



**EEEEASILY
MORE.**

Excellent. Efficient. Expert.

Optyczne moduły z linii IBC SOLAR

IBC MonoSol 330, 335 CS5-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

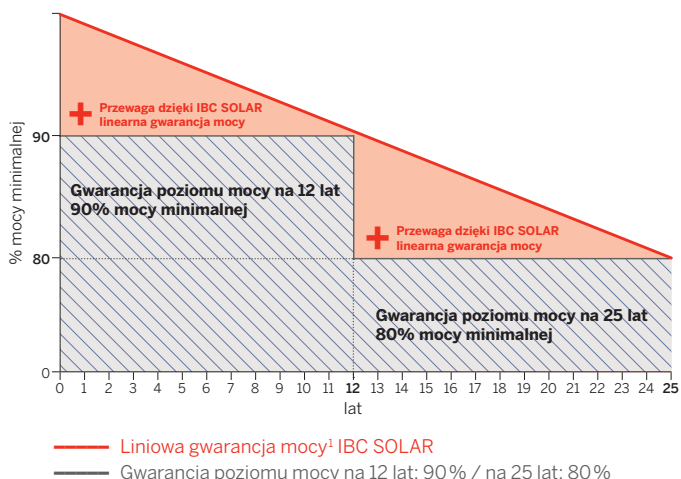
IBC MonoSol	330 CS5-HC	335 CS5-HC
Numer artykułu	2003800024	2003800025

Dane elektryczne (STC):		
Wydajność STC Pmax (Wp)	330	335
Napięcie znamionowe STC Umpp (V)	34,10	34,33
Prąd znamionowy STC Impp (A)	9,68	9,76
Napięcie obwodu otwartego STC Uoc (V)	40,80	41,08
Prąd zwarcia STC Isc (A)	10,31	10,31
Sprawność modułu (%)	19,6	19,9
Tolerancja mocy (Wp)	-0/+5	-0/+5

Dane elektryczne (NOCT):		
800 W/m ² NOCT AM 1,5 moc Pmax (Wp)	244	248
800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie znamionowe Umpp (V)	33,78	34,06
800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie obwodu otwartego Uoc (V)	37,61	37,89
800 W/m ² NOCT AM 1,5 prąd zwarcia Isc (A)	8,26	8,31
Względna redukcja wydajności przy 200 W/m ² (%)	3,64	3,61

Współczynnik temperaturowy:		
NOCT (°C)	45	45
Współczynnik temperaturowy Isc (%/°C)	+0,063	+0,063
Współczynnik temperaturowy Uoc (mV/°C)	-140,8	-141,7
Współczynnik temperaturowy Pmpp (%/°C)	-0,345	-0,450

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.

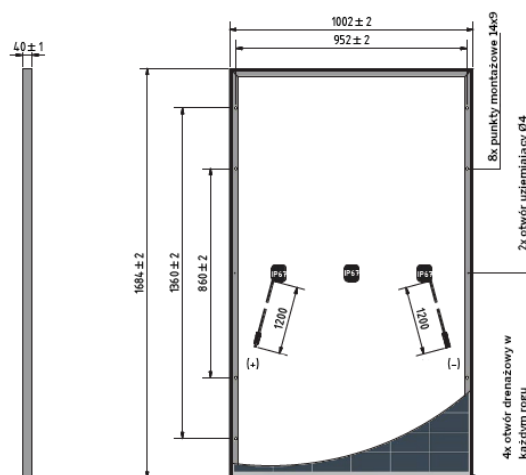
² Obciążenia zgodnie z IEC 61215-2:2016, maks. dopuszczalne obciążenie odpowiada obciążeniu planowanemu/obciążeniu projektowemu.

Warunki eksploatacji:	
Maks. napięcie systemu (V)	1500
Klasa zastosowania	A
Prąd wsteczny 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)	1684 × 1002 × 40
Ciężar (kg)	19,5
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	HTC

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)	1725 × 1145 × 1160
Waga brutto łącznie z paletą (kg)	577
Liczba pięter na palecie	2-krotne



Przekazał: