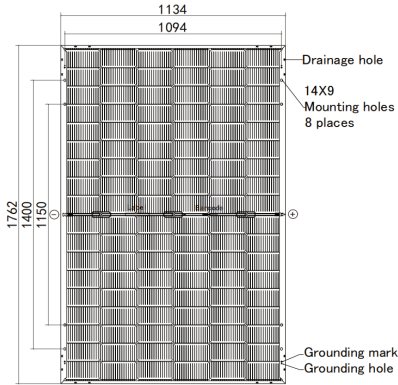


ZEUS 1.0 445WP



ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



ELEKTRISCHE DATEN¹ (STC²)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	445
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	13,47
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	33,04
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	13,97
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	39,60
Modulwirkungsgrad (%)	22,3

ELEKTRISCHE DATEN¹ (NMOT³)

Nennleistung P_{MPP} (Wp)	335
Maximale Stromstärke I_{MPP} (A)	10,89
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	30,86
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	11,25
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	37,51

BIFAZIALE LEISTUNG (STC)

5% P_{max} (Wp)	490
15% P_{max} (Wp)	534
25% P_{max} (Wp)	579

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Nennbetriebs-Modultemperatur ³	$42 \pm 2^\circ\text{C}$
Temperaturkoeffizient P_{MAX} (%/ $^\circ\text{C}$)	-0,29
Temperaturkoeffizient V_{OC} (%/ $^\circ\text{C}$)	-0,25
Temperaturkoeffizient I_{SC} (%/ $^\circ\text{C}$)	+0,048

BETRIEBSBEDINGUNGEN

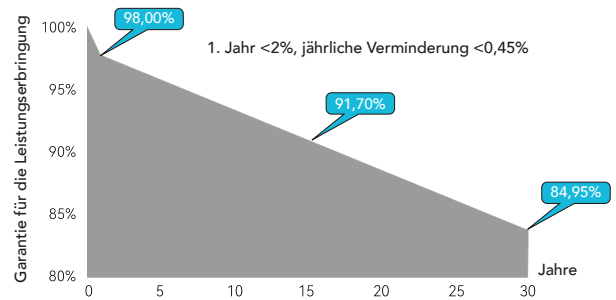
Betriebstemperatur	-40 ~ +85 $^\circ\text{C}$
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I_R (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	80 \pm 5

¹Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: $I_{SC} \pm 5\%$, $V_{OC} \pm 5\%$, $PMPP \pm 4\%$, Bifazialität: $80\% \pm 5\%$ ²Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 $^\circ\text{C}$. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200W/m²: 2%. ³NMOT-Wert: Nominal Module Operating Temperature= Nennbetriebs-Modultemperatur bei einer Bestrahlungsstärke von 800W/m² und einer Umgebungstemperatur von 20 $^\circ\text{C}$. Zulässige Betriebstemperatur zwischen -40 $^\circ\text{C}$ bis +85 $^\circ\text{C}$. Abmaße $\pm 0,3\text{mm}$. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Designload= Bemessungslast, Testload = Prüflast. Bitte beachten Sie unsere Installationsanleitung.

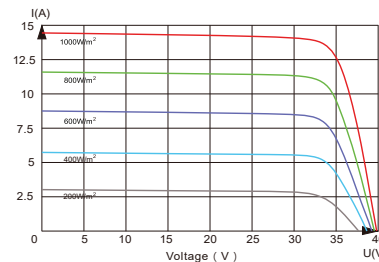
MODULSPEZIFIKATION

Zelltyp	M10 n-type Monokristallin, TOPCon
Zellen	108 Halbzellen
Größe	1762 x 1134 x 30mm
Gewicht	24,5kg
Vorderseite	2mm thermisch vorgespanntes AR-Glas
Rückseite	2mm thermisch vorgespanntes Glas
Rahmen	30mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	3 Dioden, IP68, gemäß IEC 62790
Anschlusskabel	4mm ² Stäubli MC4-EVO 2A Stecker +/- (1500V)
Kabellänge	2 x 1280mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	8100Pa / 3000Pa
Max. Design-Last, Druck / Sog	5400Pa / 2000Pa

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



STROMSPANNUNGSKENNLINIEN



ZERTIFIKATE & GARANTIEEN

- IEC 61215, IEC 61730
- IEC 62716: Ammoniak-Korrosionstest
- IEC 61701: Salz-Nebel-Korrosionstest
- IEC TS 62804: PID; IEC TS 63342: LeTiD
- IEC 60068: Dust & Sand
- Brandschutzklasse: A (gemäß UL 790)
- Hagelklasse: HW3
- Produktgarantie 30 Jahre
- Leistungsgarantie: 30 Jahre
- WEEE-Reg.-No.: DE 42676826

