

**EEEEASILY
MORE.**

Excellent. Efficient. Expert.

Optyczne 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 produktowa¹



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

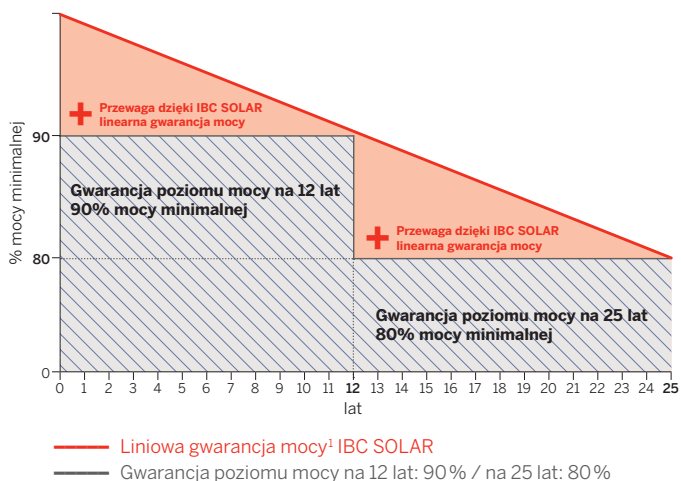
IBC MonoSol	365 OS9-HC	370 OS9-HC	375 OS9-HC
Numer artykułu	2005700034	2005700035	2005700036

Dane elektryczne (STC):			
Wydajność STC Pmax (Wp)	365	370	375
Napięcie znamionowe STC Umpp (V)	34,2	34,4	34,6
Prąd znamionowy STC Impp (A)	10,68	10,76	10,84
Napięcie obwodu otwartego STC Uoc (V)	40,7	40,9	41,1
Prąd zwarcia STC Isc (A)	11,43	11,52	11,60
Sprawność modułu (%)	20,04	20,31	20,59
Tolerancja mocy (Wp)	-0/+5	-0/+5	-0/+5

Dane elektryczne (NOCT):			
800 W/m ² NOCT AM 1,5 moc Pmax (Wp)	270,4	274,1	277,8
800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie znamionowe Umpp (V)	31,6	31,8	32,0
800 W/m ² NOCT AM 1,5 napięcie obwodu otwartego Uoc (V)	38,0	38,2	38,4
800 W/m ² NOCT AM 1,5 prąd zwarcia Isc (A)	9,22	9,29	9,35
Względna redukcja wydajności przy 200 W/m ² (%)	3,0	3,0	3,0

Współczynnik temperaturowy:			
NOCT (°C)	45	45	45
Współczynnik temperaturowy Isc (%/°C)	+0,048	+0,048	+0,048
Współczynnik temperaturowy Uoc (mV/°C)	-109,89	-110,43	-110,97
Współczynnik temperaturowy Pmpp (%/°C)	-0,35	-0,35	-0,35

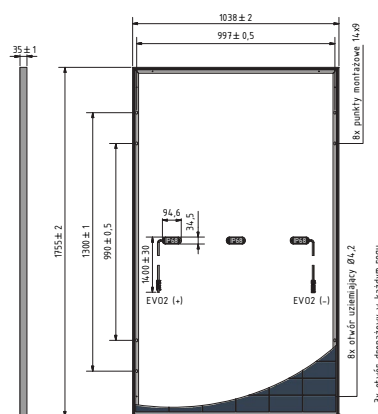
25-letnia liniowa gwarancja mocy IBC SOLAR



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 łańcucha PV (A)	15
Wymagane bezpieczniki przy połączeniu równoległym łańcuchów PV	3
Właściwości mechaniczne:	
Wymiary (dł. × szer. × wys. w mm)	1755 × 1038 × 35
Ciężar (kg)	20,0
Maks. obciążenie testowe, ciśnienie/ciąg (Pa)	5400/2400
Maks. dopuszczalne obciążenie ² , ciśnienie/ciąg (Pa)	3600/1600
Ośłona 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
Certyfikacja	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Informacje dotyczące opakowań:	
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: