

ESPSC

Monokristallines Solar Modul



Qualitativ hochwertig

72 Zellen und 3 Bypass Dioden in den Leistungsklassen von 270 bis 300 Wp, bestens geeignet für alle Anlagengrößen.



Zuverlässig

Der hohe Qualitätsstandard von ERA SOLAR garantiert höchste Lebensdauer und beste Erträge.



Robust

Ein Aluminium Hohlkammerrahmen kombiniert mit gehärtetem Solar-Glas garantiert höchste mechanische Belastbarkeit.



Leistungsgarantie

ERA SOLAR garantiert 90% der Nennleistung bis 12 Jahre und 80% bis 30 Jahre.



POSITIVE
WATT
TOLERANZ



JAHRE
PRODUKT
GARANTIE



JAHRE
LEISTUNGS
GARANTIE 90%



JAHRE
LEISTUNGS
GARANTIE 80%

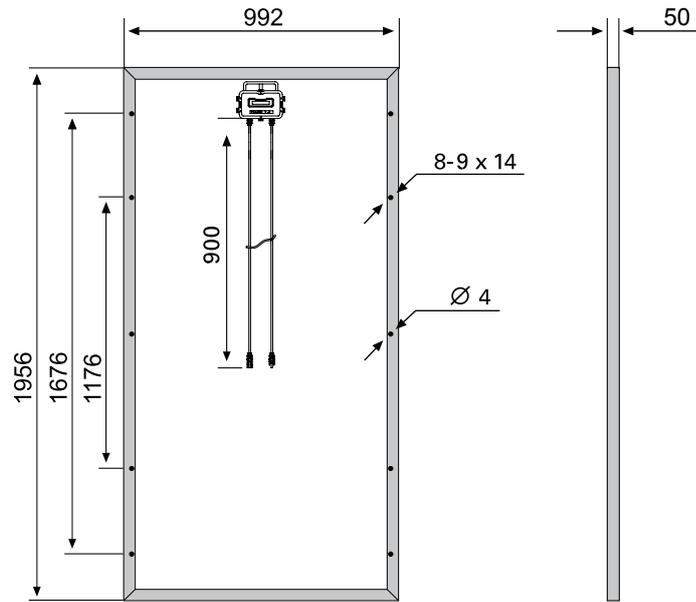


ESPSC

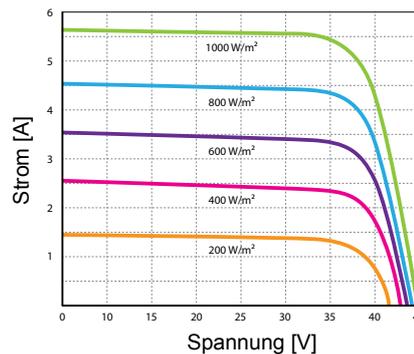
Monokristallines Solar Modul

SPEZIFIKATIONEN

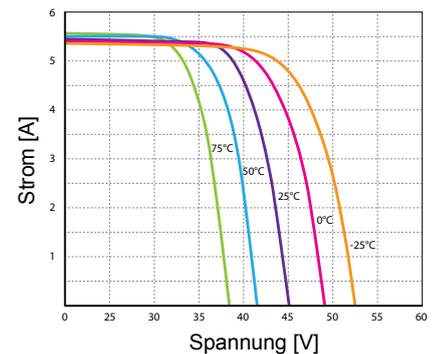
Abmessung	1956 x 992 x 50 mm
Gewicht	23 kg
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Glas	Gehärtet und eisenarm 3.2 mm
Zellen	72 Stk. monokristalline Si-Zellen (156 x 156 mm)
Zellen Einbettung	EVA
Rückseite	TPT / TPE / BBF
Anschlussbox	TÜV zertifiziert
Kabel	4 mm ² Solar Kabel 2 x 900 mm
Temperatur- bereich	-40°C ... +85°C
mech. Belastbarkeit	5400 Pa (IEC 61215)
Leistungs- Garantie	12 Jahre 90% 30 Jahre 80%



LEISTUNGSDIAGRAMME



Kennlinie bei konstanter Modul-
Temperatur von 25°C und variabler
Bestrahlungsstärke



Kennlinie bei variabler Modul-
Temperatur und konstanter
Bestrahlungsstärke von 1.000 W/m²

LEISTUNGSMERKMALE

Max. System Spannung	1000V/DC
Temperatur- Koeffizient I_{sc}	+0.07%/°C
Temperatur- Koeffizient U_{oc}	-0.36%/°C
Temperatur- Koeffizient P_{mpp}	-0.43%/°C
NOCT***	45°C

ESPSC TYP	270	275	280	285	290	295	300
Leistungsklasse	270W	275W	280W	285W	290W	295W	300W
Max. Spannung (U_{mpp})* bei STC**	36V	36.2V	36.35V	36.5V	36.7V	36.85V	37V
Max. Strom (I_{mpp}) bei STC	7.5A	7.6A	7.7A	7.8A	7.9A	8A	8.1A
Leerlaufspannung (U_{oc}) bei STC	43.8V	44.05V	44.2V	44.35V	44.5V	44.65V	44.8V
Kurzschlussstrom (I_{sc}) bei STC	8.1A	8.2A	8.3A	8.4A	8.5A	8.6A	8.7A
Modulwirkungsgrad	13.9%	14.2%	14.4%	14.7%	14.9%	15.2%	15.5%

* MPP: Maximaler Leistungspunkt

** STC: Standard Test Bedingungen (1000W/m², 25°C, AM 1.5)

*** NOCT: Nennbetriebstemperatur der Zellen

ZERTIFIKATE

IEC 61215 edition 2 (TÜV Rheinland)

IEC 61730 UL CSA MCS

