



17,7 % EFFICIËNTIE

TOT 295 W

60 CEL

**In tests 3 keer zo hoog als IEC-norm**

Omdat normen er zijn om te overtreffen.

**Brandveilig ontwerp**

Omdat de gevolgen van een brand meer is dan alleen financiële schade.

**99 % relatieve efficiëntie bij zwak licht**

Omdat 3 % meer opbrengst veel uitmaakt.

**25 jaar lineaire prestatiegarantie**

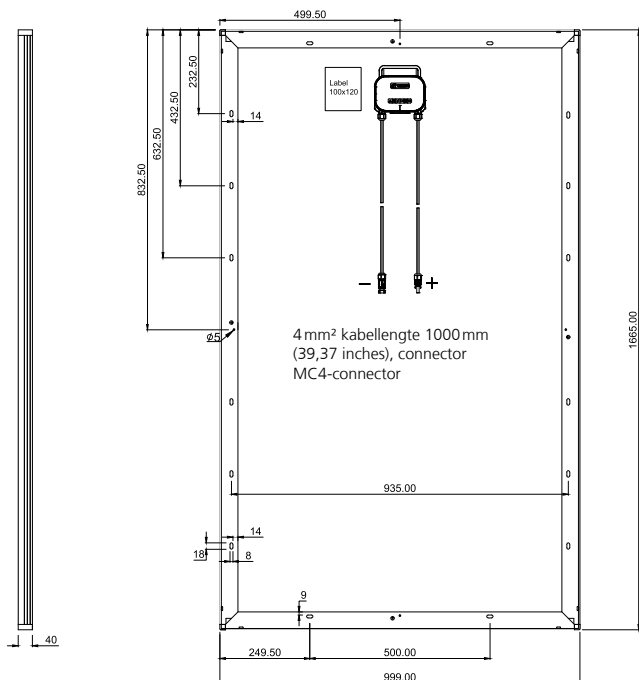
12 jaar productgarantie.

**Bescherming tegen diverse weersinvloeden**

Omdat prestaties op lange termijn tellen.

**2 jaar gratis verzekering inbegrepen**

Omdat je niet weet wat erin de toekomst gebeurt.



WSP serie Achteraanzicht

Mechanische gegevens

Cell	Monokristallijne siliciumcellen 156,75 x 156,75 mm
Aantal cellen en schakeling	60 in serie
Afmetingen	1.665 x 999 x 40 mm (65.55 x 39.33 x 1.57 in)
Gewicht	19,6 kg (43.2 lbs)
Glasdikte	3,2 mm (0.13 in)
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Aansluitdoos	IP67
Type connector	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67

Elektrische eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +85 °C -40 °F tot +185 °F
Maximale systeemspanning IEC/UL	1.000 V/1.000 V
Maximale keerstroom	25 A
Maximale belasting	5.400 Pa
Nominale cel temperatuur NOCT	45 °C ±3 °C
Temperatuurcoëfficiënt van P_{MAX}	-0,43 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van V_{OC}	-0,29 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van I_{SC}	0,06 %/°C

Certificeringen

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

Elektrische gegevens (STC)	WSP-280M6	WSP-285M6	WSP-290M6	WSP-295M6	
Nominaal vermogen	P_{MAX} 280	285	290	295	Wp
Spanning bij maximaal vermogen	V_{MP} 31,4	31,8	32,1	32,3	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{MP} 8,93	8,98	9,03	9,14	A
Nullastspanning	V_{OC} 38,5	38,6	38,8	39,2	V
Kortsluitstroom	I_{SC} 9,44	9,54	9,64	9,75	A
Module-efficiëntie	16,8	17,2	17,4	17,7	%

Terugloop in module-efficiëntie van 1000 W/m² naar 200 W/m²: < 4 %. De elektrische gegevens gelden onder standaard testomstandigheden (STC): instraling 1000 W/m² met lichtspectrum AM 1,5 bij een celtemperatuur van 25 °C. Meetnauwkeurigheid van P_{MAX} bij STC: ±3 %. Nauwkeurigheid overige elektrische gegevens: ±10 %.

Elektrische gegevens (NOCT)	WSP-280M6	WSP-285M6	WSP-290M6	WSP-295M6	
Nominaal vermogen	P_{MAX} 207	211	214	218	Wp
Spanning bij maximaal vermogen	V_{MP} 28,6	29,0	29,3	29,7	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{MP} 7,23	7,27	7,31	7,35	A
Nullastspanning	V_{OC} 35,2	35,4	35,6	35,7	V
Kortsluitstroom	I_{SC} 7,58	7,66	7,74	7,82	A

De elektrische gegevens gelden bij een normale bedrijfstemperatuur van de cellen (NOCT): instraling 800 W/m², AM 1,5, luchttemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s.

Goed om te weten



Dit type frame is volledig gemaakt van aluminium en garandeert maximale stabiliteit en bescherming tegen materiaalmoedheid. De afgeronde hoekelementen zorgen voor meer torsiestijfheid en waterdichtheid op de kritieke hoekpunten, waar het materiaal het minst sterk is. In tegenstelling tot hoekverbindingen in verstek of schroefdraadverbindingen garanderen hoekelementen van WINAICO de best mogelijke overdracht van spanning tussen de verschillende framedelen.

WINAICO is een handelsmerk van Win Win Precision Technology Co., Ltd.

WINAICO Deutschland GmbH · Industriestraße 68 · 97993 Creglingen · Germany
Phone +49 7933 700 300 · Fax +49 7933 700 3010 · www.winaico.com