

WINAICO WSP-M6 PERC Serie, Mono

Über WINAICO

Aus Freude an Leistung bieten wir nicht nur Hochleistungs-Photovoltaikmodule, sondern auch umfangreiche Unterstützung bei der erfolgreichen Umsetzung von Photovoltaikprojekten.

Als taiwanesischer Modulhersteller mit deutscher sowie anderen weltweiten Tochtergesellschaften ist WINAICO mit einem qualitativ hochwertigen Produkt aus einer automatisierten Fertigungsstraße unter den Top-Markenherstellern positioniert. Die Muttergesellschaft Win Win Precision Technology Co., Ltd. hat ihren Ursprung in der Halbleiterbranche, so dass der gleiche Anspruch beim Qualitätsmanagement im Solarbereich verwendet wird. Mit modernster Anlagentechnik und der aus der Halbleiterbranche bestehenden Prozessbeherrschung, setzt WINAICO qualitative Maßstäbe im PV-Markt.

Tausende installierter Anlagen belegen das tagtäglich.

Vorteile der WINAICO WSP-M6 PERC Module


AMMONIAK-BESTÄNDIGKEIT



ANTI-PID



DIREKT VOM HERSTELLER



EL-GEPRÜFT



ERTRAGSSTARK



GERINGE DEGRADATION



HOT-SPOT-SCHUTZ

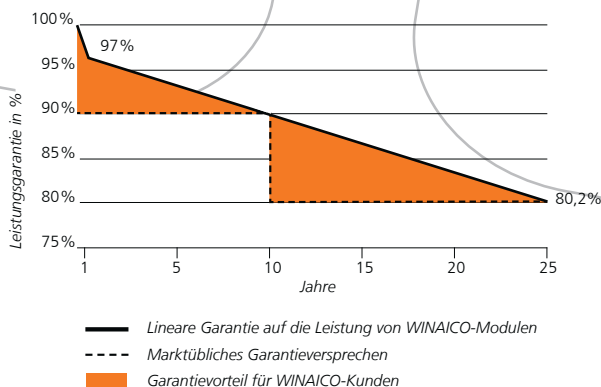


KONTROLLIERTER WARENFLUSS



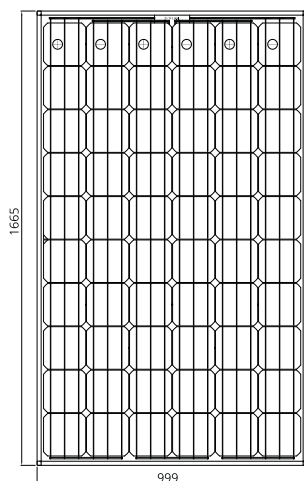
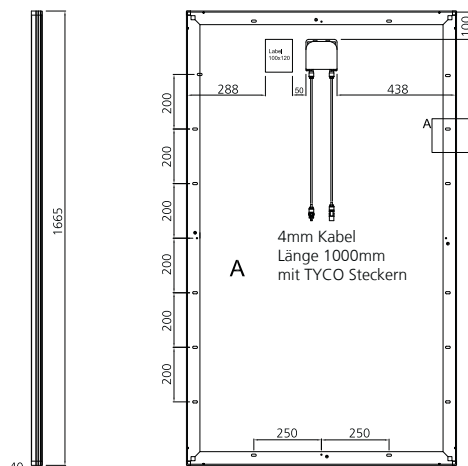
STARKES SCHWACHLICHTVERHALTEN

- + Die WINAICO PERC Serie setzt neue technologische Maßstäbe. Mit Verwendung der Rückseitenpassivierung und Selektiven Emittier Technologie vereint sie höchste Wirkungsgrade, Steigerung des spezifischen Ertrags durch verbessertes Temperatur- und Schwachlichtverhalten mit der bekannten Langlebigkeit und Qualität für die WINAICO steht
- + Lineare Leistungsgarantie von 25 Jahren
- + 12 Jahre Produktgarantie
- + Anti-PID-Technologie
- + Hot-Spot-Schutz
- + Anti-Reflektionsglas

25 Jahre lineare Leistungsgarantie


Mit dem Kauf eines WINAICO-Moduls garantieren wir im ersten Jahr eine Leistung von mindestens 97 % der Nennleistung.

In den folgenden 24 Jahren garantiert WINAICO einen maximalen Leistungsabfall von 0,7% der Nennleistung pro Jahr. Mit diesem Leistungsversprechen bürgt WINAICO für Qualität und Leistung aus der eigenen Produktion und bietet Ihnen die Sicherheit für Ihre Investition.


WSP-Serie Vorderansicht


Rückansicht

Mechanische Daten

Zelle	Monokristalline 156 x 156 Siliziumzellen
Zellenanzahl und Schaltung	60 in Serie
Abmessungen	1.665 x 999 x 40 mm
Gewicht	19,6 kg
Glasdicke	3,2 mm
Anschlussstyp	Tyco-Anschlussdose und -stecker (IP 65)
Rückseitenfolie	Schwarz oder weiß

Grenzwerte

Betriebstemperatur	-40 bis +90°C
Lagerungstemperatur	-40 bis +90°C
Maximale Systemspannung	1.000 VDC
Maximale Belastung	5.400 N/m ²
Rückstrombelastbarkeit	Spannungen größer als Voc des Moduls dürfen nicht angelegt werden
Maximaler Vorsicherungswert	15 A

Elektrische Daten (STC)	WSP-270M6	WSP-275M6	WSP-280M6	WSP-285M6	WSP-290M6	
Modulart	mono	mono	mono	mono	mono	
Nennleistung	P_{max} 270	275	280	285	290	Wp
Leerlaufspannung	V_{OC} 38,06	38,25	38,45	38,64	38,83	V
Kurzschlussstrom	I_{SC} 9,24	9,34	9,44	9,54	9,64	A
Spannung bei max. Leistung	V_{mpp} 30,59	30,98	31,37	31,76	32,16	V
Strom bei max. Leistung	I_{mpp} 8,83	8,88	8,93	8,98	9,03	A
Wirkungsgrad Modul	16,24	16,54	16,84	17,15	17,46	%
Temperaturkoeffizient Leistung	P_{mpp} -0,4371	-0,4371	-0,4371	-0,4371	-0,4371	%/°C
Temperaturkoeffizient Kurzschlussstrom	I_{SC} 0,0466	0,0466	0,0466	0,0466	0,0466	%/°C
Temperaturkoeffizient Leerlaufspannung	V_{OC} -0,3094	-0,3094	-0,3094	-0,3094	-0,3094	%/°C

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_{mp} bei STC -3/+3 %. Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10 %. Spezifikationsänderungen vorbehalten.

Elektrische Daten (NOCT)	WSP-270M6	WSP-275M6	WSP-280M6	WSP-285M6	WSP-290M6	
Nennleistung	P_{max} 199,41	203,12	206,84	210,58	214,39	Wp
Leerlaufspannung	V_{OC} 34,86	35,03	35,22	35,39	35,57	V
Kurzschlussstrom	I_{SC} 7,42	7,50	7,58	7,66	7,74	A
Spannung bei max. Leistung	V_{mpp} 27,89	28,25	28,60	28,96	29,32	V
Strom bei max. Leistung	I_{mpp} 7,15	7,19	7,23	7,27	7,31	A
Wirkungsgrad Modul	11,99	12,21	12,44	12,66	12,89	%

Die elektrischen Daten gelten bei normalen Betriebsbedingungen der Zellen: 800 W/m²; 20 °C; AM 1.5; Windgeschwindigkeit 1m/s. NOCT: 44,7 °C (Normale Betriebstemperatur der Zellen). Spezifikationsänderungen vorbehalten.



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