

Rückseite

**30** JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE  
**25** JAHRE PRODUKTGARANTIE



BIFAZIALE **TOPCon-TECHNOLOGIE**



ENTSPIEGELTES GLAS



**QBE VERSICHERUNG**  
Produkthaftpflichtversicherung QBE

# OR12H635MNDB

## TOPCon BIFACIAL



MODUL "HALF-CELL"

Das 120-Zellen-Half-Cut-Modul der Half Cell Line vereint die hohe Produktionseffizienz der Half-Cell-Technologie mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Halbzellkonfiguration verbessert die elektrische Verteilung innerhalb des Moduls, um den Produktertrag zu steigern. Darüber hinaus nutzt dieses Produkt die **bifaziale TOPCon-Technologie**, die es ermöglicht, Sonnenlicht auf beiden Seiten des Moduls einzufangen, wodurch die Gesamteffizienz weiter gesteigert wird. Das HalfCut-Modul der Half Cell Line ist nicht nur für Industrieanlagen, sondern auch für Wohn- und Gewerbeanlagen geeignet.

### Solarzellen



120 SOLARZELLEN  
MONO M12 HALF | N-TYPE

210 x 105 mm / 8.27 x 4.13"

### Rahmen



KOMPAKT UND ROBUST | 35 mm

DER RAHMEN KANN AUF DER KURZEN SEITE VERANKERT WERDEN <sup>(5)</sup>

# TOPCon BIFACIAL

## Elektrische Daten (STC) <sup>(1)</sup>

## OR12H635MNDB

Nennleistung (Pmax) <sup>(2)</sup>	635 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	36,92 V
Stromstärke, max (Imp)	17,2 A
Leerlaufspannung (Voc) <sup>(2)</sup>	44,12 V
Kurzschlussstrom (Isc) <sup>(2)</sup>	18,02 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	35 A
Modulwirkungsgrad	22,44%
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Classe II

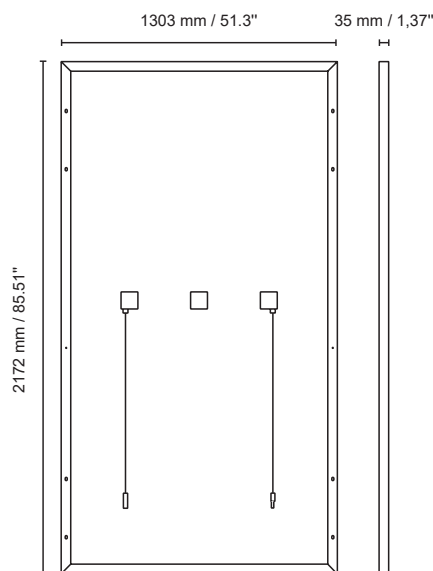
## Elektrische Daten mit Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung (Pmax)	667 W	699 W	730 W	762 W	794 W
Spannung, max (Vmp)	36,92 V	36,92 V	36,92 V	36,92 V	36,92 V
Stromstärke, max (Imp)	18,06 A	18,92 A	19,78 A	20,64 A	21,50 A
Leerlaufspannung (Voc)	44,12 V	44,12 V	44,12 V	44,12 V	44,12 V
Kurzschlussstrom (Isc)	18,92 A	19,82 A	20,72 A	21,62 A	22,53 A

## Mechanische Daten

Solarzellen	120 M12 HALF monokristallin 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
Verkapselung	EVA (Ethylene vinyl acetate)
Rahmen	Doppelwandige eloxierte Aluminiumlegierung
Farbe Des Rahmens	Schwarz
Dioden	3 Bypass Dioden vorhanden
Anschlussdose	IP68 zertifiziert
Anschlusstyp	MC4 oder kompatibler Anschluss
Anschlusskabel - Länge	1400 mm / 55,12"
Anschlusskabel - Abschnitt	4,0 mm <sup>2</sup> / 0,006 in <sup>2</sup>
Abmessungen	2172 x 1303 x 35 mm / 85,51 x 51,3 x 1,37"
Gewicht	35,5 Kg / 78,26 lbs
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1,5 <sup>(5)</sup>

## Abmessungen



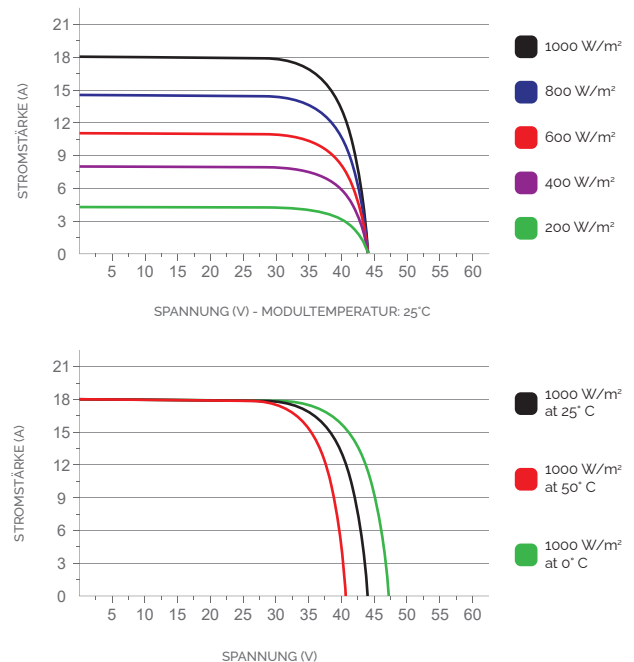
## Temperaturkoeffizienten

NMOT <sup>(3)</sup>	45±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,30 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,05 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C - +85°C

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

Palettenabmessungen	2250 x 1135 x 1403 mm / 88,58 x 51,6 x 55,24"
Anzahl Module pro Palette	31
Gewicht	1150 kg / 2535,3 lbs

## Strom/Spannungs-Kennlinien



1. STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5  
 2. Pmax Voc, Isc Messtoleranz ± 3%  
 3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature): Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Luft 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s  
 4. Maximal zwei Paletten können aufeinander gestapelt werden  
 5. Die benötigten Informationen zu den relevanten Montagekonfigurationen finden Sie auf der Montageanleitung