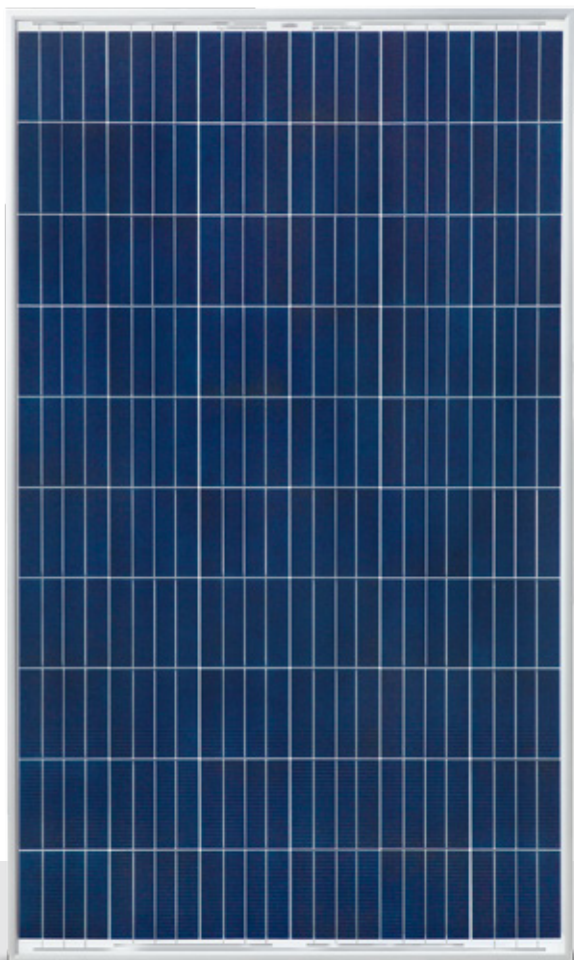


Conergy EcoPro 220P–245P

Conergy EcoPro Solarmodule, ausgestattet mit 60 effizienten Zellen und einem stabilen, langlebigen Rahmen, sind mit 18 kg echte Leichtgewichte. Die Entwicklung nach höchsten deutschen Qualitätsstandards und die Verwendung hochwertiger Bauteile machen die Conergy EcoPro Solarmodule zur idealen Lösung für alle gewerblichen Projekte und Freiflächen-Anlagen.



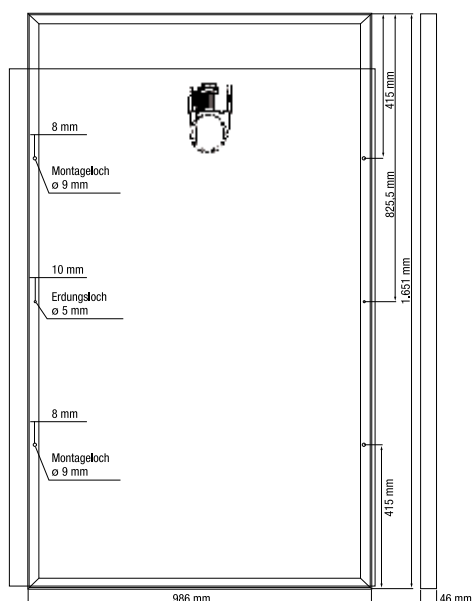
Vorteile für den Installateur und den Anlagenbetreiber

- | Verschiedene Leistungsklassen bis 245 Wp
- | Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- | Qualität durch Conergy Engineering und Produktion in Europa
- | Frostsicherer hohlkammerfreier Rahmen
- | Hinterlüftete, vergossene und verlötete Anschlussdose
- | Geringe Belastung der Zellen dank 3-Busbar-Design
- | Leicht auf dem Dach zu handhaben dank Gewicht <20 kg



CONERGY

Conergy EcoPro 220P–245P

Modulmaße (L × B × H):¹

Zellmaße:

Anzahl Zellen:

Zelltyp:

NOCT:²

Maximal zulässige Belastung:

Frontabdeckungsart:

Anschlussdose:

Kabel:

Steckertyp:

Modulgewicht:⁴

Zertifizierung:

Produktgarantie:⁵Leistungsgarantie 1:⁵Leistungsgarantie 2:⁵

Maximal zugelassene Systemspannung:

Rückstrombelastbarkeit (I_R):

Rahmenmaterial:

1.651 × 986 × 46 mm

156 × 156 mm

60

Polykristalline Zelle

46 °C ± 2 °C

5.400 Pa³

Mikrostrukturiertes Solarglas in 3,2 mm Dicke

Huber + Suhner HA3, Schutzklasse IP 67,

201 × 141 × 19,7 mm

2 × 1.000 mm Länge, 4 mm² Querschnitt
Radox-SolarkabelHuber + Suhner: Steckerverbinder
mit integrierter Drehverriegelung

18,8 kg

IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730,
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, MCS

10 Jahre

12 Jahre, 90 % der Nominalleistung

25 Jahre, 80 % der Nominalleistung

1.000 V

15 A

Eloxiertes Aluminium

Conergy EcoPro	220P	225P	230P	235P	240P	245P
Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen:⁶						
Nominalleistung (P_{nom})	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W	245 W
Leistungstoleranz	−0%/+3 %	−0%/+3 %	−0%/+3 %	−0%/+3 %	−0%/+3 %	−0%/+3 %
Modulwirkungsgrad (P_{nom})	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %	14,74 %	15,05 %
Spannung bei maximaler Leistung (V_{mpp})⁷	29,49 V	29,65 V	29,82 V	29,98 V	30,15 V	30,31 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{mpp})⁷	7,63 A	7,73 A	7,84 A	7,94 A	8,05 A	8,15 A
Leerlaufspannung (V_{oc})⁷	35,95 V	36,19 V	36,43 V	36,68 V	36,91 V	37,15 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})⁷	8,13 A	8,22 A	8,32 A	8,41 A	8,51 A	8,60 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	−0,44 %/°C	−0,44 %/°C	−0,44 %/°C	−0,44 %/°C	−0,44 %/°C	−0,44 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	−0,118 V/°C	−0,118 V/°C	−0,119 V/°C	−0,119 V/°C	−0,120 V/°C	−0,120 V/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), prozentual	−0,33 %/°C	−0,33 %/°C	−0,33 %/°C	−0,33 %/°C	−0,33 %/°C	−0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), absolut	4,80 mA/°C	4,86 mA/°C	4,91 mA/°C	4,97 mA/°C	5,02 mA/°C	5,09 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), prozentual	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C
Elektrische Kenndaten bei 800 W/m², NOCT und AM 1,5						
Leistung (P_{mpp})	164,54 W	167,63 W	171,02 W	174,16 W	177,60 W	180,79 W
Leerlaufspannung (V_{oc})	32,96 V	33,18 V	33,41 V	33,64 V	33,86 V	34,08 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,58 A	6,66 A	6,74 A	6,81 A	6,89 A	6,97 A
Spannung (V_{mpp})	26,63 V	26,78 V	26,93 V	27,08 V	27,24 V	27,39 V
Strom (I_{mpp})	6,18 A	6,26 A	6,35 A	6,43 A	6,52 A	6,60 A

¹ Toleranz der Abmaße: ±1 mm.² Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800 W/m², 20 °C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1 m/s.³ Gemäß IEC 61215 Ed. 2.⁴ Gewichtstoleranz: ±0,5 kg.⁵ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG.⁶ Standard Test Conditions, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000 W/m² bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C.⁷ Messtoleranzen STC: ±3 % (P_{mpp}); ±10 % (I_{sc}, U_{oc}, I_{mpp}, U_{mpp}); Messtoleranzen NOCT: ±5 % (P_{mpp}); ±10 % (I_{sc}, U_{oc}, I_{mpp}, U_{mpp}).

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.

Erhältlich bei: