






# Conergy PE 275M – 295M PERCIUM




Abbildung dient nur der Illustration



**Modultyp**  
gerahmt


**Nennleistung**  
275 – 295 W


**Anzahl Zellen**  
60


**Zelltyp**  
monokristallin


**Modulgewicht**  
18,2 kg


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


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

Die Solarmodule der Conergy-P-Serie bieten eine hohe Modulleistung zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie sind mit effizienten Zellen ausgestattet und haben sich seit Jahren in der Praxis bewährt. Sie zeichnen sich durch hohe Erträge und eine lange Lebensdauer aus. Die Produktion ist nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert und entspricht den hohen Qualitätsstandards von Conergy.

## Vorteile:

- | Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- | Hohe Modulleistung
- | 25 Jahre lineare Leistungsgarantie<sup>2</sup>
- | Positive Leistungstoleranz von -0/+5 W



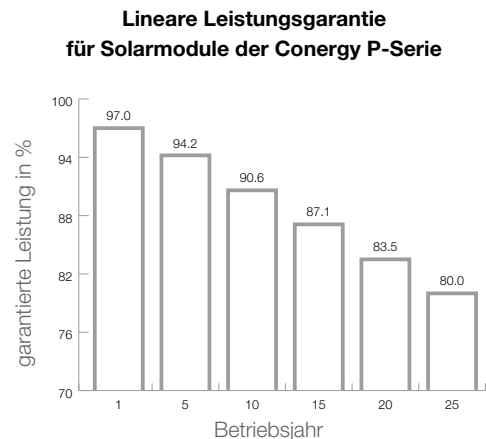
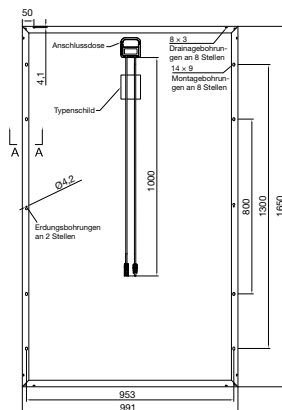
<sup>1</sup> Gemäß IEC 61215 Ed.2

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

# Conergy PE 275M – 295M PERCIUM

## Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben

<b>Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup></b>	1.650 x 991 x 40 mm
<b>Zellmaße</b>	156 x 156 mm
<b>Zellenanzahl</b>	60
<b>Zelltyp</b>	Monokristalline Zelle mit 4-Busbar-Technologie
<b>NOCT <sup>4</sup></b>	45°C ± 2°C
<b>Maximal zulässige Belastung <sup>5</sup></b>	5.400 Pa
<b>Frontabdeckungsart</b>	Gehärtetes Solarglas, 3,2 mm
<b>Anschlussdose</b>	PVJB-JA-001 (IP 67), 3 Dioden
<b>Bypass-Diode</b>	SR3045
<b>Kabel</b>	2 x 1.000 mm Länge, 4 mm <sup>2</sup> Querschnitt
<b>Steckertyp</b>	Amphenol H4
<b>Rahmenmaterial</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Modulgewicht</b>	18,2 kg
<b>Certification</b>	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, MCS, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001: 2007
<b>Produktgarantie <sup>6</sup></b>	10 Jahre
<b>Leistungsgarantie <sup>6</sup></b>	Lineare Leistungsgarantie Jahr 10: ≥ 90,6 % der Nennleistung Jahr 25: ≥ 80 % der Nennleistung
<b>Maximal zulässige Systemspannung</b>	1.000 V
<b>Rückstrombelastbarkeit (IR)</b>	20 A
<b>Maximaler Versicherungswert</b>	15 A



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

**CONERGY**

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen <sup>7, 8</sup>					
Conergy PE	275M-L-PR	280M-L-PR	285M-L-PR	290M-L-PR	295M-L-PR
<b>Maximale Leistung (<math>P_{MPP}</math>)</b>	≥275W	≥280W	≥285W	≥290W	≥295W
<b>Leistungstoleranz</b>	-0/+5W	-0/+5W	-0/+5W	-0/+5W	-0/+5W
<b>Modulwirkungsgrad (<math>\eta</math>)</b>	16,82%	17,12%	17,43%	17,74%	18,04%
<b>Spannung bei maximaler Leistung (<math>V_{MPP}</math>)</b>	31,51V	31,68V	31,85V	32,07V	32,29V
<b>Strom bei maximaler Leistung (<math>I_{MPP}</math>)</b>	8,72A	8,84A	8,97A	9,11A	9,23A
<b>Leerlaufspannung (<math>V_{oc}</math>)</b>	38,86V	39,05V	39,25V	39,46V	39,64V
<b>Kurzschlussstrom (<math>I_{sc}</math>)</b>	9,27A	9,36A	9,45A	9,56A	9,67A
<b>Temperaturkoeffizient (<math>P_{MPP}</math>), prozentual</b>	-0,39%/°C	-0,39%/°C	-0,39%/°C	-0,39%/°C	-0,39%/°C
<b>Temperaturkoeffizient (<math>V_{oc}</math>), absolut</b>	-0,117V/°C	-0,117V/°C	-0,118V/°C	-0,118V/°C	-0,119V/°C
<b>Temperaturkoeffizient (<math>V_{oc}</math>), prozentual</b>	-0,30%/°C	-0,30%/°C	-0,30%/°C	-0,30%/°C	-0,30%/°C
<b>Temperaturkoeffizient (<math>I_{sc}</math>), absolut</b>	5,56mA/°C	5,62mA/°C	5,67mA/°C	5,73mA/°C	5,80mA/°C
<b>Temperaturkoeffizient (<math>I_{sc}</math>), prozentual</b>	0,060%/°C	0,060%/°C	0,060%/°C	0,060%/°C	0,060%/°C

Elektrische Kenndaten bei 800 W/m <sup>2</sup> , NOCT und AM 1,5 <sup>8</sup>					
Conergy PE	275M-L-PR	280M-L-PR	285M-L-PR	290M-L-PR	295M-L-PR
<b>Maximale Leistung (<math>P_{MPP}</math>)</b>	201,05W	204,71W	208,36W	212,02W	215,67W
<b>Leerlaufspannung (<math>V_{oc}</math>)</b>	36,02V	36,18V	36,35V	36,47V	36,63V
<b>Kurzschlussstrom (<math>I_{sc}</math>)</b>	7,54A	7,62A	7,71A	7,79A	7,87A
<b>Spannung bei maximaler Leistung (<math>V_{MPP}</math>)</b>	28,48V	28,63V	28,70V	28,89V	29,07V
<b>Strom bei maximaler Leistung (<math>I_{MPP}</math>)</b>	7,06A	7,15A	7,26A	7,34A	7,47A

<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:

