

Verfügbar ab 2025



Rückseite

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE
25 JAHRE PRODUKTGARANTIE



BIFAZIALE TOPCon-TECHNOLOGIE



ENTSPIEGELTES GLAS



QBE VERSICHERUNG
Produkthaftpflichtversicherung QBE

OR10H500MNDB (FB)

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

Solarzellens



120 SOLARZELLEN
MONO 16BB M10 HALF | N-TYPE

182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"

Rahmen



KOMPAKT UND ROBUST | 30 mm

DER RAHMEN KANN AUF DER KURZEN SEITE VERANKERT WERDEN ⁽⁵⁾

TOPCon BIFACIAL

Elektrische Daten (STC) ⁽¹⁾

OR10H500MNDB (FB)

Nennleistung (Pmax) ⁽²⁾	500 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	36.93 V
Stromstärke, max (Imp)	13.54 A
Leerlaufspannung (Voc) ⁽²⁾	43.32 V
Kurzschlussstrom (Isc) ⁽²⁾	14.26 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	30 A
Modulwirkungsgrad	23.17%
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Classe II

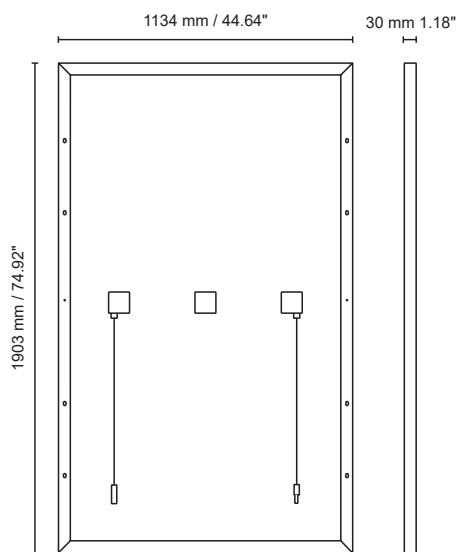
Elektrische Daten mit Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung (Pmax)	525 W	550 W	575 W	600 W	625 W
Spannung, max (Vmp)	36.93 V	36.93 V	36.93 V	36.93 V	36.93 V
Stromstärke, max (Imp)	14.22 A	14.89 A	15.57 A	16.25 A	16.93 A
Leerlaufspannung (Voc)	43.32 V	43.32 V	43.32 V	43.32 V	43.32 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14.97 A	15.69 A	16.40 A	17.11 A	17.83 A

Mechanische Daten

Solarzellen	120 M10 CUT monokristallin N-TYPE
Abmessungen der Solarzelle	182 x 91 mm / 7.16 x 3.58"
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
Anschlusstyp	MC4 oder kompatibler Anschluss
Anschlusskabel - Länge	1300 mm / 51.18"
Anschlusskabel - Abschnitt	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Abmessungen	1903 x 1134 x 30 mm / 74.92 x 44.65 x 1.18"
Gewicht	26.7 Kg / 58.86 lbs
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽⁵⁾

Abmessungen



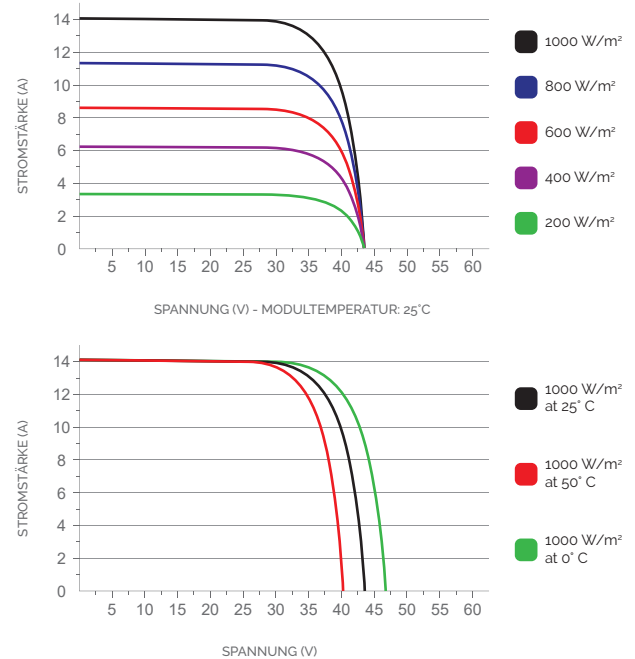
Temperaturkoeffizienten

NMOT ⁽³⁾	45±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.3 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.05 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C - +85°C

Verpackung ⁽⁴⁾

Palettenabmessungen	1935 x 1120 x 1260 mm / 76.18 x 44.09 x 49.61"
Anzahl Module pro Palette	36
Gewicht	997 kg / 2198.01 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. Maximal zwei Paletten können aufeinander gestapelt werden
 5. Die benötigten Informationen zu den relevanten Montagekonfigurationen finden Sie auf der Montageanleitung