

Conergy PowerPlus 190PC – 210PC



Abbildung dient nur der Illustration

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:

- | Hohe Erträge in der Praxis
- | Premium-Qualität für lange Lebensdauer
- | Flexibel in der Planung, einfach in der Installation
- | Made in Germany

	Modultyp
	gerahmt
	Nennleistung
	190 W – 210 W
	Anzahl Zellen
	48
	Zelltyp
	polykristallin
	Modulgewicht
	15,5 kg
	Maximal zulässige Belastung ¹
	6.000 Pa
	Produktgarantie ²
	12 Jahre



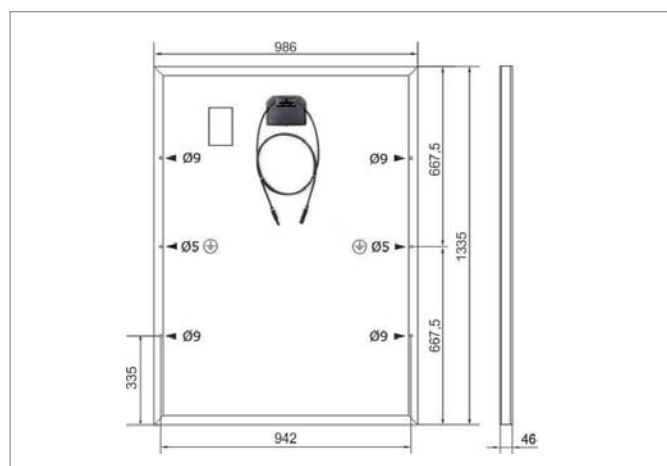
¹ Gemäß IEC 61215 Ed.2

² Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG

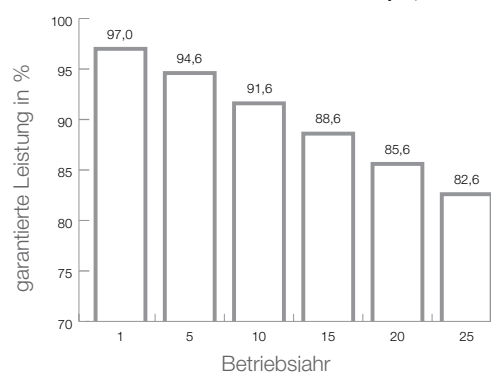
Conergy PowerPlus 190PC – 210PC

Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben

Modulmaße (L x B x H) ³	1.335 x 986 x 46 mm
Zellmaße	156 x 156 mm
Anzahl Zellen	48
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
NOCT ⁴	46° C ± 2° C
Maximal zulässige Belastung ⁵	6.000 Pa
Frontabdeckungsart	Mikrostrukturiertes Solarglas in 3,2 mm Dicke
Anschlussdose	Huber + Suhner RH3, Schutzklasse IP 67, 129 x 94 x 16 mm
Bypass Diode	MBRB1535ctpb
Kabel	2 x 1.000 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt
Steckertyp	Huber + Suhner: Steckerverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Modulgewicht	15,5 kg
Zertifizierung	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS 18001, MCS, SK II
Produktgarantie ⁶	12 Jahre
Leistungsgarantie ⁶	Lineare Leistungsgarantie Jahr 1: >97 % der Nennleistung Jahr 25: >82,6 % der Nennleistung
Maximal zulässige Systemspannung	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit (IR)	20 A
Maximaler Versicherungswert	15 A



**Lineare Leistungsgarantie
für Solarmodule der PowerPlus Serie (-0,6%/Jahr)**



³ Toleranz der Abmaße: +/-1 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 PowerPlus 190PC – 210PC

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen ^{7,8}

Conergy PC	190PC	195PC	200PC	205PC	210PC
Maximale Leistung (P_{MPP})	≥ 190 Wp	≥ 195 Wp	≥ 200 Wp	≥ 205 Wp	≥ 210 Wp
Leistungstoleranz	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %	-0 %/+3 %
Modulwirkungsgrad (η)	14,43 %	14,81 %	15,19 %	15,57 %	15,95 %
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	23,87 V	24,14 V	24,42 V	24,70 V	24,98 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	8,09 A	8,20 A	8,32 A	8,44 A	8,55 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	29,52 V	29,78 V	30,03 V	30,29 V	30,54 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,61 A	8,71 A	8,80 A	8,89 A	8,98 A
Temperaturkoeffizient (P_{MPP}), prozentual	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	-0,094 V/°C	-0,095 V/°C	-0,096 V/°C	-0,097 V/°C	-0,098 V/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), prozentual	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), absolut	5,08 mA/°C	5,14 mA/°C	5,19 mA/°C	5,25 mA/°C	5,30 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), prozentual	0,06 %/°C	0,06 %/°C	0,06 %/°C	0,06 %/°C	0,06 %/°C

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

Conergy PC	190PC	195PC	200PC	205PC	210PC
Maximale Leistung (P_{MPP})	142,63 W	146,25 W	150,15 W	154,10 W	157,91 W
Leerlaufspannung (V_{oc})	27,04 V	27,28 V	27,51 V	27,76 V	27,99 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,97 A	7,05 A	7,13 A	7,20 A	7,27 A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	21,77 V	22,02 V	22,28 V	22,54 V	22,80 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	6,55 A	6,64 A	6,74 A	6,84 A	6,92 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 %



Erhältlich bei:

Conergy AG

Anckelmannsplatz 1

20537 Hamburg

info@conergy.de

Service-Hotline: 0180-555 39 55

(0,14 €/Min. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom;

Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

www.conergy.de

UNSERE WELT STECKT VOLLER ENERGIE.