



## IBC ECOLINE - IDEAL FÜR GROSSE FLÄCHEN

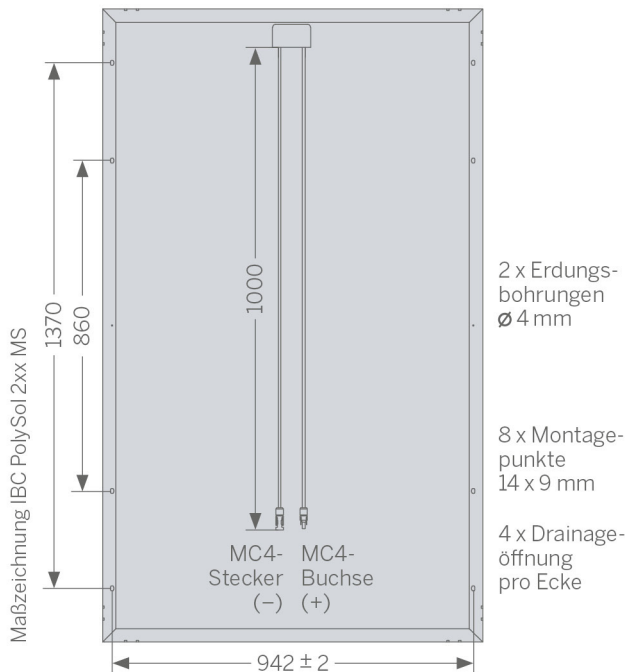
### IBC PolySol 230 MS, 235 MS

#### POLYKRISTALLINE SOLARMODULE

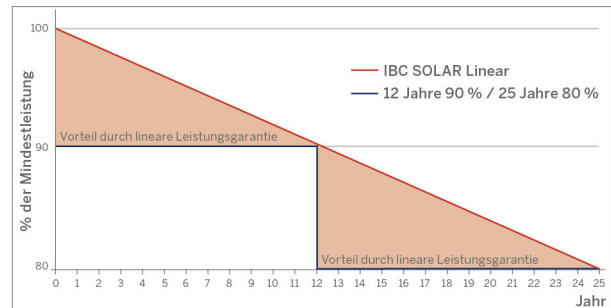
Vom Einfamilienhaus- bis zum Industriedach ist dieses Solarmodul geeignet. Da es mit dem Halterungssystem KNU-BIX® verbaut werden kann, ist es auch für großflächige Aufdachanlagen ideal. Die Zelloberfläche des IBC PolySol MS wurde sauer texturiert, um die Zelleffizienz zu erhöhen. Damit werden besonders hohe Wirkungsgrade auch bei schwachem Licht erzielt. So profitieren Sie von hohen Erträgen und guten Renditen – auch langfristig gesehen.

#### HIGHLIGHTS

- Geeignet für Netzeinspeisysteme
- Höchste Erträge durch sauer texturierte Zelle
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie\*  
linear nicht mehr als 0,8% Leistungsminderung pro Jahr, 80% über 25 Jahre
- 5 Jahre Produktgarantie\*
- Leistungstoleranz -0/+5 Wp
- Getestet nach IEC 61215 für Schneelasten bis 5400 Pa (ca. 550 kg/m<sup>2</sup>)
- IEC 61730, Anwendungsklasse A für Systemspannungen bis 1000 V
- IEC 61215 getestet und zertifiziert
- CE-Kennzeichnung
- 100%-Endkontrolle mit Einzelerfassung der elektrischen Kennwerte
- Überprüfte Qualität im IBC SOLAR eigenen Labor, mit Klimakammer sowie Flasher mit integrierter Elektrolumineszenz-Messung



Vorteil durch lineare Leistungsgarantie



## TECHNISCHE DATEN

IBC PolySol	230 MS	235 MS
STC Leistung Pmax (Wp)**	230	235
STC Nennspannung Umpp (V)**	29,6	30,0
STC Nennstrom Impp (A)**	7,78	7,83
STC Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)**	36,8	36,0
STC Kurzschlußstrom I <sub>sc</sub> (A)**	8,35	8,77
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 Leistung Pmax (Wp)***	163,9	168,9
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 Nennspannung Umpp (V)***	27,1	27,5
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)***	33,9	34,0
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM1.5 Kurzschlußstrom I <sub>sc</sub> (A)***	6,60	6,65
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200W/m <sup>2</sup> (%)	2,8	2,8
Tempkoeff I <sub>sc</sub> (%/°C)	+0,04	+0,04
Tempkoeff U <sub>oc</sub> (mV/°C)	-121	-119
Tempkoeff P <sub>mpp</sub> (%/°C)	-0,48	-0,47
Modulwirkungsgrad (%)	14,1	14,4
NOCT °C	48	48
Max. Systemspannung (V)	1000	1000
Stromstärke Strangsicherung (A)	12	12
Absicherung ab parallelen Strängen	3	3
Länge (mm)	1650	1650
Breite (mm)	992	992
Höhe (mm)	45	45
Gewicht (kg)	19,0	19,5
Artikelnummer	2202800005	2202800006

Ihr IBC SOLAR Fachpartner:

16.05.2011

\* Produkt- und Leistungsgarantie nach Maßgabe der vollständigen Garantiebedingungen in der zum Zeitpunkt der Montage gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC SOLAR Fachpartner erhalten. Garantie setzt Montage gemäß geltender Montageanleitung voraus. Standard-Testbedingungen - Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25°C. 800W/m<sup>2</sup>, NOCT. Angaben entsprechend EN60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.