

Sonnenstrom
mit System



**EEEEINFACH
MEHR.**

Exzellent. Effizient. Erfolgreich.

Die Vorteils-Module der IBC SOLAR Line.

IBC MonoSol 305 VL4, 310 VL4

Hochwertige Solarmodule aus monokristallinem Silizium (PERC Zellkonzept)



25 Jahre lineare Leistungs- und
15 Jahre Produktgarantie¹



Positive Leistungstoleranz ($-0/+5$ Wp)



Erhöhte mechanische Stabilität (5400 Pa)²



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: 9105069440



IEC 61215
IEC 61730
www.tuv.com
ID: 0000042521



**Engineered in
GERMANY**

Die ideale Lösung für:



TECHNISCHE DATEN

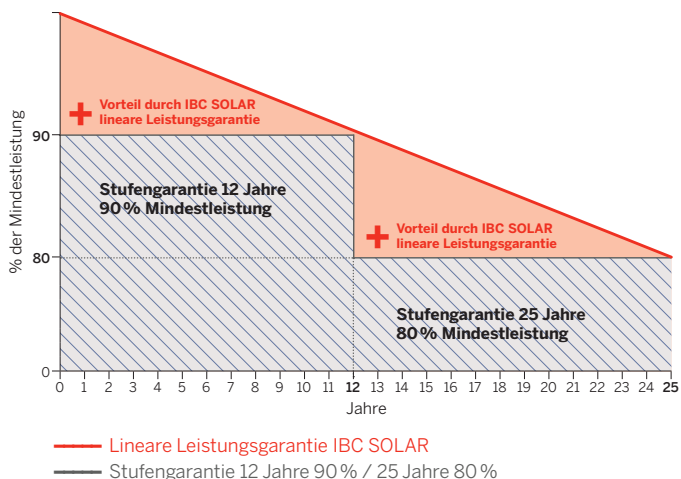
| IBC MonoSol | 305 VL4 | 310 VL4 |
|---------------|------------|------------|
| Artikelnummer | 2004200012 | 2004200013 |

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

| Elektrische Daten (NOCT): | | |
|---|-------|-------|
| 800 W/m ² NOCT AM 1.5 Leistung P _{max} (Wp) | 224,1 | 227,8 |
| 800 W/m ² NOCT AM 1.5 Nennspannung U _{mp} (V) | 29,66 | 29,86 |
| 800 W/m ² NOCT AM 1.5 Leerlaufspannung U _{oc} (V) | 36,23 | 36,47 |
| 800 W/m ² NOCT AM 1.5 Kurzschlussstrom I _{sc} (A) | 7,97 | 8,02 |
| Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m ² (%) | 3,5 | 3,5 |

| Temperaturkoeffizient: | | |
|-----------------------------------|---------|---------|
| NOCT (°C) | 44 | 44 |
| Tempkoeff I _{sc} (%/°C) | +0,042 | +0,042 |
| Tempkoeff U _{oc} (mV/°C) | -127,83 | -128,47 |
| Tempkoeff P _{mp} (%/°C) | -0,427 | -0,427 |

25 Jahre Lineare Leistungsgarantie von IBC SOLAR



¹⁾ 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/m² bei einer spektralen Verteilung von AM1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C. 800 W/m², 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.

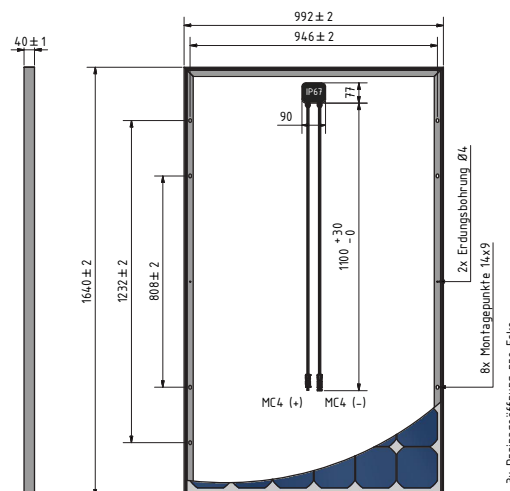
²⁾ Getestet nach IEC 61215 für Schneelasten bis 5400 Pa (ca. 550 kg/m²).

| Betriebsbedingungen: | |
|---|------|
| Max. Systemspannung (V) | 1000 |
| Anwendungsklasse | A |
| Rückstrombelastbarkeit I _r (A) | 20 |
| Stromstärke Strangsicherung (A) | 15 |
| Absicherung ab parallelen Strängen | 3 |

| Mechanische Eigenschaften: | |
|---------------------------------|---|
| Abmessungen (L × B × H in mm) | 1640 × 992 × 40 |
| Gewicht (kg) | 18,5 |
| Belastbarkeit (Pa) ² | 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 ¹ |
| 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 | 30 |
| Größe inkl. Palette (L × B × H in mm) | 1680 × 1135 × 1145 |
| Bruttogewicht inkl. Palette (kg) | 520 |
| Stapelbarkeit pro Palette | 3-fach |



Überreicht durch:

Stand: 26.07.2017
9001500061