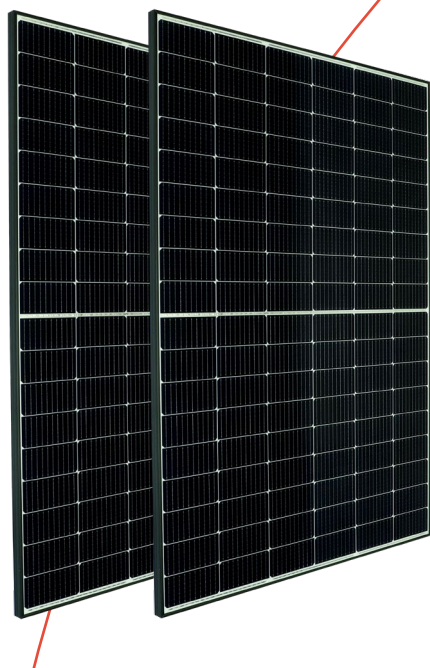




Produktdatenblatt

IBC MonoSol 400 | 405 | 410 CS10-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 10 Zellverbinder.

Zudem profitieren Sie von:

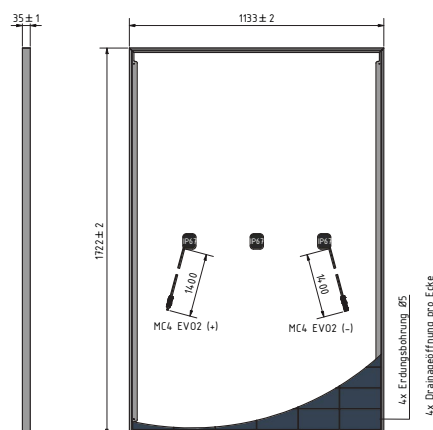
- einer positiven Leistungstoleranz (-0/+5)
- erhöhter mechanischer Stabilität (5400 Pa)
- einem deutschen Garantiegeber
- 100% geprüfter Qualität
- einer 25-jährigen Leistungsgarantie
- einer 15-jährigen Produktgarantie



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





IBC MonoSol	400 CS10-HC	405 CS10-HC	410 CS10-HC
Artikelnummer	2003800032	2003800033	2003800034

Elektrische Daten (STC)³

STC Leistung P _{max} (Wp)	400	405	410
STC Nennspannung U _{mp} (V)	30,56	30,73	30,90
STC Nennstrom I _{mp} (A)	13,10	13,19	13,27
STC Leerlaufspannung U _{oc} (V)	36,87	37,07	37,22
STC Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,55	13,64	13,74
Modulwirkungsgrad (%)	20,50	20,75	21,01
Leistungstoleranz (Wp)	-0/+5	-0/+5	-0/+5

Elektrische Daten (NMOT)

NMOT (°C)	45	45	45
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leistung P _{max} (Wp)	300	303	307
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Nennspannung U _{mp} (V)	28,89	29,04	29,22
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leerlaufspannung U _{oc} (V)	34,92	35,01	35,12
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	11,08	11,14	11,21
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m ² (%)	4,3	4,3	4,4

Temperaturkoeffizient (linear)

Tempkoeff I _{sc} (%/°C)	+0,048	+0,048	+0,048
Tempkoeff U _{oc} (mV/°C)	-92,91	-93,42	-93,79
Tempkoeff P _{mp} (%/°C)	-0,332	-0,332	-0,332

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 × 1133 × 35
Gewicht (kg)	22,0
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	31
Anzahl Paletten pro 40' Container	26
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1760 x 1130 x 1255
Bruttogewicht inkl. Doppelpalette (kg)	720
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