

# EEEINFACH MEHR.

Exzellent. Effizient. Erfolgreich.

Die Vorteils-Module der IBC SOLAR Line.

## IBC MonoSol 305 ZX5, 310 ZX5

Hochwertige Solarmodule aus monokristallinem Silizium (PERC Zellkonzept)



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 – Ihr Partner für Energielösungen

Die IBC SOLAR AG ist seit über **35 Jahren** erfolgreich am Photovoltaik-Markt vertreten und zählt zu den international führenden Energie-Unternehmen, die mit intelligenten Photovoltaik-Systemen leistungsstarke Anlagenlösungen in jeder Größe und für jeden Einsatz bereit stellen. **Die wirtschaftliche Stärke und finanzielle Unabhängigkeit** wird von international anerkannten Ratingagenturen bestätigt.

Sonnenstrom mit System dank perfekt aufeinander abgestimmter Komponenten. **Über 1.000 hochqualifizierte Partner** weltweit sowie **über 3.000 Megawatt installierte Leistung**, die zusammen rund **2 Millionen Menschen mit Sonnenstrom** versorgen können, sprechen für die hohe Kompetenz von IBC SOLAR.

IBC SOLAR – Ihr PV-Systemhaus aus Deutschland seit 1982!

WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541



OHSAS  
18001:2007  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
www.tuv.com  
ID 3105069440



Engineered in  
GERMANY



Made in  
EUROPE

Die ideale Lösung für:



## TECHNISCHE DATEN

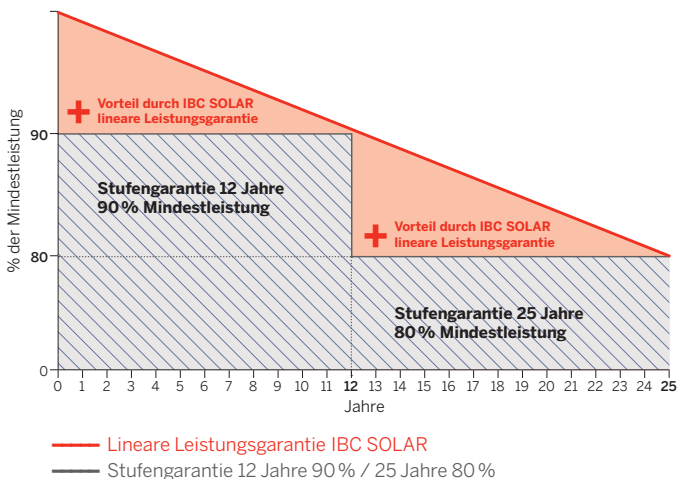
IBC MonoSol	305 ZX5	310 ZX5
Artikelnummer	2004100060	2004100061

Elektrische Daten (STC):		
STC Leistung P <sub>max</sub> (Wp)	305	310
STC Nennspannung U <sub>mpp</sub> (V)	32,6	33,0
STC Nennstrom I <sub>mpp</sub> (A)	9,36	9,41
STC Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	40,2	40,4
STC Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	9,87	10,01
Modulwirkungsgrad (%)	18,7	19,1
Leistungstoleranz (Wp)	-0/+5	-0/+5

Elektrische Daten (NOCT):		
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leistung P <sub>max</sub> (Wp)	224	228
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Nennspannung U <sub>mpp</sub> (V)	30,1	30,3
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	37,3	37,6
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	8,02	8,11
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m <sup>2</sup> (%)	2,5	2,5

Temperaturkoeffizient:		
NOCT (°C)	46	46
Tempkoeff I <sub>sc</sub> (%/°C)	+0,05	+0,05
Tempkoeff U <sub>oc</sub> (mV/°C)	-120,6	-121,2
Tempkoeff P <sub>mpp</sub> (%/°C)	-0,42	-0,42

## 25 Jahre Lineare Leistungsgarantie von IBC SOLAR



<sup>1)</sup> Die 15 Jahre Produktgarantie ist 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 AM1,5 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.

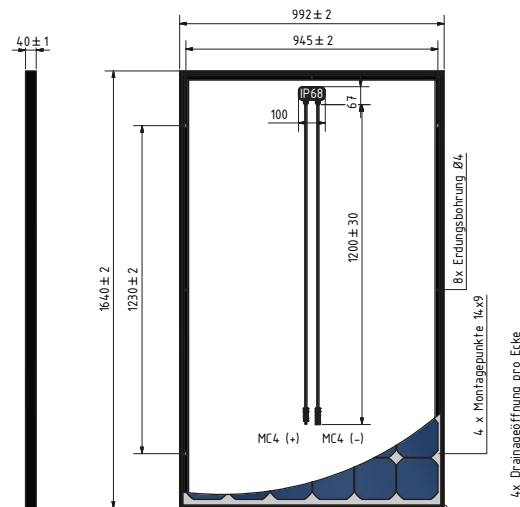
<sup>2)</sup> Getestet nach IEC 61215 für Schneelasten bis 5400 Pa (ca. 550 kg/m<sup>2</sup>).

Betriebsbedingungen:	
Max. Systemspannung (V)	1000
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit I <sub>r</sub> (A)	20
Stromstärke Strangsicherung (A)	15
Absicherung ab parallelen Strängen	4

Mechanische Eigenschaften:	
Abmessungen (L × B × H in mm)	1640 × 992 × 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
Anschlusstyp	MC4 (IP65)

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

Verpackungsinformationen:	
Anzahl Module pro Palette	26
Anzahl Paletten pro 40' Container	28
Anzahl Paletten pro LKW	32
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1690 × 1150 × 1180
Bruttogewicht inkl. Palette (kg)	556
Stapelbarkeit pro Palette	2-fach



Überreicht durch:

Stand: 11.01.2019  
9001500084