

Produktdatenblatt

IBC Module Bifacial 430, 435 LS-TA1

Hochwertige Doppelglas-Solarmodule
aus monokristallinen Half-Cut-Zellen.

Online-Shop:

Hier finden Sie unsere
Produkte und weiteres
Informationsmaterial.



Multi-Busbar- Technologie

Reduzierte Strom- und Verschattungsverluste
durch Verwendung von 16 Zellverbinder.



Bifaziale Stromerzeugung

Bis zu 25% ertragsstärker dank beidseitig aktivem
Modul, welches sowohl über die Vorder- als auch
über die Rückseite Sonnenlicht aufnimmt.



Besserer Zellschutz

Die Front- und Rückseiten-Glasschicht schützt
die Zellen vor Beschädigungen und Umwelteinflüssen.



Höchste Effizienz

Die Kombination von bifazialen Zellen mit weiß
schraffiertem Rückseitenglas sorgt für einen
maximalen Ertrag.

Zudem profitieren Sie von:

- einer positiven Leistungstoleranz (-0/+3%)
- erhöhter mechanischer Stabilität (5.400 Pa)
- einem deutschen Garantiegeber
- 100% geprüfter Qualität
- einer 30-jährigen Leistungsgarantie
- einer 25-jährigen Produktgarantie



IBC SOLAR ist Mitglied des Rücknahmesystems
take-e-back. Weitere Informationen finden Sie
unter www.take-e-back.de.

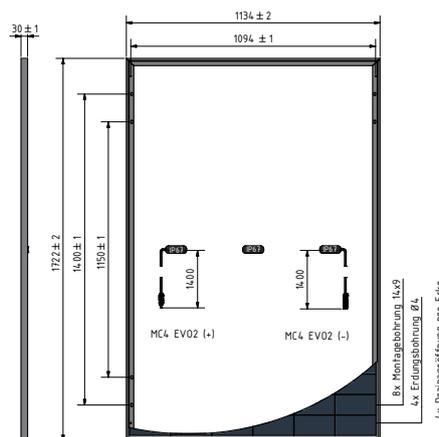
WEEE-Reg. Nr. für Deutschland: DE 55734541



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID: 3105698440



ENGINEERED
IN GERMANY



IBC Module	Bifacial 430 LS-TA1	Bifacial 435 LS-TA1
Artikelnummer	2006300001	2006300002
Elektrische Daten (STC)³		
STC Leistung P _{max} (Wp)	430	435
STC Nennspannung U _{mpp} (V)	32,76	32,96
STC Nennstrom I _{mpp} (A)	13,14	13,21
STC Leerlaufspannung U _{oc} (V)	39,21	39,41
STC Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	13,9	13,96
Modulwirkungsgrad (%)	22,02	22,28
Leistungstoleranz (%)	-0/+3	-0/+3
Elektrische Daten (NMOT)		
NMOT (°C)	45	45
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leistung P _{max} (Wp)	323	327
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Nennspannung U _{mpp} (V)	30,39	30,57
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Leerlaufspannung U _{oc} (V)	36,83	37,01
800 W/m ² NMOT AM 1.5 Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	11,21	11,25
Rel. Wirkungsgradreduzierung bei 200 W/m ² (%)	2,33	2,3
Temperaturkoeffizient (linear)		
Tempkoeff I _{sc} (%/°C)	+0,048	+0,048
Tempkoeff U _{oc} (mV/°C)	-98,025	-98,525
Tempkoeff P _{mp} (%/°C)	-0,29	-0,29

Betriebsbedingungen	
Max. Systemspannung (V)	1500
Anwendungsklasse	A
Rückstrombelastbarkeit I _r (A)	25
Absicherung ab parallelen Strängen	3
Schutzklasse	II (DIN EN 61140)
Brandschutzklasse	C (IEC 61730-ANSI/UL790)
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen (L × B × H in mm)	1722 × 1134 × 30
Gewicht (kg)	23,6
Max. Testlast, Druck/Zug (Pa)	5400/2400
Max. zulässige Last ² , Druck/Zug (Pa)	3600/1600
Vorderseite (mm)	2,0 (eisenarmes Solarglas mit Antireflexionsbeschichtung)
Rückseite (mm)	2,0 (eisenarmes Solarglas)
Rahmen	eloxiertes Aluminium, Hohlkammerprofil
Zellen	12 × 9 monokristalline Siliziumzellen
Anschlussstyp	Stäubli MC4-EVO 2A
Garantien und Zertifizierung	
Produktgarantie	25 Jahre ¹
Leistungsgarantie	30 Jahre ¹
Jährliche Degradation	Jahr 1 1,0 % Jahr 2-30 0,4 %
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Verpackungsinformationen	
Anzahl Module pro Palette	36
Anzahl Paletten pro LKW	26
Größe inkl. Palette (L × B × H in mm)	1764 x 1140 x 1254
Bruttogewicht inkl. Doppelpalette (kg)	885,6
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