

## 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



10  
JAHRE  
PRODUKT  
GARANTIE



12  
JAHRE  
LEISTUNGS  
GARANTIE 90%



30  
JAHRE  
LEISTUNGS  
GARANTIE 80%

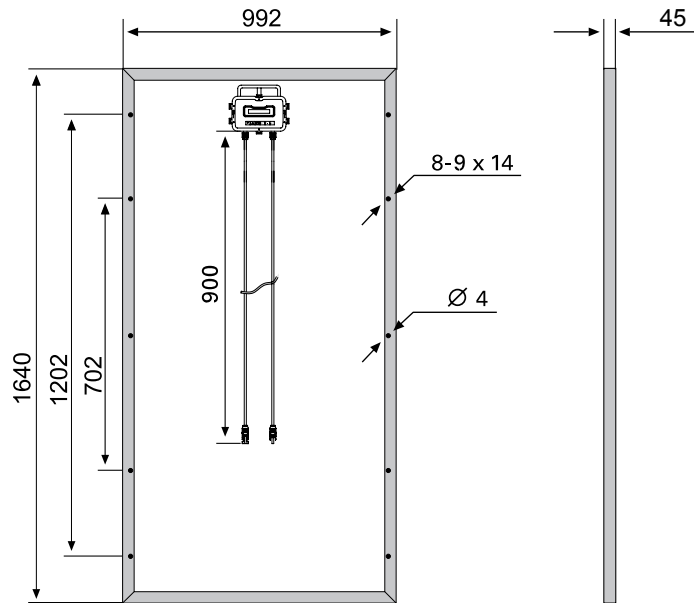


# ESPMC

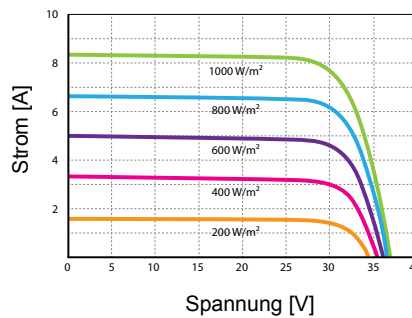
## Polykristallines Solar Modul

### SPEZIFIKATIONEN

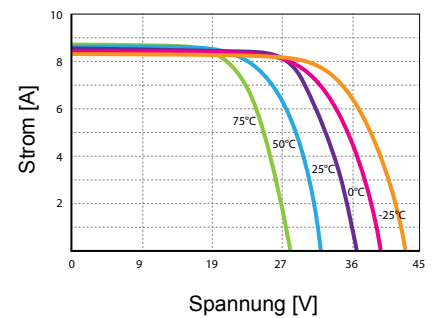
Abmessung	1640 x 992x 45 mm
Gewicht	19.5 kg
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Glas	Gehärtet und eisenarm 3.2 mm
Zellen	60 Stk. multikristalline Si-Zellen (156 x 156 mm)
Zellen Einbettung	EVA
Rückseite	TPT / TPE / BBF
Anschlussbox	TÜV zertifiziert
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solar Kabel 2 x 900 mm
Temperaturbereich	-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	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/m<sup>2</sup>

### 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/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5)
- \*\*\* NOCT: Nennbetriebstemperatur der Zellen

### ZERTIFIKATE

IEC 61215 edition 2 (TÜV Rheinland)  
IEC 61730 UL CSA MCS

