



# EEEINFACH MEHR.

Exzellent. Effizient. Erfolgreich.

Die Vorteils-Module der IBC SOLAR Line.

## IBC MonoSol 325 ZL-MB Black

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 (6000 Pa)



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



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105069440



IEC 61215  
IEC 61730  
Regelmäßige  
Produktions-  
überwachung  
www.tuv.com  
ID 1419068773



Engineered in GERMANY

Die ideale Lösung für:



## TECHNISCHE DATEN

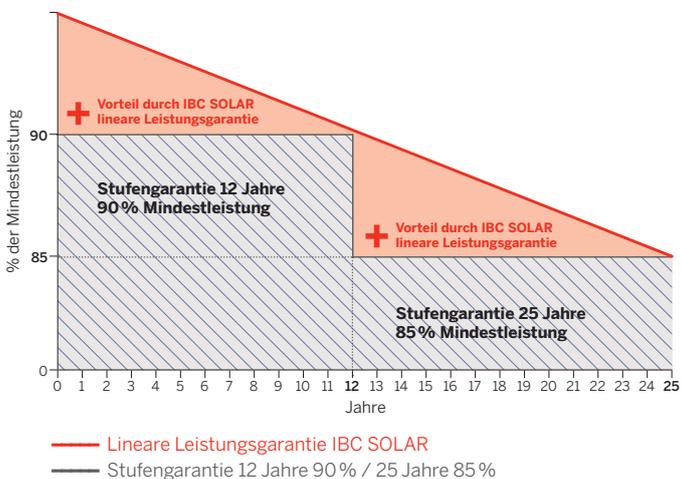
<b>IBC MonoSol</b>	<b>325 ZL-MB Black</b>
Artikelnummer	2004100062

Elektrische Daten (STC):	
STC Leistung Pmax (Wp)	325
STC Nennspannung Umpp (V)	32,78
STC Nennstrom Imp (A)	9,92
STC Leerlaufspannung Uoc (V)	40,08
STC Kurzschlussstrom Isc (A)	10,44
Modulwirkungsgrad (%)	18,75
Leistungstoleranz (Wp)	-0/+5

Elektrische Daten (NOCT):	
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leistung Pmax (Wp)	235
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Nennspannung Umpp (V)	29,24
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Leerlaufspannung Uoc (V)	36,58
800 W/m <sup>2</sup> NOCT AM 1.5 Kurzschlussstrom Isc (A)	8,51
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m <sup>2</sup> (%)	2,5

Temperaturkoeffizient:	
NOCT (°C)	46
Tempkoeff Isc (%/°C)	+0,07
Tempkoeff Uoc (mV/°C)	-121,2
Tempkoeff Pmpp (%/°C)	-0,38

## 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.

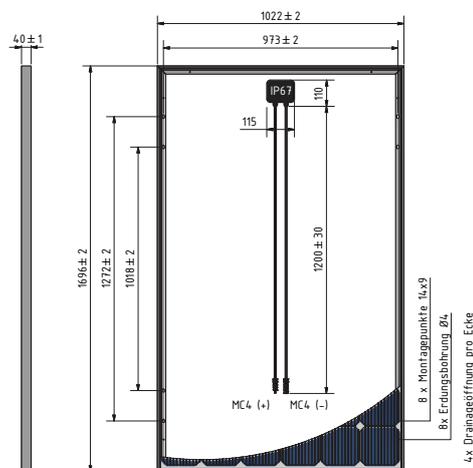
<sup>2)</sup> Lasten gemäß IEC 61215-2:2016, max. zulässige Last entspricht der Planungs- last/Designlast.

Betriebsbedingungen:	
Max. Systemspannung (V)	1000
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit Ir (A)	20
Stromstärke Strangsicherung (A)	15
Absicherung ab parallelen Strängen	4

Mechanische Eigenschaften:	
Abmessungen (L x B x H in mm)	1696 x 1022 x 40
Gewicht (kg)	19,6
Max. Testlast, Druck/Zug (Pa)	6000/5400
Max. zulässige Last <sup>2</sup> , Druck/Zug (Pa)	4000/3600
Frontabdeckung (mm)	3,2 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	6 x 10 monokristalline Siliziumzellen
Anschlusstyp	MC4 (IP65)

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

Verpackungsinformationen:	
Anzahl Module pro Palette	26
Anzahl Paletten pro 40' Container	26
Anzahl Paletten pro LKW	30
Größe inkl. Palette (L x B x H in mm)	1750 x 1150 x 1200
Bruttogewicht inkl. Palette (kg)	550
Stapelbarkeit pro Palette	2-fach



Überreicht durch:

Stand: 03.06.2019  
 9001500086