



Verfügbar ab 2025

Rückseite

30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE
25 JAHRE PRODUKTGARANTIE



BIFAZIALE **TOPCon-TECHNOLOGIE**



ENTSPIEGELTES GLAS



FEUERWIDERSTANDSKLASSE: I



QBE VERSICHERUNG
Produkthaftpflichtversicherung QBE

OR10H595MNDB

TOPCon BIFACIAL

MODUL "HALF-CELL"

Das 144-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



144 SOLARZELLEN
MONO 9BB / 10BB 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⁾

OR10H595MNDB

Nennleistung (Pmax) ⁽²⁾	595 W
Sortiertoleranz	0/+5 W
Spannung, max (Vmp)	44.48 V
Stromstärke, max (Imp)	13.38 A
Leerlaufspannung (Voc) ⁽²⁾	53.12 V
Kurzschlussstrom (Isc) ⁽²⁾	14.13 A
Systemspannung, max	1500 V
Maximale Absicherung	30 A
Modulwirkungsgrad	23.03%
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	Classe II

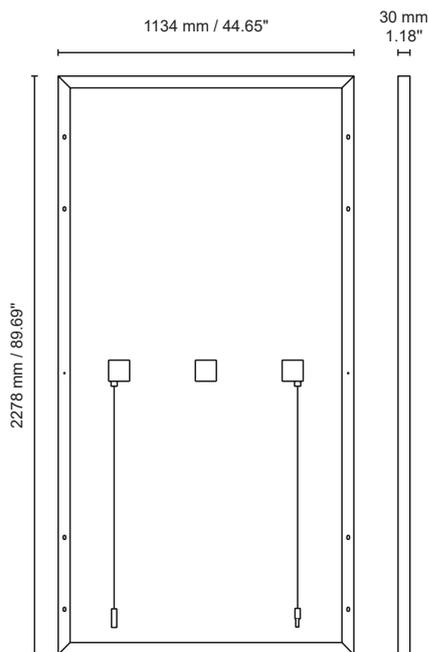
Elektrische Daten mit Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax gain	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung (Pmax)	625 W	655 W	684 W	714 W	744 W
Spannung, max (Vmp)	44.48 V				
Stromstärke, max (Imp)	14.05 A	14.72 A	15.39 A	16.06 A	16.73 A
Leerlaufspannung (Voc)	53.12 V				
Kurzschlussstrom (Isc)	14.84 A	15.54 A	16.25 A	16.96 A	17.66 A

Mechanische Daten

Solarzellen	144 M10 HALF 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	IP68 zertifiziert
Anschlusstyp	MC4 oder kompatibler Anschluss
Anschlusskabel - Länge	1100 mm / 43.30"
Anschlusskabel - Abschnitt	4.0 mm ² / 0.006 in ²
Abmessungen	2278 x 1134 x 30 mm / 89.69 x 44.65 x 1.18"
Gewicht	31.4 Kg / 69.22 lbs
Max. Last (Testlast) - SF	5400 Pa - 1.5 ⁽⁵⁾

Abmessungen



Temperaturkoeffizienten

NMOT ⁽³⁾	43±2 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.29 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.25 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.046 %/°C
Betriebstemperatur	-40 °C - +85°C

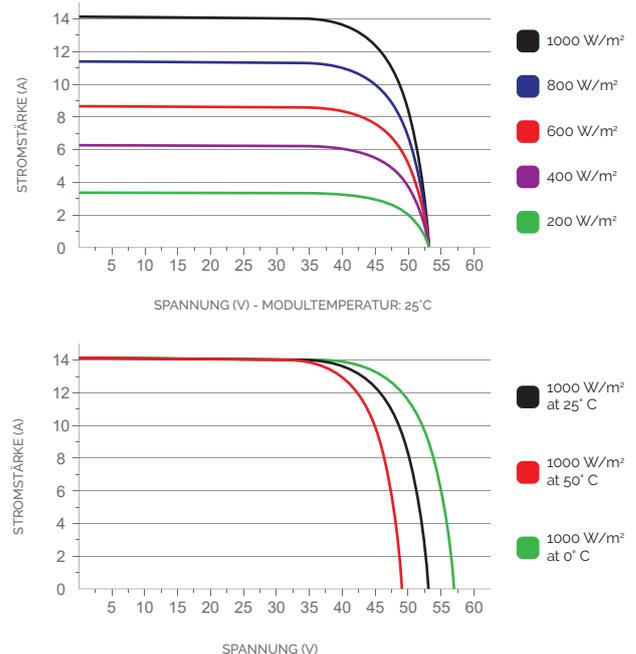
Verpackung ⁽⁴⁾

Palettenabmessungen	2310 x 1120 x 1260 mm / 90.94 x 44.09 x 49.61"
Anzahl Module pro Palette	36
Gewicht	1155 kg / 2546 lbs

Zertifikate

Feuerwiderstandsklasse	1 (UNI 9177)
Produktzertifikat	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2

Strom/Spannungs-Kennlinien



1. STC (Standard Test Condition): Bestrahlungsstärke 1000W/m², Modultemperatur 25°C, Luftmasse 1,5
 2. Pmax, Voc, Isc Mess toleranz ± 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