

Rückseite

OR12H700MNDB

TOPCon BIFACIAL

● MODUL "HALF-CELL"

Das 132-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



132 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 ⁽⁵⁾

TOPCon BIFACIAL

Elektrische Daten (STC) ⁽¹⁾

OR12H700MNDB

Nennleistung (Pmax) ⁽²⁾	700 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	40.61 V
Stromstärke, max (Imp)	17.24 A
Leerlaufspannung (Voc) ⁽²⁾	48.53 V
Kurzschlussstrom (Isc) ⁽²⁾	18.09 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	35 A
Modulwirkungsgrad	22.53 %
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Classe II

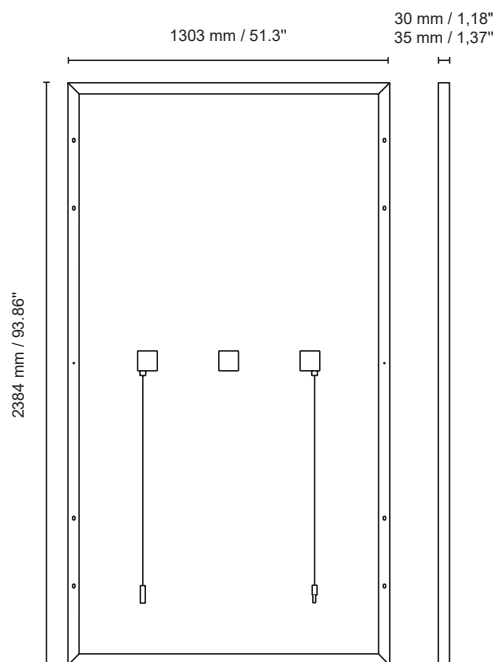
Elektrische Daten mit Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung (Pmax)	735 W	770 W	805 W	840 W	875 W
Spannung, max (Vmp)	40.61 V	40.61 V	40.61 V	40.61 V	40.61 V
Stromstärke, max (Imp)	18.10 A	18.96 A	19.83 A	20.69 A	21.55 A
Leerlaufspannung (Voc)	48.53 V	48.53 V	48.53 V	48.53 V	48.53 V
Kurzschlussstrom (Isc)	18.99 A	19.90 A	20.80 A	21.71 A	22.61 A

Mechanische Daten

Solarzellen	132 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
Anschlussstyp	MC4 oder kompatibler Anschluss
Anschlusskabel - Länge	1400 mm / 55.12"
Anschlusskabel - Abschnitt	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Abmessungen	2384 x 1303 x 35/30 mm / 93.86 x 51.3 x 1.37/1.18"
Gewicht	38.6 Kg / 85.1 lbs 37.7 Kg / 83.1 lbs
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽⁴⁾

Abmessungen



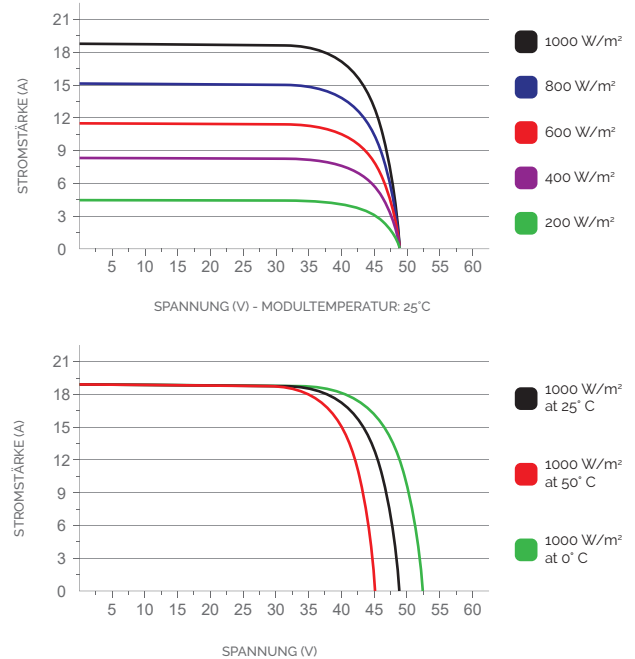
Temperaturkoeffizienten

NMOT ⁽³⁾	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

Palettenabmessungen	1348 x 1135 x 2524 mm / 53.1 x 44.68 x 99.4"
Anzahl Module pro Palette	31 / 36
Gewicht	1246 kg / 2747 lbs 1406 kg / 3099.7 lbs

Strom/Spannungs-Kennlinien



1. STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000W/m², Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5
 2. Pmax, Voc, Isc Messtoleranz ± 3%
 3. NMOT: (Nominal Module Operating Temperature): Bestrahlungsstärke 800 W/m², Luft 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s
 4. Die benötigten Informationen zu den relevanten Montagekonfigurationen finden Sie auf der Montageanleitung