

Professional Glas / Glas M 108 490 - 500 WP

Back Contact Technologie



Anspruchsvolles Design mit hoher Performance

2 x 2 mm starkes, gehärtetes und kratzbeständiges Solarglas

Schutz der Zellen vor Microrissen durch Doppelglasverbund

Einfach zu montieren, sicher im Betrieb

Exzellente mechanische Lastwerte, Drucklast bis 5,400 Pa ²

Hagelklasse HW 3

Leistungsoptimierter Modulaufbau

PID-freie monokristalline Hochleistungszellen

Antireflex-beschichtetes Solarglas

Schwachlicht-optimiert

Positiv klassifiziert -0/+4.99 Wp

Branchenführende NMOT Werte

Höchste Standards bei Produktion und Qualitätssicherung

Hergestellt nach
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

PV-Modul Bauart-zertifizierung gemäß IEC 61215:2021 ³

PV-Modul Sicherheits-zertifizierung gemäß IEC 61730:2018 ³

Ammoniak-Korrosionsbeständig gemäß IEC 62716:2013 ³

Branchenführende Garantie ¹

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

20 Jahre Produktgarantie



¹ Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen der CS Wismar GmbH

² Detaillierte Prüflasten siehe Rückseite

³ Nachzertifizierung vorbehalten

Professional GLAS/GLAS M108 490 - 500 WP

Leistung STC

Unter Standardtestbedingungen STC:
1000 W/m²; Spektrum AM 1.5;
Zellentemperatur 25°C
Messtoleranzen STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

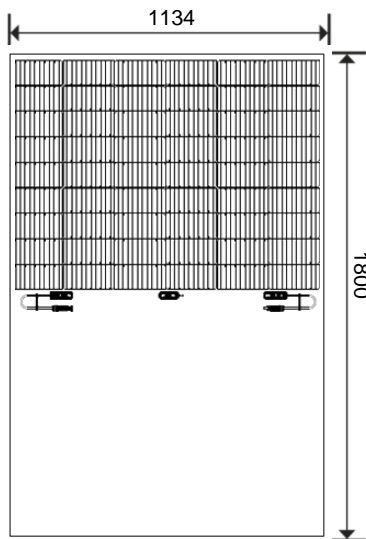
	490	495	500
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	490	495	500
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	40,74	40,85	40,96
Spannung U _{mpp} (V)	33,73	33,84	33,95
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	15,18	15,28	15,38
Strom I _{mpp} (A)	14,53	14,63	14,73
Wirkungsgrad η (%)	24,0	24,3	24,5

Reduktion Modulwirkungsgrad bei Rückgang von 1000 W/m² auf 800 W/m²: 3% ± 0,5% (relativ)

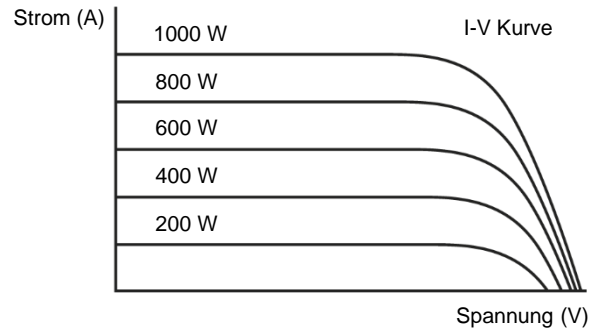
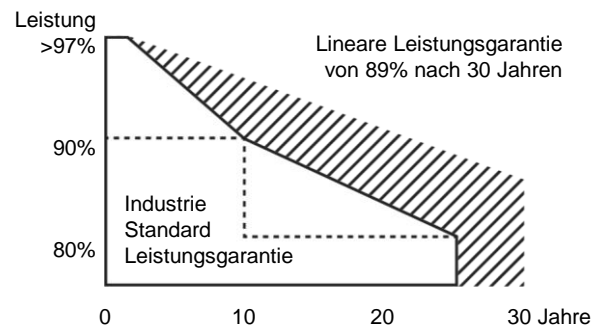
Leistung NMOT

Nennbetriebstemperatur des Moduls
800 W/m², NMOT, AM 1.5

	373	377	381
Nennleistung P _{mpp} (Wp)	373	377	381
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,72	38,83	38,94
Spannung U _{mpp} (V)	32,04	32,15	32,26
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	12,19	12,28	12,37
Strom I _{mpp} (A)	11,65	11,74	11,83



Maßangaben in mm



Sonstige technische Spezifikationen

Max. Systemspannung	1000 V
Gewicht	25.0 ± 0.5 kg
Rückstrombelastbarkeit IR	25 A
Anschlussdose	IP65/ IP68
Steckverbinder	IP65/ IP68, MC4
Feuerschutzklasse	Class C
Betriebstemperatur	-40°C ... +85°C
Auslegungslast: Schnee	5.400 Pa *
Maximale Prüflast	8.100 Pa
Auslegungslast: Wind	2.400 Pa *
Maximale Prüflast	3.600 Pa
Außenmaße	1800 x 1134 mm

Thermische Eigenschaften

TC P _{mpp}	-0.26 %/K
TC U _{oc}	-0.20 %/K
TC I _{sc}	0.050 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Verwendete Materialien

Anzahl Zellen	108 half-cut Zellen
Zelltyp	monokristallin
Vorderseite	gehärtetes Solarglas
Rahmen	eloxiertes Aluminium

* Sicherheitsbeiwert 1.5



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 3090026381