

ESP 6M 250-275 Wp

Monokristalline Photovoltaikmodule

Premium Quality Solar Module
Datenblatt



Nanotechnologie (optional)

Entworfen und
produziert in EU



TESTPARAMETER:

Simulation des Temperatur zyklus: 200 Zyklen von -40°C bis +85°C

Dampf-Hitze-Test in der Klimakammer: 1 000 Stunden bei 85°C und 85% relative Luftfeuchtigkeit.

Vordere und hintere Platte Belastungstest: simulierte Windlast von 5400 Pa, entspricht 5400 N/m² oder 550 kg/m².

Simulierter Aufprall von Hagelkörnern: 25 mm Durchmesser bei 23 m/s aus einer Entfernung von einem Meter

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

- Rahmen:** Silber, eloxierte Aluminium-Legierung
- Zellen:** 60 monokristalline Zellen, 156x156mm, 3BB
- Stecker:** doppelte isoliert, UV-beständig, 4mm 2 Kabel mit wasserfesten Solarsteckern MC4
- Dioden:** 3x2 Bypassdioden zum Schutz des Moduls im Schatten
- Montage:** Vorne: hoch transparent, Sicherheitsglas 3,2 mm
- Hinten:** weißer TPT -Film Einbettungsmaterial: EVA
- Schutzklasse:** IP65

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN:

	ESP 250 6M		ESP 255 6M		ESP 260 6M	
STC Peak Power [Wp]	250		255		260	
NOCT Peak Power [Wp]	182		186		196	
Effizienz [%]	15,3		15,6		15,9	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Spannung bei Pmax Vmpp [V]	30,62	27,73	30,97	28,14	31,34	28,57
Strom bei Pmax Imp [A]	8,16	6,56	8,23	6,62	8,28	6,67
Leerlaufspannung Voc [V]	37,44	34,36	37,89	34,77	38,25	35,18
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,73	7,08	8,79	7,13	8,83	7,16
	ESP 265 6M		ESP 270 6M		ESP 275 6M	
STC Peak Power [Wp]	265		270		275	
NOCT Peak Power [Wp]	194		198		202	
Effizienz [%]	16,2		16,5		16,8	
Testbedingungen Spannung	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
bei Pmax Vmpp[V]	31,84	28,92	32,25	29,31	32,57	29,63
Strom bei Pmax Imp [A]	8,3	6,71	8,39	6,73	8,47	6,79
Leerlaufspannung Voc [V]	38,61	35,59	38,76	35,79	39,03	36,09
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,87	7,20	8,93	7,24	8,99	7,30

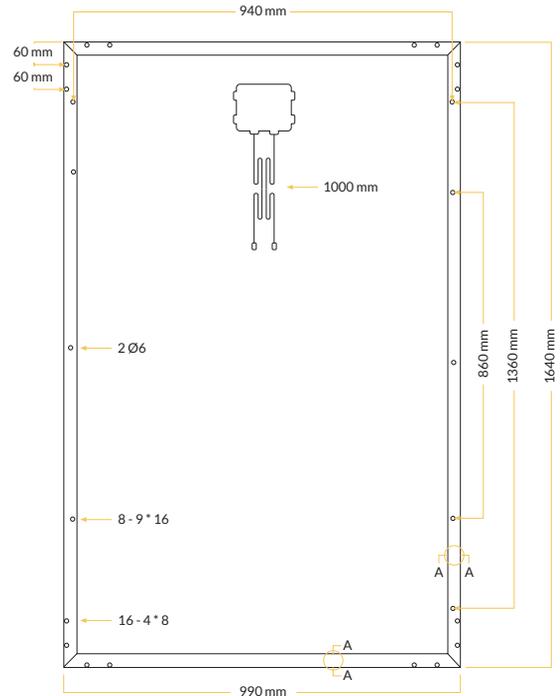
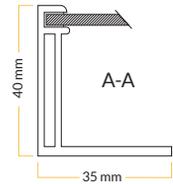
NOCT bei 800 W / m², 20 °C Umgebungstemperatur und 1 m / s Wind Speed gemessen. Änderungen in den Spezifikationen vorbehalten. Parameter werden bei Standard-Testbedingungen bewertet (Bestrahlungsstärke von 1000 W / m², AM 1.5, Zelltemperatur. 25°C).

ELEKTRISCHE LEISTUNGSPARAMETER

Max. Systemspannung U [V]	1000
Temperaturkoeffizient von Isc %/K	+0,07 +/- 0,02
Temperaturkoeffizient von Voc %/K	-0,34 +/- 0,01
Temperaturkoeffizient von Pmax %/K	-0,46 +/- 0,02
NOCT	46 +/- 2° C
Effizienzreduktion bei 200 W/m ² , 25° C	<5 %

MAßE UND GEWICHT:

- Länge:** 1640 mm
- Breite:** 990 mm
- Höhe:** 40 mm
- Gewicht:** 19,0 kg



LEISTUNGSDATEN:

- Positive Leistungstoleranz:** +3/-0 %
- Vorhergesagte Leistung in 12 Jahren:** Min. 90 %
- Vorhergesagte Leistung in 25 Jahren:** Min. 80 %
- Produktgarantie:** 10 Jahre

VERPACKUNGSEIGENSCHAFTEN

Module per Palette	24
Paletten auf einem LKW	28
Verpackungsmaße (2)	
Paletten gestapelt L/B/H)	1760/1100/ 2440 mm
Gewicht der Palette mit Modulen	495 kg

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIZIERUNGEN:



IEC 61215

IEC 61730

