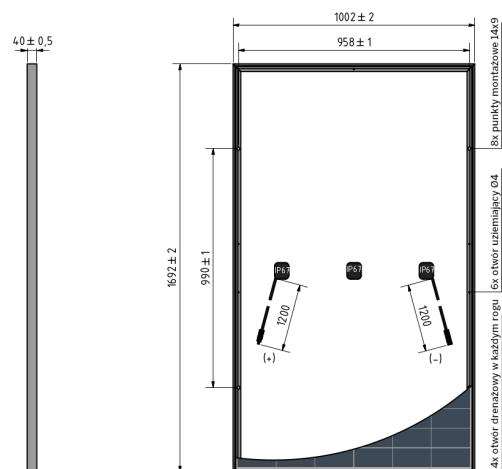
²) Obciążenia zgodnie z IEC 61215-2:2016, maks. dopuszczalne obciążenie odpowiada obciążeniu planowanemu/obciążeniu projektowemu.

| Warunki eksploatacji: | |
|--|-----------|
| Maks. napięcie systemu (V) | 1000/1500 |
| Klasa zastosowania | A |
| Prąd wsteczny Ir (A) | 20 |
| Zabezpieczenie tańcucha PV (A) | 15 |
| Wymagane bezpieczniki przy połączeniu równoległym tańcuchów PV | 3 |

| Właściwości mechaniczne: | |
|--|---|
| Wymiary (dł. x szer. x wys. w mm) | 1692 x 1002 x 40 |
| Ciężar (kg) | 19,1 |
| Maks. obciążenie testowe, ciśnienie/ciąg (Pa) | 5400/2400 |
| Maks. dopuszczalne obciążenie ² , ciśnienie/ciąg (Pa) | 3600/1600 |
| Ostona przednia (mm) | 3,2 (szkło solarne o niskiej zawartości żelaza z powłoką antyrefleksyjną) |
| Rama | aluminium anodowane, profil ramy z pustą komorą |
| Ogniwa | 12 x 10 ogniwa krzemowe monokrystaliczne |
| Typ przyłącza | MC4/EVO2 |

| Gwarancje i certyfikacja: | |
|---------------------------|---|
| Gwarancja produktowa | 15 lat ¹ |
| Gwarancja mocy | 25 lat, liniowa |
| Certyfikacja | IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 |

| Informacje dotyczące opakowań: | |
|---|--------------------|
| Ilość modułów na paletę | 27 |
| Ilość palet na kontener 40-stopowy | 26 |
| Wielkość łącznie z paletą (dł. x szer. x wys. w mm) | 1731 x 1147 x 1170 |
| Waga brutto łącznie z paletą (kg) | 560 |
| Liczba pięter na palecie | 2-krotne |



Przekazał: