

# Conergy PowerPlus 245P – 265P



 **Modultyp**  
gerahmt

 **Nennleistung**  
245 – 265 W

 **Anzahl Zellen**  
60

 **Zelltyp**  
polykristallin

 **Modulgewicht**  
18,2 kg

 **Maximal zulässige Belastung<sup>1</sup>**  
6.000 Pa

 **Produktgarantie<sup>2</sup>**  
12 Jahre

Die Conergy PowerPlus Solarmodule 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.

## Vorteile:

- | Conergy Premium Qualität bei allen eingesetzten Komponenten
- | Bis zu 3 % mehr Modulleistung durch positive Leistungstoleranz
- | Hohe Ertragssicherheit durch lineare Leistungsgarantie für 25 Jahre
- | Verwendung von PID-resistenten Komponenten



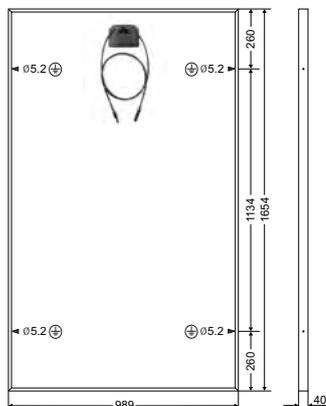
<sup>1</sup> Gemäß IEC 61215 Ed.2

<sup>2</sup> Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy Deutschland GmbH

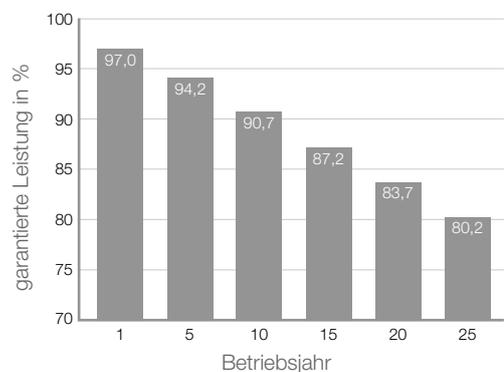
# Conergy PowerPlus 245P – 265P

## Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben

<b>Modulmaße (L x B x H)<sup>3</sup></b>	1.654 x 989 x 40 mm
<b>Zellmaße</b>	156 x 156 mm
<b>Anzahl Zellen</b>	60
<b>Zelltyp</b>	Polykristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
<b>NOCT<sup>4</sup></b>	46° C ± 2° C
<b>Maximal zulässige Belastung<sup>5</sup></b>	6.000 Pa
<b>Frontabdeckungsart</b>	3,2 mm starkes, mikro-strukturiertes Solarglas
<b>Anschlussdose</b>	ZJRH Renhesolar GF20 (IP 67); 90 x 77 x 16 mm
<b>Bypass Diode</b>	3 Stück; Typ PST4020
<b>Kabel</b>	2 x 1.000 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup> Querschnitt
<b>Steckertyp</b>	ZJRH Renhesolar 05-6 (MC4 kombinierbar)
<b>Rahmenmaterial</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Modulgewicht</b>	18,2 kg
<b>Zertifizierung</b>	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001, MCS
<b>Produktgarantie<sup>6</sup></b>	12 Jahre
<b>Leistungsgarantie<sup>6</sup></b>	Lineare Leistungsgarantie Jahr 10: >90,7 % der Nennleistung Jahr 25: >80,2 % der Nennleistung
<b>Maximal zulässige Systemspannung</b>	1.000 V
<b>Rückstrombelastbarkeit (IR)</b>	20 A



**Lineare Leistungsgarantie für Solarmodule der PowerPlus Serie (-0,7%/Jahr)**



<sup>3</sup> Toleranz der Abmaße: +/-1 mm

<sup>4</sup> Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>, 20°C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1m/s

<sup>5</sup> Gemäß IEC 61215 Ed. 2

<sup>6</sup> Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy Deutschland GmbH



Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen <sup>7, 8</sup>					
Conergy PowerPlus	245P	250P	255P	260P	265P
<b>Maximale Leistung (<math>P_{MPP}</math>)</b>	≥245Wp	≥250Wp	≥255Wp	≥260Wp	≥265Wp
<b>Leistungstoleranz</b>	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%
<b>Modulwirkungsgrad (<math>\eta</math>)</b>	14,98 %	15,28 %	15,59 %	15,89 %	16,20 %
<b>Spannung bei maximaler Leistung (<math>V_{MPP}</math>)</b>	30,12 V	30,38 V	30,64 V	30,90 V	31,16 V
<b>Strom bei maximaler Leistung (<math>I_{MPP}</math>)</b>	8,20 A	8,29 A	8,39 A	8,48 A	8,57 A
<b>Leerlaufspannung (<math>V_{oc}</math>)</b>	36,78 V	37,12 V	37,45 V	37,78 V	38,12 V
<b>Kurzschlussstrom (<math>I_{sc}</math>)</b>	8,68 A	8,76 A	8,85 A	8,93 A	9,01 A
<b>Temperaturkoeffizient (<math>P_{MPP}</math>), prozentual</b>	-0,42 %/°C				
<b>Temperaturkoeffizient (<math>V_{oc}</math>), absolut</b>	-0,118 V/°C	-0,119 V/°C	-0,120 V/°C	-0,121 V/°C	-0,122 V/°C
<b>Temperaturkoeffizient (<math>V_{oc}</math>), prozentual</b>	-0,32 %/°C				
<b>Temperaturkoeffizient (<math>I_{sc}</math>), absolut</b>	5,12 mA/°C	5,17 mA/°C	5,22 mA/°C	5,27 mA/°C	5,31 mA/°C
<b>Temperaturkoeffizient (<math>I_{sc}</math>), prozentual</b>	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,05 %/°C

Elektrische Kenndaten bei 800 W/m <sup>2</sup> , NOCT und AM 1,5 <sup>8</sup>					
Conergy PowerPlus	245P	250P	255P	260P	265P
<b>Maximale Leistung (<math>P_{MPP}</math>)</b>	182,30 W	186,00 W	189,60 W	193,40 W	197,3 W
<b>Leerlaufspannung (<math>V_{oc}</math>)</b>	34,94 V	35,26 V	35,58 V	35,89 V	36,20 V
<b>Kurzschlussstrom (<math>I_{sc}</math>)</b>	6,94 A	7,01 A	7,08 A	7,14 A	7,21 A
<b>Spannung bei maximaler Leistung (<math>V_{MPP}</math>)</b>	28,07 V	28,31 V	28,56 V	28,80 V	28,90 V
<b>Strom bei maximaler Leistung (<math>I_{MPP}</math>)</b>	6,49 A	6,57 A	6,64 A	6,72 A	6,89 A

<sup>7</sup> Standard Testbedingungen, 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>8</sup> Messtoleranz  $P_{MPP}$ : +/-3 %; Toleranz für  $V_{oc}$ ,  $I_{sc}$ ,  $V_{MPP}$  und  $I_{MPP}$ : +/-10 %



**CONERGY**  
Unsere Welt steckt voller Energie

**Conergy Deutschland GmbH**  
Kaufmannshaus  
Bleichenbrücke 10  
20354 Hamburg  
Germany

Telefon +49 (0)40 236 20 80  
E-Mail [info@conergy.de](mailto:info@conergy.de)

Erhältlich bei:

