



**IBC SOLAR – за стабилна производителност**  
**IBC MonoSol ZX 275 Black/280**  
Фотоволтаични модули, произведени от монокристален силиций

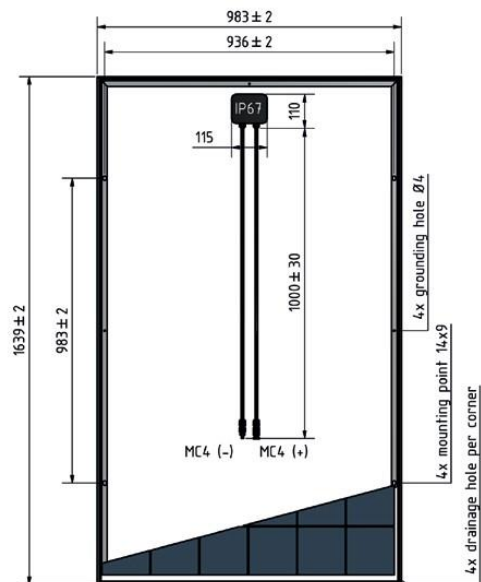
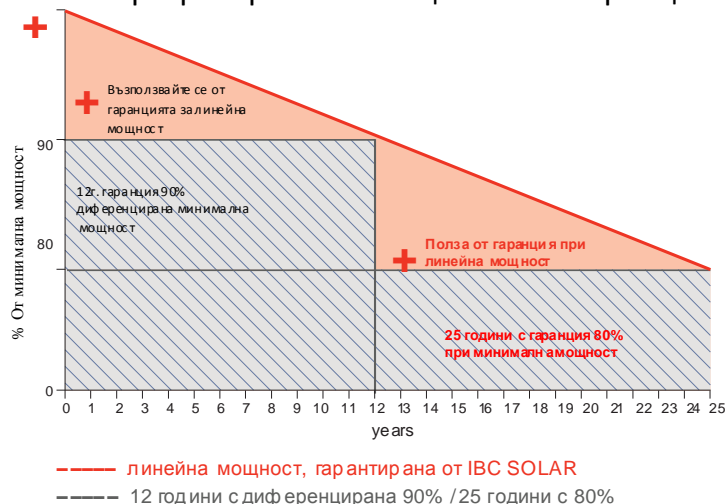
Независимо дали за еднофамилни къщи, индустриални покриви или открити пространства – надеждните монокристални соларни модули IBC MonoSol CS са идеални за всеки, който има високи изисквания за качество и ефективност на разходите. IBC SOLAR формулира строги спецификации за използваните компоненти, осигурявайки по този начин най-добри резултати. Благодарение на положителния мощностен толеранс и дългата мощностна гаранция Вие можете да получите висока производителност и сигурност на възвръщаемостта на инвестициите.

### Предимства:

- 10-годишна продуктова гаранция\*
- 25-годишна мощностна гаранция\*
- Положителен мощностен толеранс –0/+5 Wp
- Соларно стъкло с ниско съдържание на желязо (дебелина 3,2 мм) и здрава рамка от алуминиев профил
- Тествани за големи натоварвания на сняг до 5400 Pa (5,4 kN/m<sup>2</sup>)
- Тествани и сертифицирани по стандарт IEC 61215
- IEC 61730, клас A за системи с напрежение до 1000 V, клас на защита II
- Произведени във фабрики, сертифицирани по ISO 9001 и ISO 14001
- 100% краен контрол с индивидуална регистрация на електрически характеристики
- Изследвани за качество от IBC SOLAR в собствена лаборатория с климатични камери и светкавици с интегрирано измерване на електролуминисценция



## Прогресиране на мощностната гаранция



## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

IBC MonoSol	275 ZX Black	280 ZX
STC максимална мощност (Wp)	275	280
STC номинално напрежение $U_{mp}$ (V)	37,5	32,9
STC номинално напрежение на тока $I_{mp}$ (A)	8,49	8,51
STC напрежение при отворена верига $U_{oc}$ (V)	38,9	39,1
STC ток при късо съединение $I_{sc}$ (A)	9,00	9,02
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 максимална мощност $P_{max}$ (Wp)	203,11	206,1
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 номинално напрежение $U_{mp}$ (V)	30,92	31,41
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 напрежение при отворена верига $U_{oc}$ (V)	36,37	36,95
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 ток при късо съединение $I_{sc}$ (A)	7,30	7,29
Относително намаляване на ефективността @ 200 W/m <sup>2</sup> (%)	2,50	2,50
Температурен коефициент $I_{sc}$ (%/°C)	+0,05	+0,05
Температурен коефициент $U_{oc}$ (mV/°C)	-117	-117,3
Температурен коефициент $P_{mp}$ (%/°C)	-0,42	-0,420
Ефективност на модула (%)	16	17,4
Температура при нормална работа на клетката (°C)	45	46
Максимално напрежение на системата (V)	1000	1000
Максимален обратен ток $I_r$ (A)	15	15
Стойност на тока на стрингов предпазител (A)	15	15
Стопяем предпазител на паралелни стрингове	3	3
Височина (мм)	40	40
Тегло (кг)	15,5	18,5
Номер на артикул	2004100014	2004100013

Вашият партньор на IBC Solar



“3K” АД оторизиран търговски представител и сервиз  
 България, гр. Варна, кв. Аспарухово, обл. Малка Чайка,  
 тел./факс: 052 375011, Мобилен: 0887/44-83-82  
<http://3k-solar.bg>

\* Удължената мощностна гаранция е валидна само за инсталации в Европа и Япония. За допълнителна информация, моля се отнесете до съответната продуктова и мощностна гаранция в съответствие с пълните гаранционни условия, получени по време на инсталирането от Вашия доставчик, партньор на IBC SOLAR. Тази гаранция е валидна само, когато продуктът е инсталиран в съответствие с приложените инсталационни инструкции. Електрически стойности при стандартни тестови условия: 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C. AM1.5. 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT. Спецификациите са съгласно EN 60904-3 (STC). Всички данни са съгласно DIN EN 50380. Възможни са изменения, които отразяват развитие на технологиите.