

Conergy PA 230P - 250P



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
	230 W - 250 W
	Zellenanzahl
	60
	Zelltyp
	polykristallin
	Modulgewicht
	21 kg
	Maximal zulässige Belastung ¹
	5.400 Pa
	Produktgarantie ²
	10 Jahre



¹ Gemäß IEC 61215 Ed.2

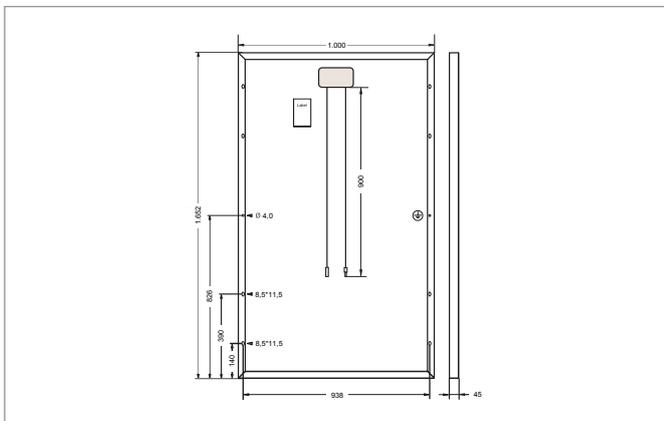
² Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG



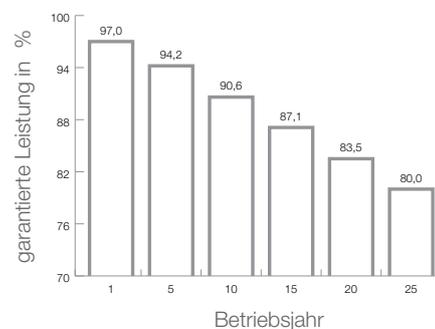
Conergy PA 230P - 250P

Mechanische Daten und zusätzliche Angaben

Modulmaße (L × B × H) ³	1.652 × 1.000 × 45 mm
Zellmaße	156 × 156 mm
Zellenanzahl	60
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
NOCT ⁴	45 °C ± 3 °C
Maximal zulässige Belastung ⁵	5.400 Pa
Frontabdeckungsart	Solarglas, 3,2 mm
Anschlussdose	Yangzhong Tongling Electrical Appliances TL-BOX007BN6, Schutzklasse IP 67, 103 × 61 × 17 mm
Bypass-Diode	10SQ050
Kabel	Wuxi Xinhongye Wire & Cable Co., Ltd. 2 × 900 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt
Steckertyp	Amphenol/Helios H4
Rahmenmaterial	Eloxiertes Aluminium
Modulgewicht	21 kg
Zertifizierung	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, SK II, MCS
Produktgarantie ⁶	10 Jahre
Leistungsgarantie ⁶	Lineare Leistungsgarantie im 1. Jahr: ≥ 97 % der Nennleistung Leistung im 25. Jahr: ≥ 80 % der Nennleistung
Maximal zulässige Systemspannung	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit (IR)	20 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 PA 230P - 250P

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen ^{7,8}

Conergy PA	230P	235P	240P	245P	250P
Maximale Leistung (P_{MPP})	230V	235V	240V	245V	250V
Leistungstoleranz	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %
Modulwirkungsgrad	13,90 %	14,20 %	14,50 %	14,80 %	15,10 %
Maximale Leistung (P_{MPP})	30,0V	30,1V	30,2V	30,3V	30,4V
Maximale Leistung (P_{MPP})	7,67V	7,81V	7,95V	8,08V	8,22V
Leerlaufspannung (V_{oc})	36,8V	36,8V	37,0V	37,1V	37,2V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,34V	8,44V	8,54V	8,64V	8,74V
Temperaturkoeffizient (P_{MPP}), prozentual	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	-0,118 V/°C	-0,118V	-0,118V	-0,119V	-0,119V
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), absolut	3,34V	3,38V	3,42V	3,46V	3,50V
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), absolut	0,04 %/°C	0,04 %/°C	0,04 %/°C	0,04 %/°C	0,04 %/°C

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

Conergy PA	230P	235P	240P	245P	250P
Maximale Leistung (P_{MPP})	167V	170V	174V	178V	182V
Leerlaufspannung (V_{oc})	33,3V	33,5V	33,7V	34,1V	34,2V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,66V	6,74V	6,84V	6,99V	7,07V
Maximale Leistung (P_{MPP})	27,2V	27,3V	27,4V	27,6V	27,7V
Maximale Leistung (P_{MPP})	6,14V	6,23V	6,35V	6,46V	6,58V

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

www.conergy.com

UNSERE WELT STECKT VOLLER ENERGIE.