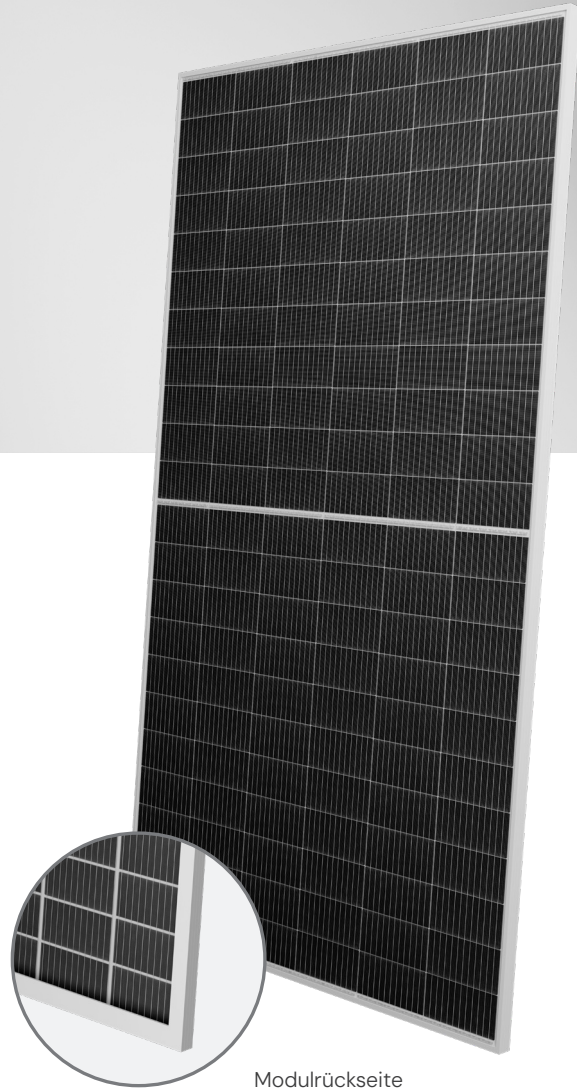


OR12H715MNDB

OR Series – 715 W

132 Solarzellen
MONO M12 HALF | N-TYPE



Modulrückseite



Modul „Extra-EU“

Hergestellt in **unserem Produktionswerk**



Bifaziale TOPCon-Technologie



Doppeltes Antireflexglas

Maximaler Ertrag und hohe Leistung



Solider und kompakter Rahmen

Auch an der kurzen Seite befestigbar ⁽⁴⁾



Brandverhaltensklasse

Klasse 1 (UNI 9177),
B-s1, d0 (EN 13501-1)
B_{ROOF}(t1) (EN 13501-5)



30 Jahre

Lineare Leistungsgarantie

25 Jahre

Produktgarantie



QBE Versicherung

Produkthaftpflichtversicherung QBE

QBE ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Versicherungsbranche und bietet umfassende Lösungen für das Management unternehmerischer Risiken. Dank eines globalen Netzwerks schützt QBE seine Kunden vor einer Vielzahl von Risiken und bietet flexible Versicherungslösungen, die auf verschiedene Branchen zugeschnitten sind – einschließlich des Energiesektors.

Elektrische Daten (STC) ⁽¹⁾

Nennleistung (Pmax) ⁽²⁾	715 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	41,06 V
Stromstärke, max (Imp)	17,41 A
Leerlaufspannung (Voc) ⁽²⁾	48,98 V
Kurzschlussstrom (Isc) ⁽²⁾	18,27 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	35 A
Modulwirkungsgrad	23,02%
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Klasse II

1. STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5

2. Pmax, Voc, Isc Messtoleranz: ± 3%

Elektrische Daten mit Leistungsgewinn auf der Rückseite

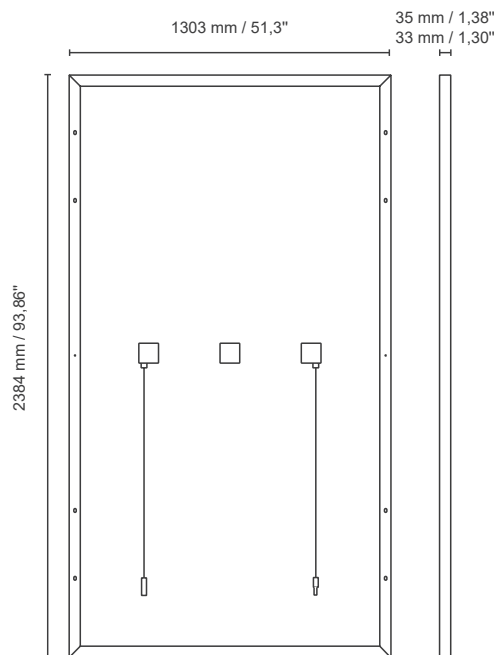
Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung (Pmax)	751 W	786 W	822 W	858 W	894 W
Spannung, max (Vmp)	41,06 V	41,06 V	41,06 V	41,06 V	41,06 V
Stromstärke, max (Imp)	18,28 A	19,15 A	20,02 A	20,89 A	21,76 A
Leerlaufspannung (Voc)	48,98 V	48,98 V	48,98 V	48,98 V	48,98 V
Kurzschlussstrom (Isc)	19,18 A	20,10 A	21,01 A	21,92 A	22,84 A

Mechanische Daten

Solarzellen	132 M12 HALF monokristalline N-TYPE
Abmessungen der Solarzelle	210 x 105 mm / 8,27 x 4,13"
Frontabdeckung	2,0 mm / 0,08" dickes eisenarmes temperiertes Glas
Rückabdeckung	2,0 mm / 0,08" dickes eisenarmes temperiertes Glas
Einbettungsmaterial	EVA / POE
Rahmen	Doppelwandige eloxierte Aluminiumlegierung
Rahmenfarbe	Silber
Dioden	3 integrierte Bypass-Dioden
Anschlussdose	IP68 zertifiziert
Anschlussstyp	MC4- oder kompatibler Steckverbinder
Anschlusskabel - Länge	1400 mm / 55,12"
Anschlusskabel - Querschnitt	4,0 mm ² / 0,006 in ²
Abmessungen	2384 x 1303 x 33/35 mm / 93,86 x 51,3 x 1,30/1,38"
Gewicht	36,8 kg / 81,13 lbs (33 mm) 38,6 kg / 85,1 lbs (35 mm)
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1,5 ⁽⁴⁾

4. Die benötigten Informationen zu den relevanten Montagekonfigurationen finden Sie auf der Montageanleitung

Abmessungen



Temperaturkoeffizienten

NMOT ⁽³⁾	43±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,046 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature); Bestrahlungsstärke 800 W/m²; Luft 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

Verpackung

Palettenabmessungen	Stück pro Palette - Gewicht
1348 x 1135 x 2524 mm / 53,1 x 44,68 x 99,4"	33 (33 mm) - 1243 kg / 2740,4 lbs
1348 x 1135 x 2524 mm / 53,1 x 44,68 x 99,4"	31 (35 mm) - 1323,2 kg / 2917,6 lbs

Zertifikate

Brandverhalten	Klasse 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (EN 13501-5)
Produktzertifikate	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2
PID free	IEC TS 62804-1:2015
Salznebel	IEC 61701:2020
Ammoniak	IEC 62716:2013
Sand und Staub	IEC 60068-2-68:1994

Strom-Spannungs-Kennlinien

