

# EEEINFACH MEHR.

Exzellent. Effizient. Erfolgreich.

Die Vorteils-Module der IBC SOLAR Line.

## IBC PolySol 280HC MS, 285HC MS

Hochwertige Solarmodule aus polykristallinen Half-Cut-Zellen



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



Besseres Verschattungsmanagement  
durch Half-Cut-Technologie

### 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  
Regular Production  
Surveillance  
www.tuv.com  
ID 1419051775



**Engineered  
GERMANY**

Die ideale Lösung für:



TECHNISCHE DATEN

IBC PolySol	280HC MS	285HC MS
Artikelnummer	2202800048	2202800051

Elektrische Daten (STC):		
STC Leistung Pmax (Wp)	280	285
STC Nennspannung Umpp (V)	32,1	32,5
STC Nennstrom Imp (A)	8,77	8,99
STC Leerlaufspannung Uoc (V)	39,3	39,6
STC Kurzschlussstrom Isc (A)	9,26	9,36
Modulwirkungsgrad (%)	17,0	17,3
Leistungstoleranz (Wp)	-0/+5	-0/+5

Elektrische Daten (NOCT):		
800 W/m² NOCT AM 1.5 Leistung Pmax (Wp)	210	214
800 W/m² NOCT AM 1.5 Nennspannung Umpp (V)	29,8	30,1
800 W/m² NOCT AM 1.5 Leerlaufspannung Uoc (V)	36,2	36,5
800 W/m² NOCT AM 1.5 Kurzschlussstrom Isc (A)	7,31	7,35
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m² (%)	3,10	3,10

Temperaturkoeffizient:		
NOCT (°C)	45	45
Tempkoeff Isc (%/°C)	+0,06	+0,06
Tempkoeff Uoc (mV/°C)	-121,83	-122,76
Tempkoeff Pmpp (%/°C)	-0,38	-0,38

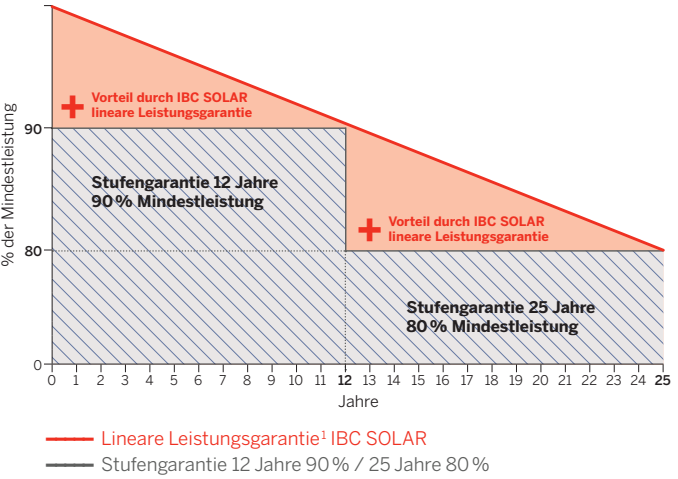
Betriebsbedingungen:	
Max. Systemspannung (V)	1000
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit Ir (A)	20
Stromstärke Strangsicherung (A)	15
Absicherung ab parallelen Strängen	4

Mechanische Eigenschaften:	
Abmessungen (L x B x H in mm)	1665 x 992 x 40
Gewicht (kg)	19,0
Belastbarkeit (Pa)²	5400
Frontabdeckung (mm)	3,2 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	12 x 10 polykristalline Siliziumzellen
Anschlussstyp	MC4 (IP65)

Garantien und Zertifizierung:	
Produktgarantie	15 Jahre¹
Leistungsgarantie	25 Jahre, linear¹
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

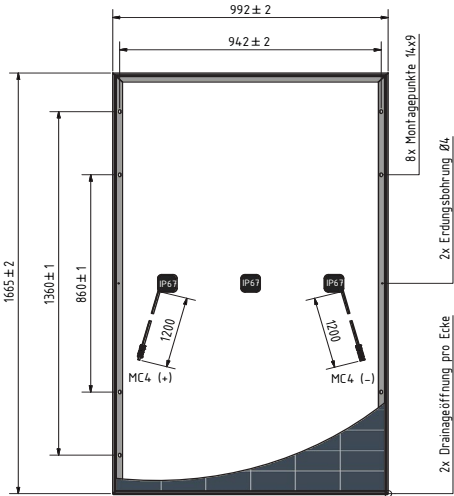
Verpackungsinformationen:	
Anzahl Module pro Palette	26
Anzahl Paletten pro 40' Container	26
Größe inkl. Palette (L x B x H in mm)	1710 x 1105 x 1160
Bruttogewicht inkl. Doppelpalette (kg)	537

25 Jahre Lineare Leistungsgarantie von IBC SOLAR



¹) 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/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).



Überreicht durch: