

**18.9 % WIRKUNGSGRAD****BIS ZU 315 W****60 ZELLEN****2015** TOP SOLAR PRODUCTS**3fach über IEC-Standard getestet**

Weil Normen dazu da sind, übertroffen zu werden.

**Geringe Serienwiderstände**

Weil wir beste Erträge für Sie wollen.

**PERC Technologie**

Weil 3 % Ertragsplus eine Menge ausmacht.

**15 Jahre Produktgarantie**

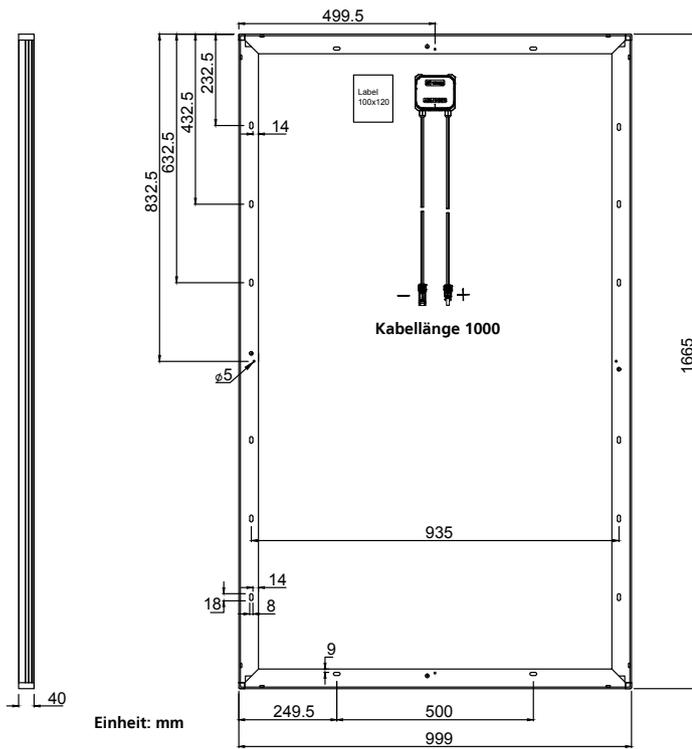
Lineare Leistungsgarantie 25 Jahre.

**ANTI PID** Schutz vor Kriechströmen

Weil 20 % Ertragsverlust vermeidbar sind.

**100%ige Elektrolumineszenz-Prüfung**

Weil wir nur erstklassige Module liefern.



Einheit: mm

Mechanische Daten

Zelle	monokristalline Siliziumzellen 156.75 x 156.75 mm
Zellenanzahl und Schaltung	60 in Serie
Abmessungen	1,665 x 999 x 40 mm
Gewicht	19.6 kg
Glasdicke	3.2 mm
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP67
Anschlussstyp	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67
Feuerwiderstandsklasse	Typ 1

Grenzwerte

Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung IEC/UL	1,000V/1,000V
Rückstrombelastbarkeit	20A
Maximale Belastung	5,400Pa
Normale Betriebstemperatur der Zellen NOCT	45 ± 3°C
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	-0.43%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{OC} ^{MAX}	-0.29%/°C
Temperaturkoeffizient von I _{SC}	0.06%/°C

Zertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730-1/-2, UL 1703 Ed. 3, MCS, CE

Elektrische Daten (STC)		WSP-300M6	WSP-305M6	WSP-310M6	WSP-315M6	
Nennleistung	P _{MAX}	300	305	310	315	Wp
Spannung bei max. Leistung	V _{MP}	32.3	32.6	32.9	33.2	V
Strom bei max. Leistung	I _{MP}	9.31	9.36	9.42	9.48	A
Leerlaufspannung	V _{OC}	39.8	40.1	40.3	40.4	V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	9.86	9.96	10.1	10.2	A
Wirkungsgrad Modul		18.0	18.3	18.6	18.9	%
Leistungstoleranz				-0/+5		W

Reduktion des Modulwirkungsgrades von 1.000 W/m² auf 200 W/m²: < 4%. Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m² mit Lichtspektrum AM 1.5, bei einer Zelltemperatur von 25°C. Messgenauigkeit P_{MAX} bei STC: ±3%. Toleranz übrige elektrische Werte: ±10%.

Elektrische Daten (NOCT)		WSP-300M6	WSP-305M6	WSP-310M6	WSP-315M6	
Nennleistung	P _{MAX}	223	227	230	234	Wp
Spannung bei max. Leistung	V _{MP}	29.7	29.9	30.2	30.5	V
Strom bei max. Leistung	I _{MP}	7.53	7.57	7.62	7.67	A
Leerlaufspannung	V _{OC}	37.6	37.9	38.1	38.2	V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	7.95	8.03	8.11	8.19	A

Die elektrischen Daten gelten bei normalen Betriebsbedingungen der Zellen: Einstrahlung 800 W/m², AM 1.5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.



Diese aus Vollaluminium bestehende Rahmenvariante sorgt für maximale Stabilität und Schutz vor Materialermüdung. Die abgerundeten Eckenelemente sorgen für eine höhere Verwindungssteifigkeit und Wasserdichtigkeit in den kritischen, materialschwächeren Eckbereichen. Anders als bei Eckverbindungen über Gehrungsschnitte oder Verschraubungen gewährleisten die WINAICO-Eckenelemente den bestmöglichen Spannungsübertrag zwischen den einzelnen Rahmenteilen.



WINAICO ist eine Marke der Win Win Precision Technology Co., Ltd.

WINAICO Deutschland GmbH · Industriestraße 68 · 97993 Creglingen
 Telefon +49 (0) 79 33 / 70 03 00 · Telefax +49 (0) 79 33 / 7 00 30 10 · www.winaico.com