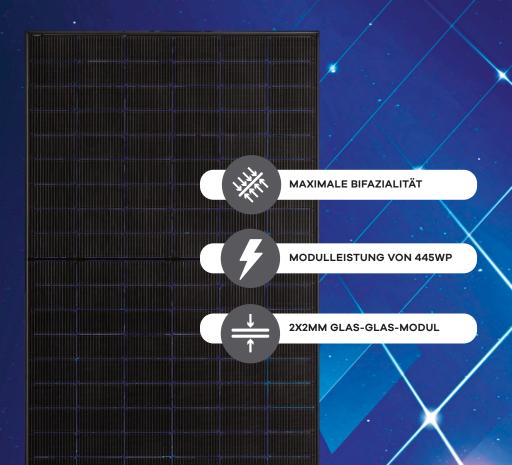


FUTURE STARTS IN GERMANY

ZEUS 1.0 N-Type Bifaziales Glas-Glas-Modul 445WP







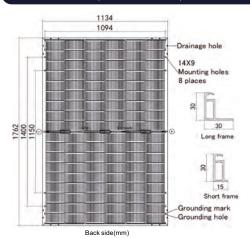


30

JAHRE



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 _{CC} (V) | 37,51 |

BIFAZIALE LEISTUNG (STC)

| 10% | P _{max} (Wp) | 490 |
|-----|-----------------------|-----|
| 20% | P _{max} (Wp) | 534 |
| 30% | P _{max} (Wp) | 579 |

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

| Nennbetriebs-Modultemperatur ³ | 42 ± 2°C |
|---|----------|
| Temperaturkoeffizient P _{MAX} (%/°C) | - 0,29 |
| Temperaturkoeffizient V_{oc} (%/°C) | - 0,25 |
| Temperaturkoeffizient I _{SC} (%/°C) | + 0,048 |

BETRIEBSBEDINGUNGEN

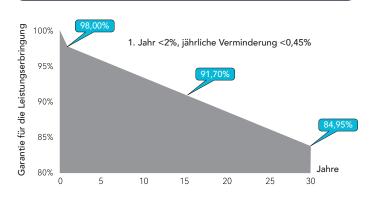
| Maximale Systemspannung (VDC) | 1500 |
|--|-------------|
| Rückwärtsbestromung I_R (A) | 30 |
| Max. Leistungstoleranz (Wp) | 0 / +4,99 |
| Max. Test-Last, Druck / Sog (Pa) 5400 / 2400 | |
| Max. Design-Last, Druck / Sog (Pa) | 3600 / 1600 |

¹Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: ISC ±4%, VOC ±4%, 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 Wirkungsgradreduktion 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.

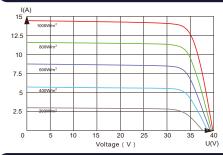
MODULSPEZIFIKATION

| 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 |
| WEEE-RegNr. | DE 42676826 |
| | |

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















