

ESPSC

Monokristallines Solar Modul



Qualitativ hochwertig

60 Zellen und 3 Bypass Dioden in den Leistungsklassen von 225 bis 255 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



10
JAHRE
PRODUKT
GARANTIE



12
JAHRE
LEISTUNGS
GARANTIE 90%



30
JAHRE
LEISTUNGS
GARANTIE 80%

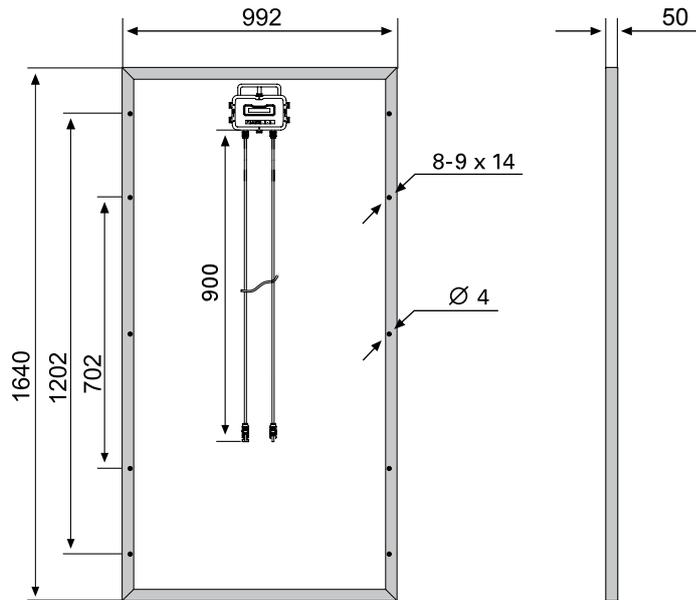


ESPSC

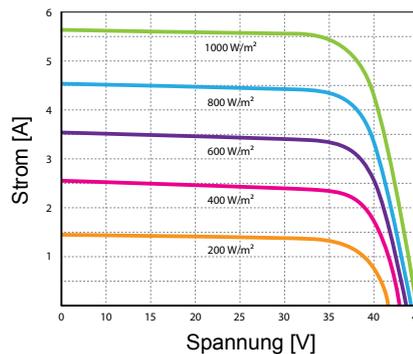
Monokristallines Solar Modul

SPEZIFIKATIONEN

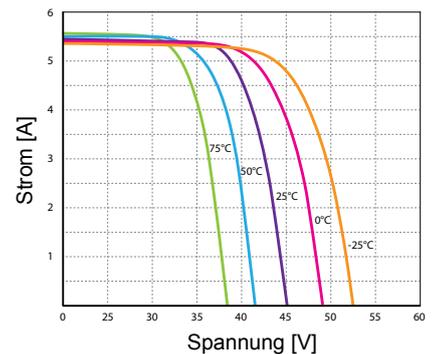
Abmessung	1640 x 992 x 50 mm
Gewicht	20.5 kg
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Glas	Gehärtet und eisenarm 3.2 mm
Zellen	60 Stk. monokristalline Si-Zellen (156 x 156 mm)
Zellen Einbettung	EVA
Rückseite	TPT / TPE / BBF
Anschlussbox	TÜV zertifiziert
Kabel	4 mm ² Solar Kabel 2 x 900 mm
Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
mech. Belastbarkeit	5400 Pa (IEC 61215)
Leistungs- Garantie	12 Jahre 90% 30 Jahre 80%
Palettengröße	1.69 x 1.04 x 1.2 m
VPE	23 Stk. / Palette
Gewicht	472 Kg / Palette



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	225	230	235	240	245	250	255
Leistungsklasse	225W	230W	235W	240W	245W	250W	255W
Max. Spannung (U _{mpp})* bei STC**	29.8V	30.1V	30.3V	30.5V	30.75V	30.95V	31.15V
Max. Strom (I _{mpp}) bei STC	7.55A	7.65A	7.75A	7.86A	7.97A	8.08A	8.19A
Leerlaufspannung (U _{oc}) bei STC	35.5V	35.8V	36V	36.2V	36.4V	36.6V	36.8V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) bei STC	8.15A	8.25A	8.37A	8.48A	8.59A	8.7A	8.81A
Modulwirkungsgrad	13.8%	14.1%	14.4%	14.8%	15.1%	15.4%	15.7%

* 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

