



Rückseite

# OR10H440MNDB (FB)

## TOPCon BIFACIAL



MODUL HALF-CELL

Das 108-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 HalfCellLine ist nicht nur für Industrieanlagen, sondern auch für Wohn- und Gewerbeanlagen geeignet.

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



BIFAZIALE **TOPCon-TECHNOLOGIE**



ENTSPIEGELTES GLAS



**QBE VERSICHERUNG**  
Produkthaftpflichtversicherung QBE

### Solarzellen



108 SOLARZELLEN  
MONO 16BB M10 HALF | N-TYPE

### Rahmen



KOMPAKT UND ROBUST | 30 mm

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

# TOPCon BIFACIAL

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

## OR10H440MNDB (FB)

Nennleistung (Pmax) <sup>(2)</sup>	440 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	33.01 V
Stromstärke, max (Imp)	13.33 A
Leerlaufspannung (Voc) <sup>(2)</sup>	38.71 V
Kurzschlussstrom (Isc) <sup>(2)</sup>	14.13 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	30 A
Modulwirkungsgrad	22.02%   22.53%
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Classe II

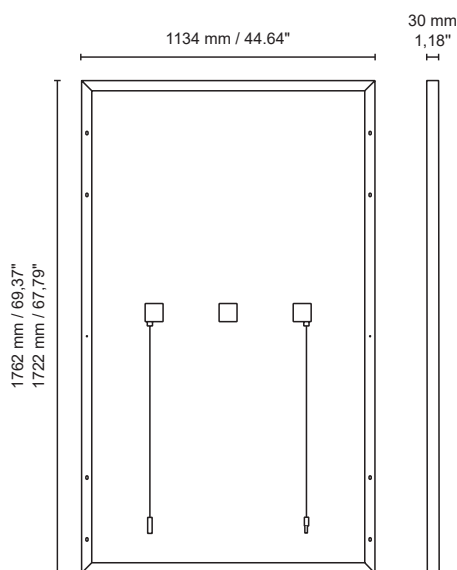
## Elektrische Daten mit Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung (Pmax)	462 W	484 W	506 W	528 W	550 W
Spannung, max (Vmp)	33.01 V	33.01 V	33.01 V	33.01 V	33.01 V
Stromstärke, max (Imp)	14.00 A	14.66 A	15.33 A	16.00 A	16.66 A
Leerlaufspannung (Voc)	38.71 V	38.71 V	38.71 V	38.71 V	38.71 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14.84 A	15.54 A	16.25 A	16.96 A	17.66 A

## Mechanische Daten

Solarzellen	108 M10 HALF monokristallin N-TYPE
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	3 IP68 zertifiziert
Anschlussstyp	MC4 oder kompatibler Anschluss
Anschlusskabel - Länge	1200 mm / 47.24"
Anschlusskabel - Abschnitt	4.0 mm <sup>2</sup> / 0.006 in <sup>2</sup>
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm / 69.37 x 44.64 x 1.18" 1722 x 1134 x 30 mm / 67.79 x 44.64 x 1.18"
Gewicht	23.1 Kg / 50.9 lbs   25.9 / 57.09 lbs
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1.5 <sup>(5)</sup>

## Abmessungen



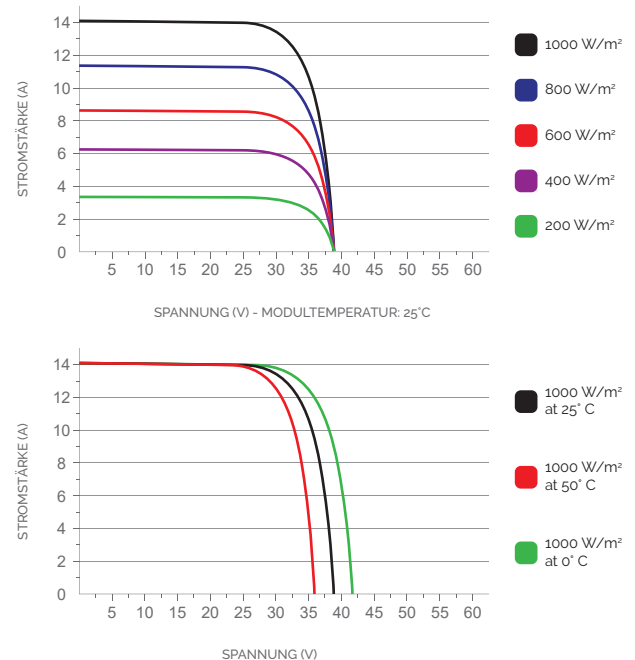
## Temperaturkoeffizienten

NMOT <sup>(3)</sup>	43±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.30 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.28 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.04 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C - +85°C

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

Palettenabmessungen	1785 x 1120 x 1275 mm / 70.28 x 44.09 x 50.20"
Anzahl Module pro Palette	36
Gewicht	926 kg / 2041.48 lbs   1027 kg / 2264.15 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