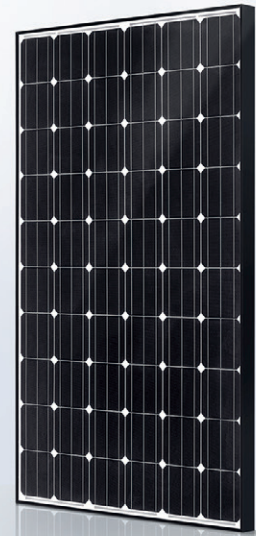


Sonnenstrom  
mit System



# EEEINFACH MEHR.

Exzellent. Effizient. Erfolgreich.

Die Vorteils-Module der IBC SOLAR Line.

## IBC MonoSol 280 ZX, 285 ZX, 290 ZX

Hochwertige Solarmodule aus monokristallinem Silizium



25 Jahre lineare Leistungs- und  
15 Jahre Produktgarantie<sup>1</sup>



Positive Leistungstoleranz (-0/+5 Wp)



Erhöhte mechanische Stabilität (5400 Pa)<sup>2</sup>



Deutscher Garantiegeber



100 % geprüfte Qualität



Maximal lichtdurchlässiges ARC-Glas

### IBC SOLAR – Weltweit ein starker Partner für Sonnenstrom

Die IBC SOLAR AG ist seit über **30 Jahren** erfolgreich und zählt zu den international führenden Energie-Unternehmen, die mit intelligenten Photovoltaik-Systemen leistungsstarke Anlagenlösungen in jeder Größe und für jeden Einsatz bereitstellen. **Die wirtschaftliche Stärke und finanzielle Unabhängigkeit** wird von weltweit anerkannten Ratingagenturen bestätigt.

Sonnenstrom mit System dank perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten, **über 1.000 hochqualifizierte Partner** weltweit sowie **über 2.700 Megawatt installierte Leistung** und mehr als **160.000 Photovoltaik-Systeme** sprechen für die hohe Kompetenz von IBC SOLAR.

Überzeugen Sie sich von den Energielösungen von IBC SOLAR!



Made in  
EUROPE



Engineered in  
GERMANY

Die ideale Lösung für:



## TECHNISCHE DATEN

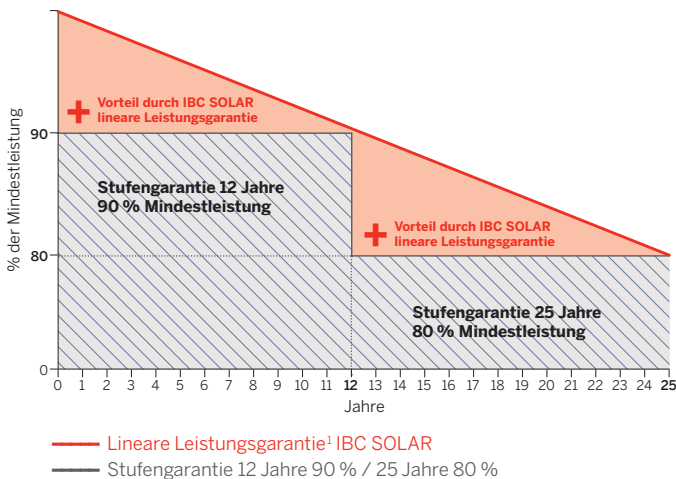
IBC MonoSol	280 ZX	285 ZX	290 ZX
Artikelnummer	2004100019	2004100010	2004100011

Elektrische Daten (STC):			
STC Leistung Pmax (Wp)	280	285	290
STC Nennspannung Umpp (V)	32,9	31,2	31,5
STC Nennstrom Imp (A)	8,51	9,14	9,21
STC Leerlaufspannung Uoc (V)	39,1	40,2	40,6
STC Kurzschlussstrom Isc (A)	9,02	9,74	9,76
Modulwirkungsgrad (%)	17,4	17,69	18,0
Leistungstoleranz (Wp)	-0/+5	-0/+5	-0/+5

Elektrische Daten (NOCT):			
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leistung Pmax (Wp)	206,1	215,91	219,7
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Nennspannung Umpp (V)	31,41	29,49	29,94
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leerlaufspannung Uoc (V)	36,95	39,74	40,12
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Kurzschlussstrom Isc (A)	7,29	7,87	7,89
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m <sup>2</sup> (%)	2,50	2,50	2,50

Temperaturkoeffizient:			
NOCT (°C)	46	46	46
Tempkoeff Isc (%/°C)	+0,05	+0,05	+0,05
Tempkoeff Uoc (mV/°C)	-117,3	-120	-122
Tempkoeff Pmpp (%/°C)	-0,42	-0,42	-0,42

## 25 Jahre Lineare Leistungsgarantie von IBC SOLAR



<sup>1</sup>) Die lineare Leistungs- sowie die Produktgarantie sind nur bei Installation innerhalb von Europa und Japan gültig. Die Garantie setzt Montage in Übereinstimmung mit der geltenden Montageanleitung voraus. Standard-Testbedingungen – Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Verteilung von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C. 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT. Angaben entsprechend EN 60904-3 (STC). Alle Werte entsprechend DIN EN 50380. Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Die genauen Bedingungen und Inhalte entnehmen Sie der Produkt- und Leistungsgarantie in ihrer jeweils gültigen Fassung, die Sie von Ihrem IBC Fachpartner erhalten.

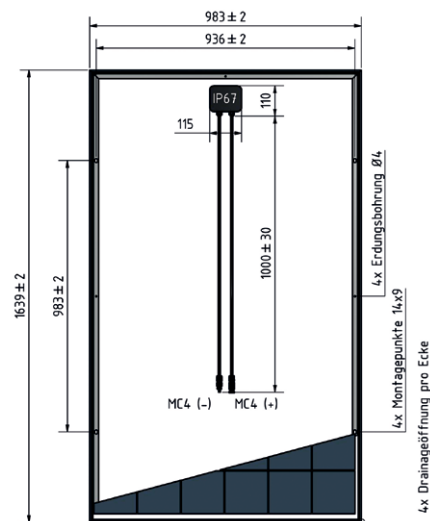
<sup>2</sup>) Getestet nach IEC 61215 für Schneelasten bis 5400 Pa (ca. 550 kg/m<sup>2</sup>).

Betriebsbedingungen:	
Max. Systemspannung (V)	1000
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit Ir (A)	15
Stromstärke Strangsicherung (A)	15
Absicherung ab parallelen Strängen	3

Mechanische Eigenschaften:	
Abmessungen (L × B × H in mm)	1639 × 983 × 40
Gewicht (kg)	18,5
Belastbarkeit (Pa) <sup>2</sup>	5400
Frontabdeckung (mm)	3,2 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	6 × 10 monokristalline Siliziumzellen
Anschlussstyp	MC4 (IP65)

Garantien und Zertifizierung:	
Produktgarantie	15 Jahre <sup>1</sup>
Leistungsgarantie	25 Jahre, linear <sup>1</sup>
Zertifizierung	IEC 61215 (in Vorbereitung), IEC 61730-1/-2 (in Vorbereitung), ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Verpackungsinformationen:	
Anzahl Module pro Palette	26
Anzahl Paletten pro 40' Container	28
Anzahl Paletten pro LKW	30
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1700 × 1100 × 1170
Bruttogewicht inkl. Palette (kg)	482
Stapelbarkeit pro Palette	2-fach



Module ab 285 Wp sind mit zusätzlicher Querstrebe auf der Rückseite ausgestattet.



Stand: 28.08.2015