



# 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.



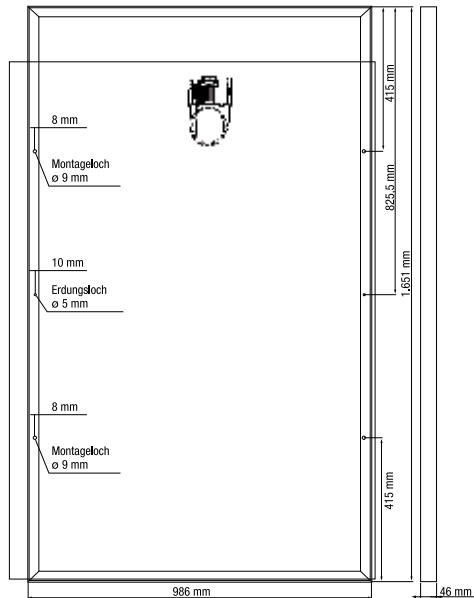
## Vorteile für den Installateur und den Anlagenbetreiber

- | 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): <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
Kabel:	2 × 1.000 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup> Querschnitt Radox-Solarkabel
Steckertyp:	Huber + Suhner: Steckerverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Modulgewicht: <sup>4</sup>	18,8 kg
Zertifizierung:	IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, 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>r</sub> ):	15 A
Rahmenmaterial:	Eloxiertes Aluminium

Conergy EcoPro	220P	225P	230P	235P	240P	245P
<b>Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen:<sup>6</sup></b>						
Nominalleistung (P <sub>nom</sub> )	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 <sub>nom</sub> )	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %	14,74 %	15,05 %
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	29,49 V	29,65 V	29,82 V	29,98 V	30,15 V	30,31 V
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	7,63 A	7,73 A	7,84 A	7,94 A	8,05 A	8,15 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	35,95 V	36,19 V	36,43 V	36,68 V	36,91 V	37,15 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	8,13 A	8,22 A	8,32 A	8,41 A	8,51 A	8,60 A
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> ), 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 <sub>oc</sub> ), prozentual	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> ), 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 <sub>sc</sub> ), prozentual	0,059 %/°C	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> )	164,54 W	167,63 W	171,02 W	174,16 W	177,60 W	180,79 W
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	32,96 V	33,18 V	33,41 V	33,64 V	33,86 V	34,08 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	6,58 A	6,66 A	6,74 A	6,81 A	6,89 A	6,97 A
Spannung (V <sub>mpp</sub> )	26,63 V	26,78 V	26,93 V	27,08 V	27,24 V	27,39 V
Strom (I <sub>mpp</sub> )	6,18 A	6,26 A	6,35 A	6,43 A	6,52 A	6,60 A

<sup>1</sup> Toleranz der Abmaße: +/-1 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> Typische Produktionswerte.

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.

Erhältlich bei: