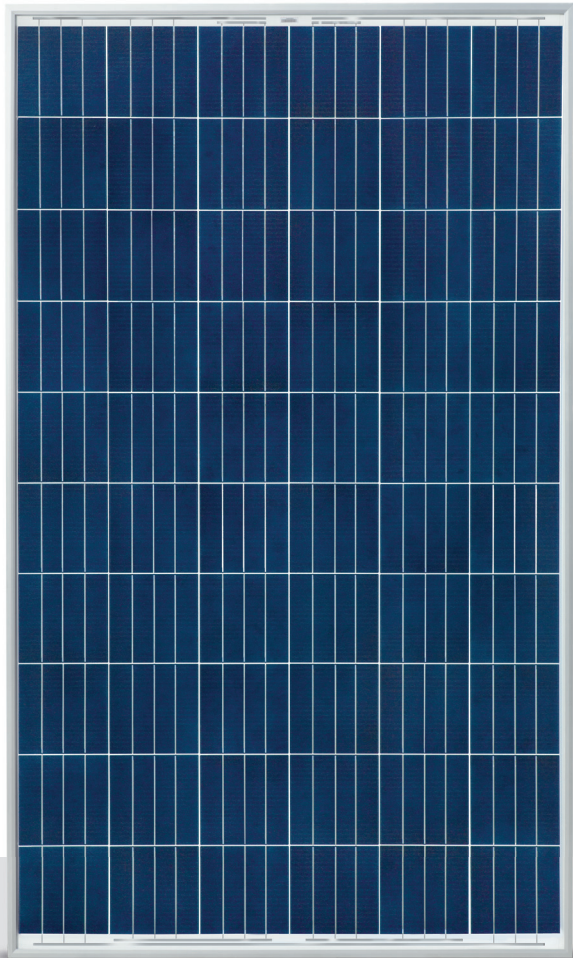




CONERGY

# Conergy EcoPro 230P–250P

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.



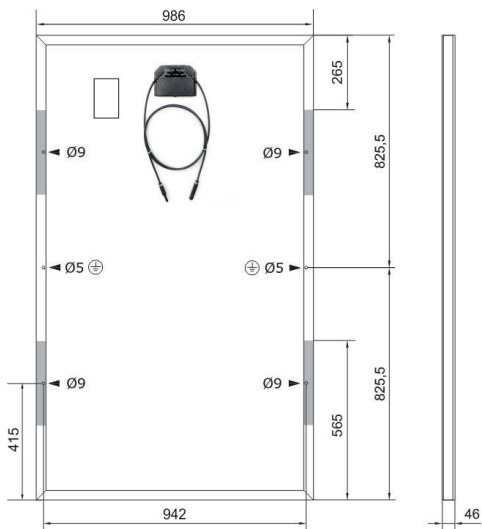
## Vorteile für den Installateur und den Anlagenbetreiber

- | Verschiedene Leistungsklassen bis 250 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 230P–250P



Modulmaße (L × B × H): <sup>1</sup>	1.651 × 986 × 46 mm
Zellmaße:	156 × 156 mm
Anzahl Zellen:	60
Zelltyp:	Polykristalline Zelle
NOCT: <sup>2</sup>	46 °C ± 2 °C
Maximal zulässige Belastung:	5.400 Pa <sup>3</sup>
Frontabdeckungsart:	Mikrostrukturiertes Solarglas in 3,2 mm Dicke
Anschlussdose:	Huber + Suhner RH3, Schutzklasse IP 67, 129 × 94 × 16 mm
Kabel:	2 × 1.000 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup> Querschnitt Radox-Solarkabel
Steckertyp:	Huber + Suhner Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Modulgewicht: <sup>4</sup>	18,7 kg
Zertifizierung:	IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001: 2007 MCS
Produktgarantie: <sup>5</sup>	10 Jahre
Leistungsgarantie 1: <sup>5</sup>	12 Jahre, 90 % der Nominalleistung
Leistungsgarantie 2: <sup>5</sup>	25 Jahre, 80 % der Nominalleistung
Maximal zugelassene Systemspannung:	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit (I <sub>n</sub> ):	15 A
Rahmenmaterial:	Eloxiertes Aluminium

Conergy EcoPro	230P	235P	240P	245P	250P
<b>Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen:<sup>6</sup></b>					
Nominalleistung (P <sub>nom</sub> )	≥ 230P	≥ 235P	≥ 240P	≥ 245P	≥ 250P
Leistungstoleranz	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%
Modulwirkungsgrad (P <sub>nom</sub> )	14,13%	14,44%	14,74%	15,05%	15,36%
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	29,51V	29,74V	29,97V	30,21V	30,45V
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	7,88A	7,99A	8,07A	8,17A	8,27A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	36,35V	36,63V	36,92V	37,21V	37,47V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	8,34A	8,44A	8,54A	8,63A	8,72A
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> ), absolut	-0,116V/°C	-0,117V/°C	-0,118V/°C	-0,119V/°C	-0,120V/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> ), prozentual	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> ), absolut	4,92mA/°C	4,98mA/°C	5,04mA/°C	5,09mA/°C	5,14mA/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> ), prozentual	0,059%/°C	0,059%/°C	0,059%/°C	0,059%/°C	0,059%/°C
<b>Elektrische Kenndaten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT und AM 1,5</b>					
Leistung (P <sub>mpp</sub> )	172,19W	175,98W	179,15W	182,85W	186,59W
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	33,41V	33,67V	33,94V	34,21V	34,45V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	6,75A	6,84A	6,92A	6,99A	7,06A
Spannung (V <sub>mpp</sub> )	26,98V	27,19V	27,41V	27,63V	27,86V
Strom (I <sub>mpp</sub> )	6,38A	6,47A	6,54A	6,62A	6,70A

<sup>1</sup> Toleranz der Abmaße: +/-1,2 mm.

<sup>2</sup> Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, 20 °C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1 m/s.

<sup>3</sup> Gemäß IEC 61215 Ed. 2.

<sup>4</sup> Gewichtstoleranz: +/- 0,5 kg.

<sup>5</sup> Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG.

<sup>6</sup> Standard Test Conditions, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und Zelltemperatur von 25 °C.

<sup>7</sup> Messtoleranzen STC: +/-3 % (P<sub>mpp</sub>); +/-10 % (I<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, I<sub>mpp</sub>, U<sub>mpp</sub>); Messtoleranzen NOCT: +/-5 % (P<sub>mpp</sub>); +/-10 % (I<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, I<sub>mpp</sub>, U<sub>mpp</sub>).

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.

Erhältlich bei: