



18,6 % WIRKUNGSGRAD

BIS ZU 310 W

60 ZELLEN



3fach über IEC-Standard getestet

Weil Normen dazu da sind, übertroffen zu werden.



99 % relative Effizienz

Weil 3 % Ertragsplus eine Menge ausmacht.



Schutz vor Kriechströmen

Weil 20 % Ertragsverlust vermeidbar sind.



100 % Prüfung mit angelegtem Rückstrom

Weil Anlagenbrände mehr als einen finanziellen Schaden bedeuten.



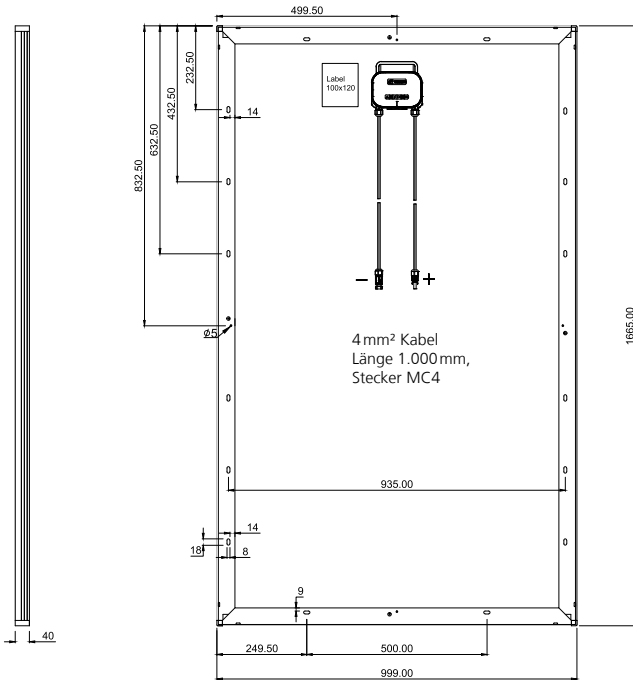
Lineare Leistungsgarantie 25 Jahre

12 Jahre Produktgarantie.



Inklusive 2 Jahre Komplettversicherung

Weil man nie weiß, was die Zukunft bringt.



WSP-Serie Rückansicht

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	IP 67
Anschlussstyp	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67

Grenzwerte

Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung IEC/UL	1.000 V/1.000 V
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Maximale Belastung	5.400 Pa
Normale Betriebstemperatur der Zellen	45 °C ±3 °C
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0,43 %/°C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,06 %/°C

Zertifizierungen

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

Elektrische Daten (STC)		WSP-300M6	WSP-305M6	WSP-310M6	
Nennleistung	P_{MAX}	300	305	310	Wp
Spannung bei max. Leistung	V_{MP}	32,3	32,6	32,9	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	9,31	9,36	9,42	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	39,8	40,1	40,3	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	9,86	9,96	10,1	A
Wirkungsgrad Modul		18,0	18,3	18,6	%

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	
Nennleistung	P_{MAX}	222	226	230	Wp
Spannung bei max. Leistung	V_{MP}	30,1	30,4	30,8	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	7,40	7,44	7,48	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	35,9	36,1	36,3	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	7,91	7,99	8,08	A

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

Gut zu wissen



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