

ZEUS 1.0

N-Type Bifaziales Glas-Glas-Modul
445WP



NEUESTE TECHNOLOGIE



ANSPRECHENDES DESIGN



MODULLEISTUNG BIS 445WP



MODULWIRKUNGSRAD BIS 22,3%



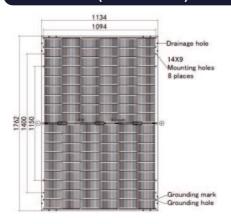








ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



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 (Wp)	579

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Nennbetriebs-Modultemperatur ³	42 ± 2°C
Temperaturkoeffizient P _{MAX} (%/°C)	- 0,29
Temperaturkoeffizient V _{OC} (%/°C)	- 0,25
Temperaturkoeffizient I _C (%/°C)	+ 0,048

BETRIEBSBEDINGUNGEN

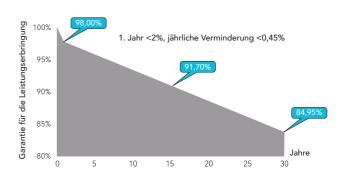
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung (VDC)	1500
Rückwärtsbestromung I _R (A)	30
Max. Leistungstoleranz (Wp)	0 / +4,99
Maximale Bifazialität (%)	80 + 5

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

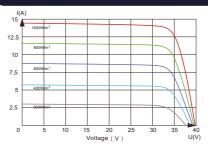
MODULSPEZIFIKATION

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	4mm² 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 & GARANTIEN

IEC 61215, IEC 61730

IEC 62716: Ammoniak-Korrosionstest

IEC 61701: Salz-Nebel-Korrisonstest

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















