



# Conergy PowerPlus 230P–250P

Die Solarmodule Conergy PowerPlus bieten Premium-Qualität, die sich rechnet. Sie sind über die gesamte Laufzeit und auch unter anspruchsvollsten Umgebungs- und Witterungsbedingungen Garant für hohe Anlagenerträge und zuverlässigen Betrieb. Sie werden nach höchsten Qualitätsstandards gefertigt und zeichnen sich durch viele durchdachte Details und Eigenschaften aus, die in dieser Kombination Maßstäbe setzen. Dafür gewähren wir unsere einzigartige PremiumPlus Garantie.



Jetzt mit  
**PremiumPlus**  
Garantie

## Hohe Erträge in der Praxis

- | Leistungsstarke Module mit polykristalliner 3-Busbar-Zelltechnologie
- | Hohe Effizienz auch bei Schwachlichtbedingungen
- | Bis zu 3 % mehr Modulleistung durch positive Leistungstoleranz
- | Hohe Ertragsicherheit durch lineare Leistungsgarantie für 25 Jahre <sup>1</sup>

## Premium-Qualität für lange Lebensdauer

- | PremiumPlus Garantie über 12 Jahre <sup>1</sup>
- | Hochwertige und qualitätsgeprüfte Materialien und TÜV-zertifizierte Fertigung
- | Sichere Anschlussdose und hohlkammerfreier Rahmen
- | Hohe Stabilität, z. B. bei Schnee, Wind und Hagelschlag jetzt sogar mit bis zu 6.000 Pascal Modulbelastbarkeit
- | Resistent gegen alle Witterungsbedingungen sowie gegen Salznebel und Ammoniakdämpfe
- | Kostenlose Modulrücknahme über PV CYCLE <sup>2</sup>

## Flexibel in der Planung

- | Empfohlen für Solaranlagen jeder Größenordnung und in jeder Umgebung
- | Optimale Flächennutzung durch optionale Hoch- oder Quermontage

## Einfach in der Installation

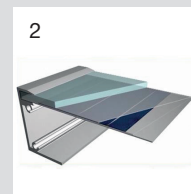
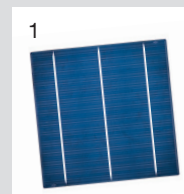
- | Geprüfte Klemmbereiche jetzt bis in die Ecken für noch flexiblere Montage
- | Einfacher Transport – eines der leichtesten Module der Leistungsklasse mit einer Belastbarkeit von 6.000 Pascal
- | Sichere Verschaltung durch verpolungssichere Stecker mit Drehverriegelung

### 1 | Mehr Leistung

Hohe Leistungsklassen mit bis zu 250 Wp Nennleistung und zusätzlich 3 % positiver Leistungstoleranz bringen noch mehr Ertrag auch auf kleinen Flächen.

### 2 | Extrem belastbar

Die hochwertige Konstruktion hält Belastungen von bis zu 6.000 Pascal oder dem Aufprall golfballgroßer Hagelkörner mit 120 km/h Geschwindigkeit mühelos stand.

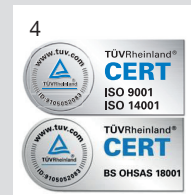


### 3 | Hochwertige Materialien

Premium-Qualität durch Verwendung hochwertiger Materialien, z. B. ist die wasserdichte, verlötete und vergossene Anschlussdose besonders sicher und gewährleistet mit den passiv gekühlten 3-Bypass-Dioden höchste Erträge auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen.

### 4 | Conergy Premium-Qualität

Die gesamte Modulentwicklung, Produktion, Qualitätssicherung und Modulproduktion ist TÜV-zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und OHSAS 18001 und erfüllt bzw. übertrifft alle relevanten Normen.

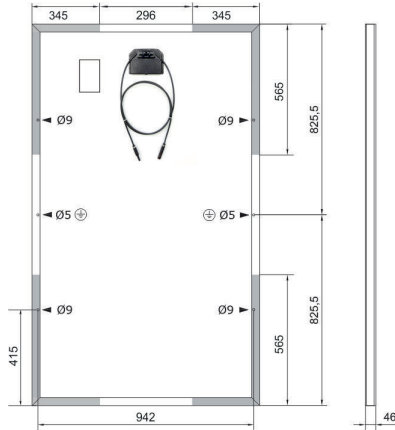


<sup>1</sup> Für registrierte Conergy PowerPlus Solarmodule. Andernfalls gelten die Standard Garantiebedingungen.

<sup>2</sup> Nur für PV-CYCLE-Mitgliedstaaten, mehr Informationen unter: [www.pvcycle.com](http://www.pvcycle.com)



# Conergy PowerPlus 230P–250P



Modulmaße (L × B × H): <sup>1</sup> 1.651 × 986 × 46 mm  
 Zellmaße: 156 × 156 mm  
 Anzahl Zellen: 60  
 Zelltyp: Polykristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie  
 NOCT: <sup>2</sup> 46°C ± 2°C  
 Maximal zulässige Belastung: 6.000 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  
 Steckertyp: Huber + Suhner: Steckerverbinder mit integrierter Drehverriegelung  
 Rahmenmaterial: Eloxiertes Aluminium  
 Modulgewicht: <sup>4</sup> 18,7kg  
 Maximal zugelassene Systemspannung: 1.000 V  
 Rückstrombelastbarkeit (I<sub>r</sub>): 20 A  
 Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> nach EN 60904-1: Bei 200 W/m<sup>2</sup> werden 97 % des STC-Wirkungsgrades erreicht  
 Zertifizierung: UL 1703, IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SK II; MCS  
 Produktgarantie: <sup>5</sup> 12 Jahre  
 Lineare Leistungsgarantie: <sup>5</sup> >82% der Nennleistung im Jahr 25

Conergy PowerPlus	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 max. Leistung (U <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	29,53V	29,76V	29,99V	30,22V	30,46V
Strom bei max. Leistung (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	7,89A	7,98A	8,08A	8,18A	8,28A
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	36,36V	36,64V	36,91V	37,20V	37,48V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	8,36A	8,45A	8,54A	8,62A	8,71A
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C
Temperaturkoeffizient (U <sub>oc</sub> ) absolut	-0,116V/°C	-0,117V/°C	-0,118V/°C	-0,119V/°C	-0,120V/°C
Temperaturkoeffizient (U <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	4,93mA/°C	4,99mA/°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 am max. Arbeitspunkt (P <sub>mpp</sub> )	172,85W	176,20W	179,82W	183,46W	187,21W
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	33,42V	33,68V	33,93V	34,20V	34,46V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	6,77A	6,84A	6,92A	6,98A	7,05A
Spannung bei max. Leistung (U <sub>mpp</sub> )	27,05V	27,26V	27,48V	27,69V	27,92V
Strom bei max. Leistung (I <sub>mpp</sub> )	6,39A	6,46A	6,54A	6,63A	6,71A

<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> Für registrierte Conergy PowerPlus Solarmodule.

Andernfalls gelten die Standard Garantiebedingungen.

<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 einer 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: