

# OR12H635MNDB

OR Series – 635 W

120 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 <sup>(5)</sup>



## Brandverhaltensklasse

Klasse 1 (UNI 9177),  
B-s1, d0 (EN 13501-1)  
B<sub>ROOF</sub>(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) <sup>(1)</sup>

|  |           |
|--|-----------|
| Nennleistung (P <sub>max</sub> ) <sup>(2)</sup>    | 635 W     |
| Sortiertoleranz                                    | 0/+5 W    |
| Spannung, max (V <sub>mp</sub> )                   | 36,92 V   |
| Stromstärke, max (I <sub>mp</sub> )                | 17,2 A    |
| Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) <sup>(2)</sup> | 44,12 V   |
| Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) <sup>(2)</sup> | 18,02 A   |
| Systemspannung, max                                | 1500 V    |
| Maximale Absicherung                               | 35 A      |
| Modulwirkungsgrad                                  | 22,44%    |
| Schutzklasse gegen elektrischen Schlag             | Klasse II |

1. STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5

2. P<sub>max</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub> Messtoleranz: ± 3%

## Elektrische Daten mit Leistungsgewinn auf der Rückseite

| P <sub>max</sub> gain               | 5%      | 10%     | 15%     | 20%     | 25%     |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nennleistung (P <sub>max</sub> )    | 667 W   | 699 W   | 730 W   | 762 W   | 794 W   |
| Spannung, max (V <sub>mp</sub> )    | 36,92 V | 36,92 V | 36,92 V | 36,92 V | 36,92 V |
| Stromstärke, max (I <sub>mp</sub> ) | 18,06 A | 18,92 A | 19,78 A | 20,64 A | 21,50 A |
| Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) | 44,12 V | 44,12 V | 44,12 V | 44,12 V | 44,12 V |
| Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) | 18,92 A | 19,82 A | 20,72 A | 21,62 A | 22,53 A |

## Mechanische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Solarzellen                  | 120 M12 HALF monokristalline <b>N-TYPE</b>         |
| 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                                  |
| Anschlusstyp                 | MC4- oder kompatibler Steckverbinder               |
| Anschlusskabel - Länge       | 1400 mm / 55,12"                                   |
| Anschlusskabel - Querschnitt | 4,0 mm <sup>2</sup> / 0,006 in <sup>2</sup>        |
| Abmessungen                  | 2172 x 1303 x 33 mm / 85,51 x 51,3 x 1,30"         |
| Gewicht                      | 33,5 kg / 73,8 lbs                                 |
| Max. Last (Testlast) - SF    | 5400 Pa - 1,5 <sup>(5)</sup>                       |

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

## Temperaturkoeffizienten

|  |                 |
|--|-----------------|
| NMOT <sup>(3)</sup>                        | 43±2 °C         |
| Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub> | -0,29 %/°C      |
| Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>  | -0,25 %/°C      |
| Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>  | 0,046 %/°C      |
| Betriebstemperatur                         | -40 °C ~ +85 °C |

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature); Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; Luft 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s

## Verpackung <sup>(4)</sup>

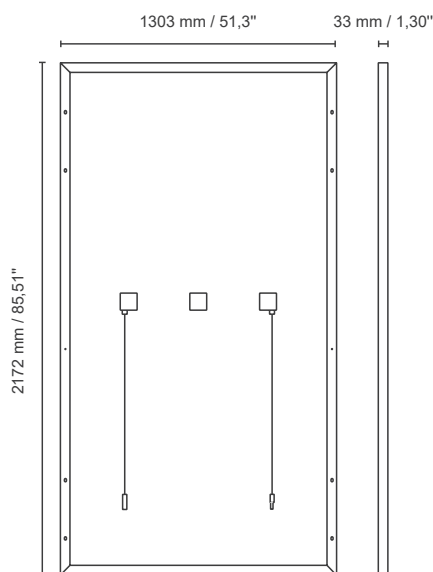
|                     |   |
|---------------------|---|
| Palettenabmessungen | 2250 x 1135 x 1403 mm / 88,58 x 51,6 x 55,24" |
| Stück pro Palette   | 33  |
| Gewicht             | 1221 kg / 2692,68 lbs                         |

4. Maximal zwei Paletten können aufeinander gestapelt werden

## Zertifizierungen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Brandverhalten     | Klasse 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B <sub>3000</sub> (tt) (EN 13501-5) |
| Produktzertifikate | IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2               |

## Abmessungen



## Strom-Spannungs-Kennlinien

