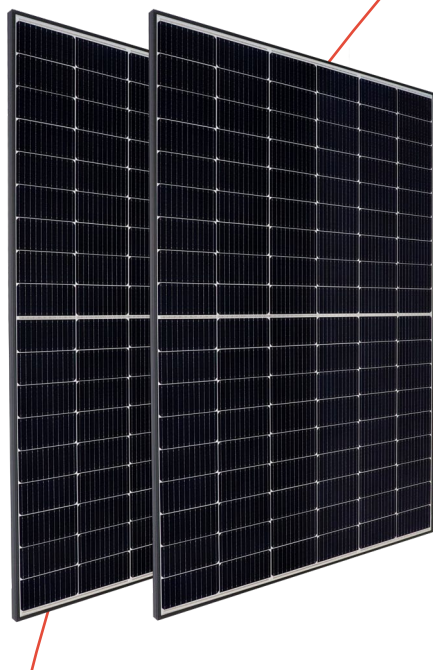




Produktdatenblatt

IBC MonoSol 400 | 405 | 410 GS10-HC

Lange Lebensdauer und
Leistungsstärke in Kombination.

Online-Shop:

Hier finden Sie unsere
Produkte und weiteres
Informationsmaterial.



Umwelteinflüsse

Maximale Lebensdauer bei extremen Bedingungen wie hohe Salz- oder Ammoniakbelastung.

Zellverbinder

Verbesserte Lichtausnutzung bei schräger Lichteinstrahlung dank innovativen Zellverbinder-Design.

Multi-Busbar-Technologie

Reduzierte Strom- und Verschattungsverluste durch Verwendung von 11 Zellverbinder.

Zudem profitieren Sie von:

- einer positiven Leistungstoleranz (-0/+5W)
- erhöhter mechanischer Stabilität (5400 Pa)
- einem deutschen Garantiegeber
- 100% geprüfter Qualität
- einer 25-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.

WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541

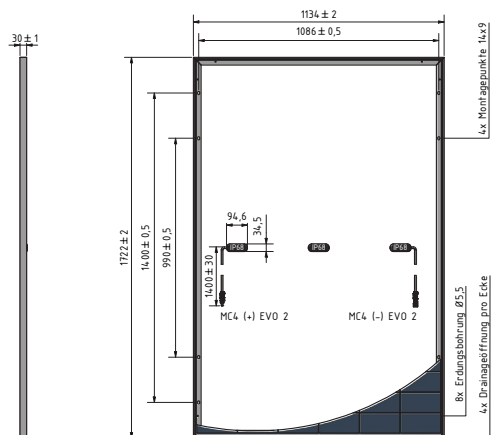


Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID: 9105093440



IEC 61215
IEC 61730
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID: 1111256460





IBC MonoSol	400 GS10-HC	405 GS10-HC	410 GS10-HC
Artikelnummer	2005800011	2005800012	2005800015
Elektrische Daten (STC)³			
STC Leistung P _{max} (Wp)	400	405	410
STC Nennspannung U _{mp} (V)	31,09	31,26	31,43
STC Nennstrom I _{mp} (A)	12,86	12,96	13,05
STC Leerlaufspannung U _{oc} (V)	37,0	37,2	37,4
STC Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,65	13,76	13,88
Modulwirkungsgrad (%)	20,5	20,7	21,0
Leistungstoleranz (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Elektrische Daten (NMOT)			
NMOT (°C)	41	41	41
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leistung P _{max} (Wp)	298,9	302,7	306,4
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Nennspannung U _{mp} (V)	28,98	29,13	29,29
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leerlaufspannung U _{oc} (V)	34,97	35,15	35,34
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	11,07	11,17	11,26
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m ² (%)	3,5	3,5	3,5
Temperaturkoeffizient (linear)			
Tempkoeff I _{sc} (%/°C)	0,045	0,045	0,045
Tempkoeff U _{oc} (mV/°C)	-99,9	-100,44	-100,98
Tempkoeff P _{mp} (%/°C)	-0,35	-0,35	-0,35

Betriebsbedingungen	
Max. Systemspannung (V)	1500
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit I _r (A)	25
Absicherung ab parallelen Strängen	2
Schutzklasse	II (DIN EN 61140)
Brandschutzklasse	C (IEC 61730-ANSI/UL790)
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen (L × B × H in mm)	1722 × 1134 × 30
Gewicht (kg)	21,6
Max. Testlast, Druck/Zug (Pa)	5400/2400
Max. zulässige Last ² , Druck/Zug (Pa)	3600/1600
Frontabdeckung (mm)	3,2 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	12 × 9 monokristalline Siliziumzellen
Anschlusstyp	EVO2
Garantien und Zertifizierung	
Produktgarantie	15 Jahre ¹
Leistungsgarantie	25 Jahre ¹
Jährliche Degradation	Jahr 1 2,5% Jahr 2-25 0,7%
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Verpackungsinformationen	
Anzahl Module pro Palette	36
Anzahl Paletten pro 40' Container	26
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1744 x 1115 x 1247
Bruttogewicht inkl. Doppelpalette (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/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) Lasten gemäß IEC 61215-2:2016, max. zulässige Last entspricht der Planungslast/Designlast.

3) Messtoleranzen +/- 3 % bei STC: 1000 W/m², 25 +/- 2 °C, AM 1.5