

FUTURE STARTS IN GERMANY



Bifaziales Back-Contact-Modul
ZEUS 3.0 FullBlack
475-480WP



OPTIMALES VERSCHATTUNGSVERHALTEN



BESSERES TEMPERATURVERHALTEN



MODULWIRKUNGSGRAD BIS 23.5%



HOHE MODULLEISTUNG BIS 480WP



BRILLANTES FULL BLACK DESIGN





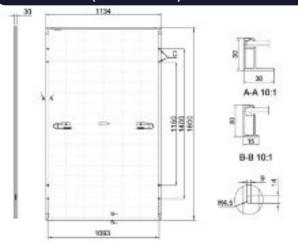




ZEUS 3.0 108 475-480WP FULL BLACK



ZEICHNUNG (EINHEIT: MM)



ELEKTRISCHE DATEN1 (STC2)

Nennleistung P _{MPP} (Wp)	475	480
Maximale Stromstärke I _{MPP} (A)	14,23	14,33
Maximale Leistungsspannung V_{MPP} (V)	33,40	33,51
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	14,88	14,98
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	40,42	40,53
Modulwirkungsgrad (%)	23,3	23,5

ELEKTRISCHE DATEN¹ (NMOT³)

Nennleistung P _{MPP} (Wp)	361	365
Maximale Stromstärke I _{MPP} (A)	11,39	11,48
Maximale Leistungsspannung V _{MPP} (V)]	31,71	31,82
Kurzschlussstrom I _{SC} (A)	11,93	12,02
Leerlaufspannung V _{oc} (V)	38,39	38,50

BIFAZIALE LEISTUNG (STC)

5%	P _{max} (Wp)	494
10%	$P_{max}(Wp)$	517
15%	P _{max} (Wp)	541
20%	$P_{max}(Wp)$	564
25%	P _{max} (Wp)	588

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Nennbetriebs-Modultemperatur ³	42 ± 2°C
Temperaturkoeffizient P _{MAX} (%/°C)	- 0,26
Temperaturkoeffizient V _{CC} (%/°C)	- 0,20
Temperaturkoeffizient I (%/°C)	+ 0.05

BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

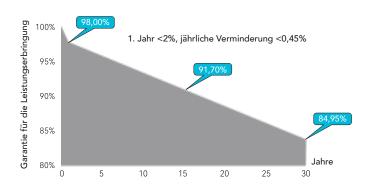
¹Messungen gemäß IEC 60904-3, Messtoleranz: ISC ±5%, VOC ±5%, PMPP +/-4%, Bifazialität: 80% ± 5% ²Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1.000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Maximale Wirkungsgradreduktion bei 200W/m²: 2%. ³NMOT-Wett: Nominal Module Operating Temperature= 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

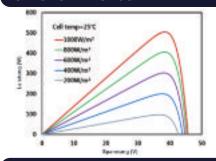
Zelltyp	N-type Back-Contact Technologie, TOPCon
Zellen	108 Halbzellen (6x18)
Größe	1800 x 1134 x 30mm
Gewicht	25,0 kg
Vorderseite	2mm thermisch vorgespanntes AR-Glas
Rückseite	2mm thermisch vorgespanntes Glas
Rahmen	30mm schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	3 Dioden, IP68, gemäß IEC 62790
Anschlusskabel	4mm² Stäubli MC4-EVO 2A Stecker +/- (1500V)
Kabellänge	2 x 1200mm
Max. Test-Last, Druck / Sog	+5400Pa / -2400Pa

Max. Design-Last, Druck / Sog +3600Pa / -1600Pa

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: HW5

Produktgarantie 30 Jahre Leistungsgarantie: 30 Jahre WEEE-Reg.-No.: DE 42676826

36 Module/Palette, 864 Module/40'HC

*under certification

















