

Conergy PE 290P - 310P



CONERGY



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 ²
- | Positive Leistungstoleranz -0 %/+3 %

	Modultyp
	gerahmt
	Nennleistung
	290 W - 310 W
	Zellenanzahl
	72
	Zelltyp
	polykristallin
	Modulgewicht
	22,5 kg
	Maximal zulässige Belastung ¹
	5.400 Pa
	Produktgarantie ²
	10 Jahre



¹ Gemäß IEC 61215 Ed.2

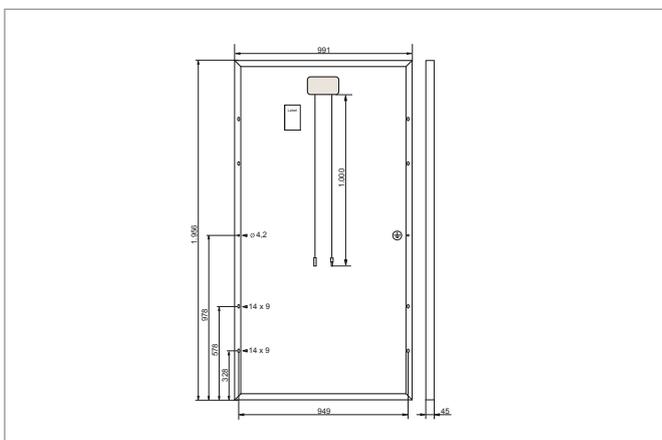
² Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG



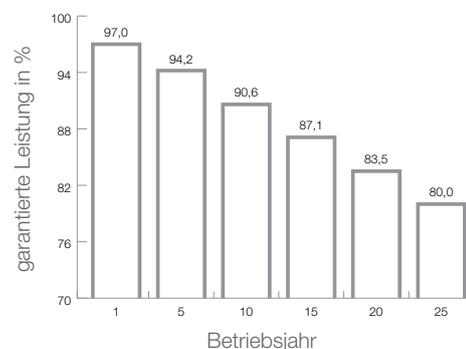
Conergy PE 290P - 310P

Mechanische Daten und zusätzliche Angaben

Modulmaße (L × B × H) ³	1.956 × 991 × 45 mm
Zellmaße	156 × 156 mm
Zellenanzahl	72
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
NOCT ⁴	47 °C ± 2 °C
Maximal zulässige Belastung ⁵	5.400 Pa
Frontabdeckungsart	Gehärtetes Solarglas, 4 mm
Anschlussdose	Zhonghuan Sunter PV-ZH011-1, Schutzklasse IP 67, 103 × 69 × 15 mm
Bypass-Diode	IOSQ045
Kabel	2 × 1.000 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt
Steckertyp	PV-ZH202
Rahmenmaterial	Eloxiertes Aluminium
Modulgewicht	22,5 kg
Zertifizierung	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007, MCS, UL 1703
Produktgarantie ⁶	10 Jahre
Leistungsgarantie ⁶	Lineare Leistungsgarantie im 1. Jahr: ≥ 97 % der Nennleistung Leistung im 25. Jahr: ≥ 80 % der Nennleistung
Maximal zulässige Systemspannung	1.000V
Rückstrombelastbarkeit (IR)	15 A
Maximaler Versicherungswert	15 A



Lineare Leistungsgarantie für Module der Conergy P-Serie



³ Toleranz der Abmaße: +/-1,3 mm

⁴ Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800 W/m², 20 °C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1 m/s

⁵ Gemäß IEC 61215 Ed.2

⁶ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG



Conergy PE 290P - 310P

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen ^{7,8}

Conergy PE	290P	295P	300P	305P	310P
Maximale Leistung (P_{MPP})	≥ 290 W	≥ 295 W	≥ 300 W	≥ 305 W	≥ 310 W
Leistungstoleranz	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %
Modulwirkungsgrad	14,96 %	15,22 %	15,48 %	15,73 %	15,99 %
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	36,39 V	36,60 V	36,82 V	36,97 V	37,04 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	7,97 A	8,06 A	8,15 A	8,25 A	8,37 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	45,72 V	45,90 V	46,08 V	46,20 V	46,30 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,42 A	8,48 A	8,53 A	8,60 A	8,69 A
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	-0,45 %/°C				
Temperaturkoeffizient V_{oc} , absolut	-0,151 V/°C	-0,152 V/°C	-0,152 V/°C	-0,153 V/°C	-0,153 V/°C
Temperaturkoeffizient V_{oc} , prozentual	-0,33 %/°C				
Temperaturkoeffizient I_{sc} , absolut	5,22 mA/°C	5,26 mA/°C	5,29 mA/°C	5,33 mA/°C	5,39 mA/°C
Temperaturkoeffizient I_{sc} , prozentual	0,062 %/°C				

Elektrische Kenndaten bei 800 W/m², NOCT und AM 1,5 ⁸

Conergy PE	290P	295P	300P	305P	310P
Maximale Leistung (P_{MPP})	214,25 W	217,94 W	221,72 W	225,37 W	229,09 W
Leerlaufspannung (V_{oc})	41,80 V	41,97 V	42,14 V	42,25 V	42,34 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,83 A	6,88 A	6,92 A	6,97 A	7,05 A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	33,15 V	33,34 V	33,55 V	33,69 V	33,75 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	6,46 A	6,54 A	6,61 A	6,69 A	6,79 A

⁷ Standardtestbedingungen, die wie folgt definiert sind: 1.000 W/m² Strahlungsleistung bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und einer Zelltemperatur von 25 °C

⁸ Messunsicherheit: +/-3 %; Toleranzen bei V_{oc} , I_{sc} , V_{MPP} und I_{MPP} : +/-10 %



Erhältlich bei:

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1
20537 Hamburg
Deutschland
info@conergy.com
Tel: +49-40-27142-1000

www.conergy.com

UNSERE WELT STECKT VOLLER ENERGIE.