



**EEEEASILY
MORE.**

Excellent. Efficient. Expert.

Optyczne moduły z linii IBC SOLAR.

IBC MonoSol 330, 335, 340 MS-HC

Wysokiej jakości moduły solarne z krzemu monokrystalicznego (half-cut)



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



Pozytywna tolerancja mocy (-0/+3%)



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. **Sitę 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 **2 milionów osób**.

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

DANE TECHNICZNE

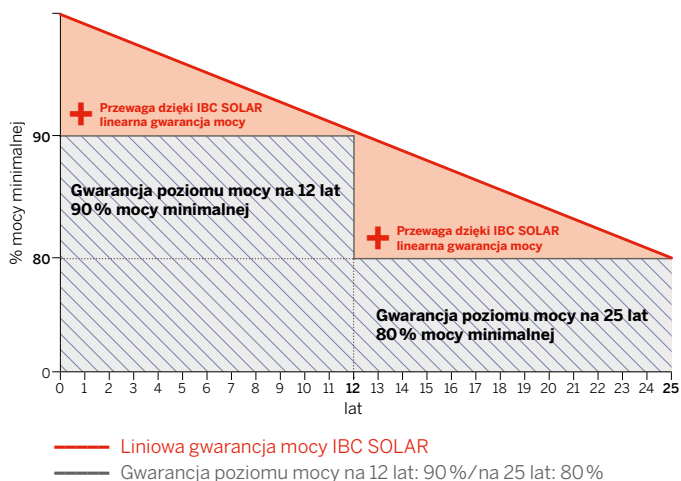
IBC MonoSol	330 MS-HC	335 MS-HC	340 MS-HC
Numer artykułu	2002800029 2002800030 2002800041	2002800024 2002800027	2002800025 2002800028

Dane elektryczne (STC):			
Wydajność STC P _{max} (Wp)	330	335	340
Napięcie znamionowe STC U _{mp} (V)	33,8	34,0	34,2
Prąd znamionowy STC I _{mp} (A)	9,77	9,86	9,95
Napięcie obwodu otwartego STC U _{oc} (V)	41,3	41,5	41,7
Prąd zwarcia STC I _{sc} (A)	10,61	10,73	10,82
Sprawność modułu (%)	19,6	19,9	20,1
Tolerancja mocy (Wp)	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%

Dane elektryczne (NOCT):			
800 W/m ² NOCT AM 1,5 moc P _{max} (Wp)	266,45	270,18	273,48
800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie znamionowe U _{mp} (V)	33,9	34,2	34,1
800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie obwodu otwartego U _{oc} (V)	41,0	41,2	41,3
800 W/m ² NOCT AM 1,5 prąd zwarcia I _{sc} (A)	8,25	8,29	8,44
Względna redukcja wydajności przy 200 W/m ² (%)	3,0	3,0	3,0

Współczynnik temperaturowy:			
NOCT (°C)	45	45	45
Współczynnik temperaturowy I _{sc} (%/°C)	+0,048	+0,048	+0,048
Współczynnik temperaturowy U _{oc} (mV/°C)	-115,64	-116,20	-116,76
Współczynnik temperaturowy P _{mp} (%/°C)	-0,36	-0,36	-0,36

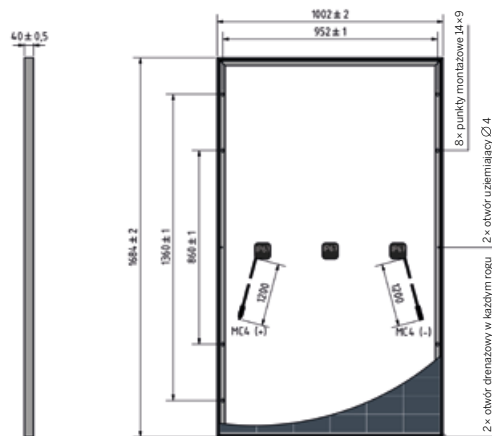
25-letnia liniowa gwarancja mocy IBC SOLAR



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)	1500
Klasa zastosowania	A
Prąd wsteczny I _r (A)	20
Zabezpieczenie łańcucha PV (A)	15
Wymagane bezpieczniki przy połączeniu równoległym łańcuchów PV	3
Właściwości mechaniczne:	
Wymiary (dł. × szer. × wys. w mm)	1684 × 1002 × 40
Ciężar (kg)	19,0
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 × 10 ogniwa krzemowe monokrystaliczne
Typ przyłącza	EVO2
Gwarancje i certyfikacja:	
Gwarancja produktowa	15 lat ¹
Gwarancja mocy	25 lat, liniowa ¹
Certyfikacja	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Informacje dotyczące opakowań:	
Ilość modułów na paletę	26
Ilość palet na kontener 40-stopowy	26
Wielkość łącznie z paletą (dł. × szer. × wys. w mm)	1729 × 1105 × 1170
Waga brutto łącznie z paletą (kg)	537
Liczba pięter na palecie	3-krotne



Przekazat: