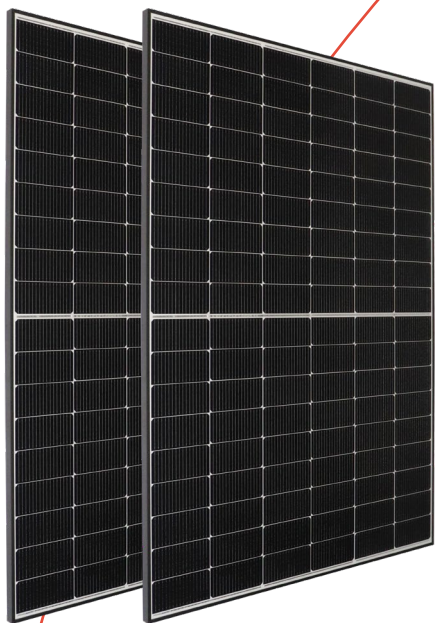


Have sun!

Auf Modul & Halterung

15 Jahre  
Kombi-  
Garantie



Produktdatenblatt

# IBC MonoSol 430 | 435 | 440 GS10-HC-N

Lange Lebensdauer und  
Leistungsstärke in Kombination.

Online-Shop:

Hier finden Sie unsere  
Produkte und weiteres  
Informationsmaterial.



### Verlängerte Leistungsgarantie

Garantierte langfristig höhere Stromerträge dank der TOPCon-Technologie.



### Höhere Schwachlichtausbeute

Bereits bei schwachem Licht, beispielsweise bei Dämmerung und an bewölkten Tagen, findet eine erhöhte Stromproduktion statt.



### Optimierter Temperaturkoeffizient

Mehr Stromproduktion bei sommerlichen Temperaturen durch die TOPCon-Technologie.



### Multi-Busbar- Technologie

Reduzierte Strom- und Verschattungsverluste durch Verwendung von 11 Zellverbinder.

### Zudem profitieren Sie von:

- einer positiven Leistungstoleranz (-0/+5W)
- erhöhter mechanischer Stabilität (5.400 Pa)
- einem deutschen Garantiegeber
- 100% geprüfter Qualität
- einer 30-jährigen Leistungsgarantie
- einer 15-jährigen Produktgarantie



IBC SOLAR ist Mitglied des Rücknahmesystems take-e-back. Weitere Informationen finden Sie unter [www.take-e-back.de](http://www.take-e-back.de).

WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541

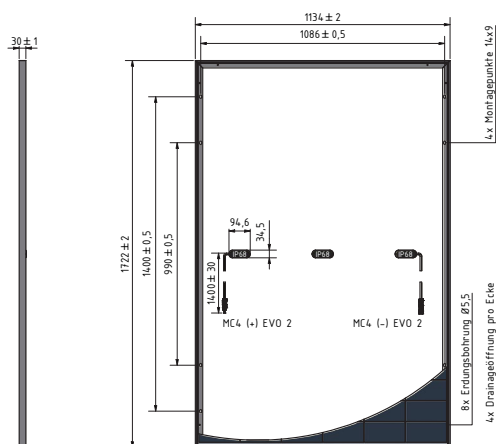


Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID: 3105089440



IEC 61215  
IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID: 1111258460





IBC MonoSol	430 GS10-HC-N	435 GS10-HC-N	440 GS10-HC-N
Artikelnummer	2005800026	2005800027 2005800044	2005800045
<b>Elektrische Daten (STC)<sup>3</sup></b>			
STC Leistung Pmax (Wp)	430	435	440
STC Nennspannung Umpp (V)	32,27	32,44	32,61
STC Nennstrom Imp (A)	13,33	13,41	13,49
STC Leerlaufspannung Uoc (V)	38,4	38,6	38,8
STC Kurzschlussstrom Isc (A)	14,09	14,19	14,3
Modulwirkungsgrad (%)	22,02	22,3	22,53
Leistungstoleranz (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5
<b>Elektrische Daten (NMOT)</b>			
NMOT (°C)	41	41	41
800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5 Leistung Pmax (Wp)	323,4	327,1	330,9
800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5 Nennspannung Umpp (V)	30,37	30,53	30,7
800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5 Leerlaufspannung Uoc (V)	36,48	36,67	36,85
800 W/m <sup>2</sup> NMOT AM 1.5 Kurzschlussstrom Isc (A)	11,37	11,46	11,54
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m <sup>2</sup> (%)	3,0	3,0	3,0
<b>Temperaturkoeffizient (linear)</b>			
Tempkoeff Isc (%/°C)	+0,043	+0,043	+0,043
Tempkoeff Uoc (mV/°C)	-96,0	-96,5	-97,0
Tempkoeff Pmpp (%/°C)	-0,29	-0,29	-0,29

<b>Betriebsbedingungen</b>	
Max. Systemspannung (V)	1500
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit Ir (A)	25
Absicherung ab parallelen Strängen	2
Schutzklasse	II (DIN EN 61140)
Brandschutzklasse	C (IEC 61730-ANSI/UL790)
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Abmessungen (L × B × H in mm)	1722 × 1134 × 30
Gewicht (kg)	21,7
Max. Testlast, Druck/Zug (Pa)	5400/2400
Max. zulässige Last <sup>2</sup> , Druck/Zug (Pa)	3600/1600
Frontabdeckung (mm)	3,2 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	12 × 9 monokristalline Siliziumzellen
Anschlussstyp	Stäubli MC4-Evo 2A
<b>Garantien und Zertifizierung</b>	
Produktgarantie	15 Jahre <sup>1</sup>
Leistungsgarantie	30 Jahre <sup>1</sup>
Jährliche Degradation	Jahr 1 1,0% Jahr 2-30 0,4%
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
<b>Verpackungsinformationen</b>	
Anzahl Module pro Palette	36
Anzahl Paletten pro LKW	28
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1744 x 1115 x 1247
Bruttogewicht inkl. Palette (kg)	821,6
Stapelbarkeit pro Palette	2-fach

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/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.

2) Lasten gemäß IEC 61215-2:2016, max. zulässige Last entspricht der Planungslast/Designlast.

3) Messtoleranzen +/- 3 % bei STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 +/- 2 °C, AM 1.5