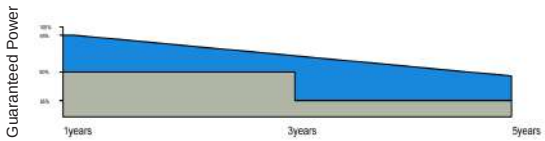
Version: 1.0

200W 24V Flexible MONO Solar Panel

High Transmission,
Flexible Solar Panel

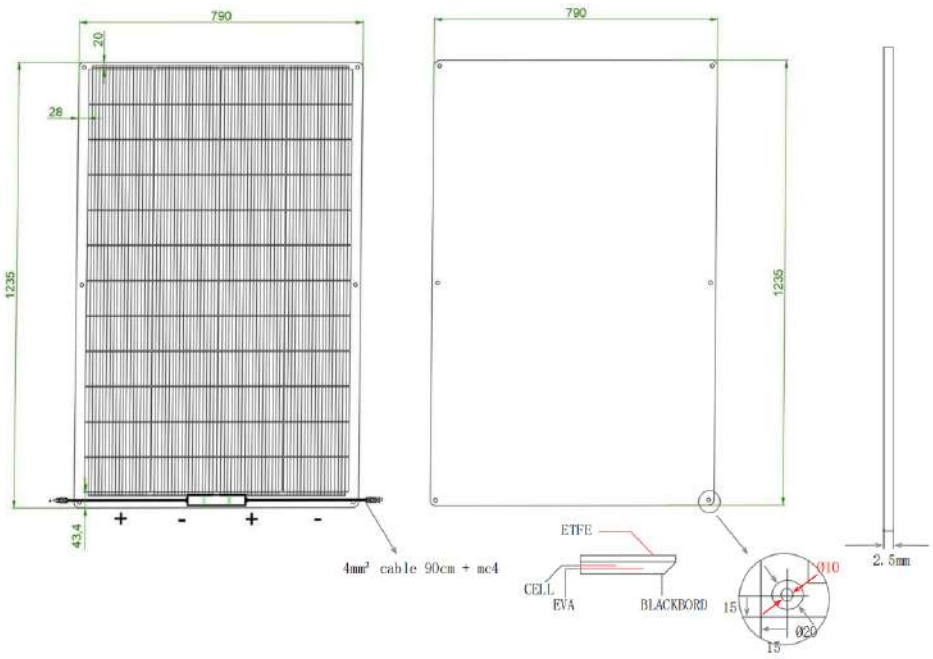


- IP67 waterproof
- High-quality ETFE material
- Built-in diode to prevent reverse current
- Featuring 30° of maximum flexibility



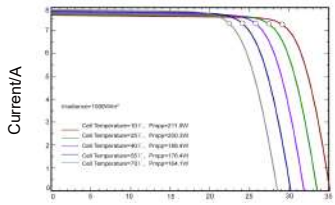
200W 24V
Flexible Mono Solar Panel

Module Diagram:

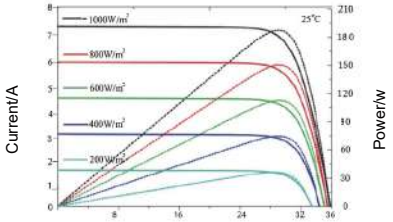


I-V Curves:

I-V Curves of PV Module(200W)



P-V Curves of PV Module(200W)



Electrical Parameters	
Model	ECO-SM-AM200W
Maximum Power at STC*	200W
Optimum Operating Voltage(Vmp)	28.21V
Optimum Operating Current(Imp)	7.09A
Open Circuit Voltage(Voc)	32.09V
Short Circuit Current(Isc)	7.43A
Module Efficiency	20.5%
Maximum System Voltage	1500V
Maximum Series Fuse Rating	15A
Power tolerance	±3%

Thermal Characteristics	
Operating Temp. Range	-40℃~+85℃
Nominal Operating Cell Temperature(NOCT)	25℃
Temperature Coefficient of Pmax	(0.5W+/-0.05)/℃
Temperature Coefficient of Voc	(0.223V)/℃
Temperature Coefficient of Isc	0.065A+/-0.015%℃

Mechanical Data	
Solar Cell Type	Monocrystalline
Number of Cells	25
Dimension	48.6 x 31.1 x0.1 in (1235 x 790 x 2.5mm)
Weight	7.84 lbs (3.56kg)
Material	ETFE
Connector	2.9ft Extension Cable With MC4 Connector

MC4 Connector	
Rated Current	30A
Maximum Voltage	1000V
Maximum AWG Size Range	12AWG
Temperature Range	-40℃~+85℃
IP Rating	IP67

Junction Box	
IP Rating	IP67
Diode Type	Blocking Bypass Diodes
Output Cable	12AWG(2.9ft)

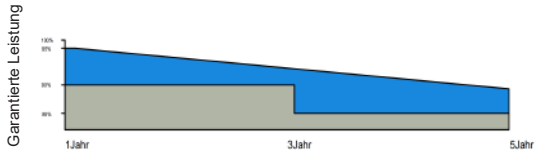
Version: 1.0

200W 24V Flexibles MONO-Solarmodul

Hohe Transmission,
Flexibles Solarpanel



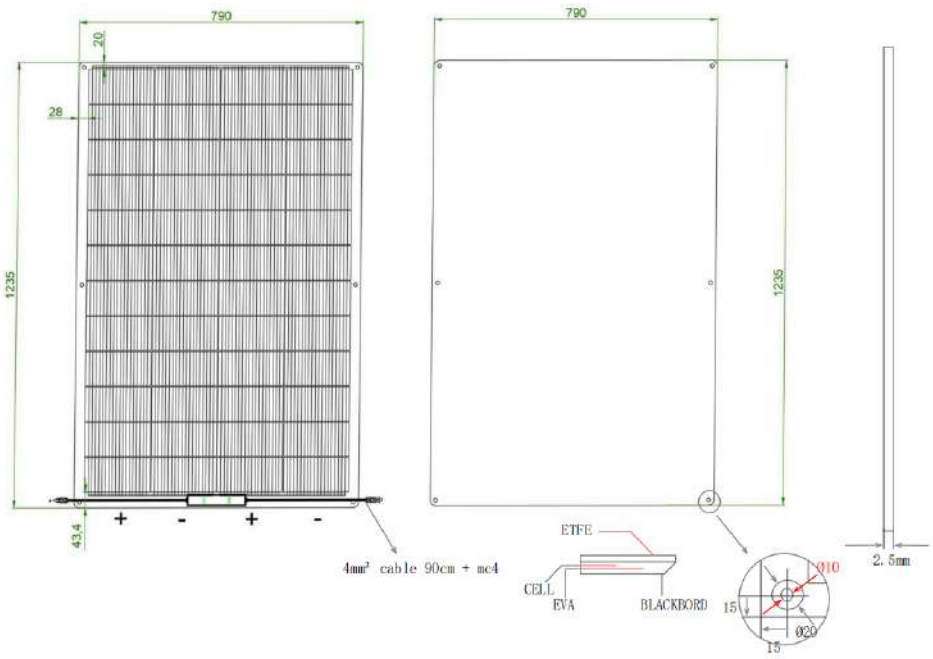
- IP67 wasserdicht
- Hochwertiges ETFE-Material
- Mit 30° maximaler Flexibilität
- Eingebaute Diode zur Vermeidung von Rückstrom



CE

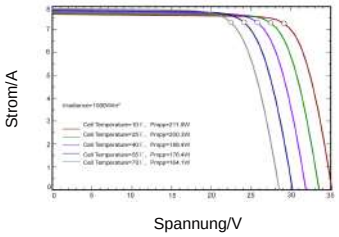
200W 24V
Flexibles Mono-Solarpanel

Moduldiagramm:

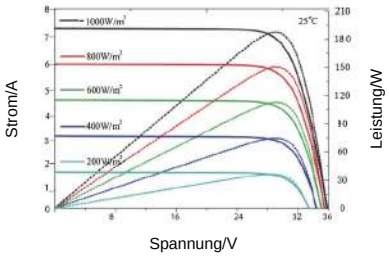


I-V-Kurven:

I-V-Kurven des PV-Moduls (200 W)



P-V-Kurven des PV-Moduls (200 W)



Elektrische Parameter	
Modell	ECO-SM-AM200W
Maximale Leistung bei STC*	200 W
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	28,21 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,09 A
Leerlaufspannung (Voc)	32,09 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7,43 A
Modulwirkungsgrad	20,50 %
Maximale Systemspannung	1500 V
Maximale Nennleistung der Seriensicherung	15 A
Leistungstoleranz	±3 %

Thermische Eigenschaften	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	25 °C
Temperaturkoeffizient von Pmax	(0,5 W +/- 0,05)/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	(0,223 V)/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,065 A +/- 0,015 % °C

Mechanische Daten	
Solarzellentyp	Monokristallin
Zellenzahl	25
Abmessungen	48,6x 31,1 x 0,1 Zoll (1235 x 790 x 2,5 mm)
Gewicht	7,84 lbs (3,56 kg)
Material	ETFE
Anschluss	2,9 Fuß Verlängerungskabel mit MC4-Stecker

MC4-Anschluss	
Nennstrom	30 A
Maximale Spannung	1000 V
Maximaler AWG-Größenbereich	12AWG
Temperaturbereich	-40 °C – +85 °C
IP-Schutzart	IP67

Anschlussdose	
IP-Schutzart	IP67
Diodentyp	Blockierende Bypassdioden
Ausgangskabel	12AWG (2,9 Fuß)