

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 Belastung¹ 5.400 Pa
	Produktgarantie² 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 Leistungsgarantie²
- | Positive Leistungstoleranz von -0/+5 W



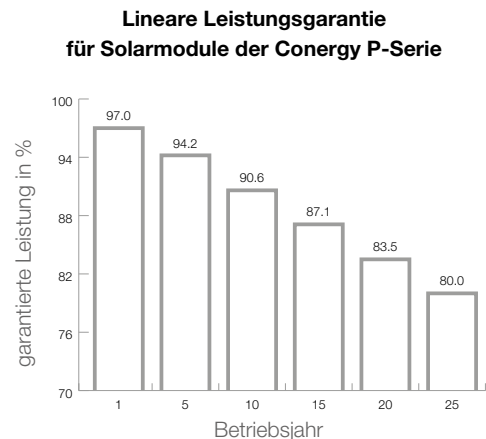
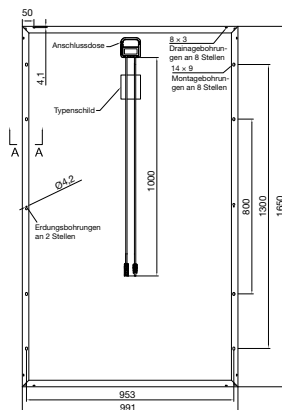
¹ Gemäß IEC 61215 Ed.2

² Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy Deutschland GmbH

Conergy PE 275M – 295M PERCIUM

Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben

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



³ Toleranz der Abmaße: +/−1,3 mm

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

⁵ Gemäß IEC 61215 Ed. 2

⁶ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy Deutschland GmbH

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

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

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

⁸ Messtoleranz P_{MPP} : +/-3 %; Toleranz für V_{oc} , I_{sc} , V_{MPP} und I_{MPP} : +/-10 %

Conergy Deutschland GmbH
Kaufmannshaus
Bleichenbrücke 10
20354 Hamburg
Germany

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

Erhältlich bei: