WINAICO®

Aus Freude an Leistung

WINAICO WSP-M6 PERC

18.9% WIRKUNGSGRAD

BIS ZU 315 W

60 ZELLEN

Solar Power World 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.

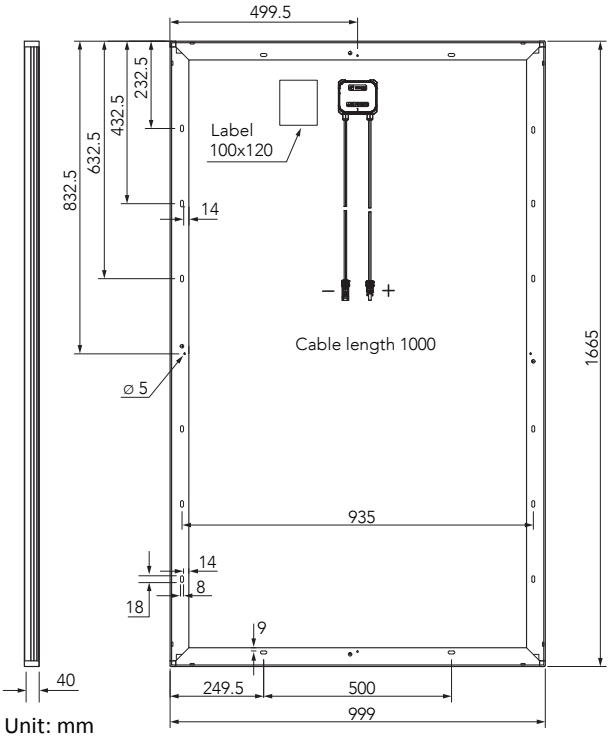
Schutz vor Kriechströmen
Weil 20 % Ertragsverlust vermeidbar sind.

100%ige Elektrolumineszenz-Prüfung
Weil wir nur erstklassige Solarmodule liefern.

WINAICO WSP-M6 PERC

WINAICO®

Aus Freude an Leistung



Unit: 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 (65.55 x 39.33 x 1.57 in)
Gewicht	19.6 kg (43.2 lbs)
Glasdicke	3.2 mm (0.13 in)
Rahmen	schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP 67
Anschlusstyp	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67
Feuerwiderstandsklasse	Type 1

Grenzwerte

Betriebstemperatur	-40 °C to +85 °C -40 °F to +185 °F
Maximale Systemspannung IEC/UL	1,000 V/1,000 V
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Maximale Belastung	5,400 Pa
Normale Betriebstemperatur der Zellen NOCT	45 ± 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, 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}	32.30	32.60	32.91	33.23	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	9.31	9.36	9.42	9.48	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	39.80	40.10	40.25	40.40	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	9.86	9.96	10.06	10.16	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}	29.65	29.93	30.21	30.51	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	7.53	7.57	7.62	7.67	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	37.64	37.92	38.06	38.21	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 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 Deutschland GmbH
Tel + 49 7933 700 300
Fax + 49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestraße 68, 97993 Creglingen, GERMANY

WINAICO®

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

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. d111–TW.0318/agentur-bemberg.de