

ESPMC

Polykristallines Solar Modul



Qualitativ hochwertig

60 Zellen und 3 Bypass Dioden in den Leistungsklassen von 215 bis 245 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%

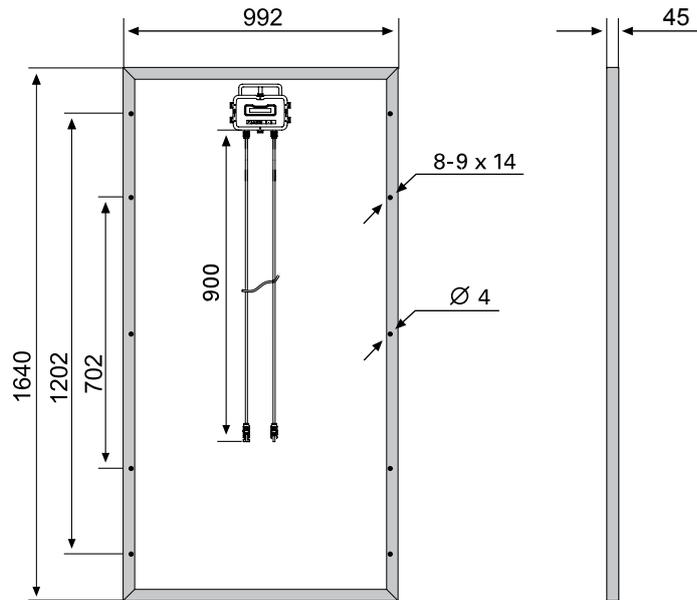


ESPMC

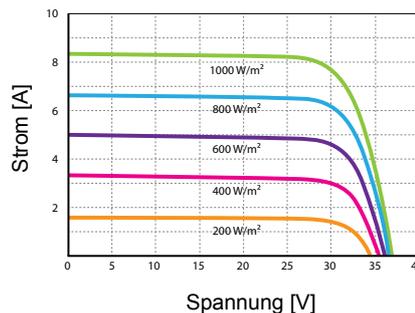
Polykristallines Solar Modul

SPEZIFIKATIONEN

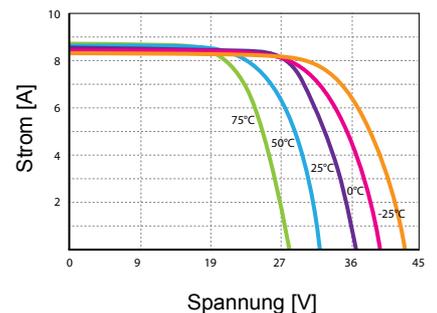
Abmessung	1640 x 992x 45 mm
Gewicht	19.5 kg
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Glas	Gehärtet und eisenarm 3.2 mm
Zellen	60 Stk. multikristalline Si-Zellen (156 x 156 mm)
Zellen Einbettung	EVA
Rückseite	TPT / TPE / BBF
Anschlussbox	TÜV zertifiziert
Kabel	4 mm ² Solar Kabel 2 x 900 mm
Temperatur- bereich	-40°C ... +85°C
mech. Belastbarkeit	5400 Pa (IEC 61215)
Leistungs- Garantie	12 Jahre 90% 30 Jahre 80%
Palettengröße	1.69 x 1.04 x 1.2 m
VPE	23 Stk. / Palette
Gewicht	483 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

ESPMC TYP	215	220	225	230	235	240	245
Leistungsklasse	215W	220W	225W	230W	235W	240W	245W
Max. Spannung (U _{mpp})* bei STC**	29.2V	29.5V	29.8V	30.1V	30.3V	30.5V	30.7V
Max. Strom (I _{mpp}) bei STC	7.33A	7.46A	7.55A	7.64A	7.75A	7.86A	7.97A
Leerlaufspannung (U _{oc}) bei STC	34.7V	35.1V	35.5V	35.8V	36.0V	36.2V	36.4V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) bei STC	7.91A	8.05A	8.15A	8.25A	8.37A	8.48A	8.69A
Modulwirkungsgrad	13.2 %	13.5 %	13.8 %	14.1 %	14.4 %	14.8 %	15.1 %

* 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

