



CONERGY

Conergy PowerPlus 190PCL–210PCL dark blue





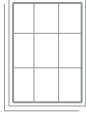
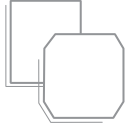



Auch mit
PremiumPlus
Garantie erhältlich ²

Abbildung dient nur der Illustration

Conergy PowerPlus Laminates bieten Premium Qualität, die sich auszahlt. Sie garantieren hohe Anlagen-Erträge und einen zuverlässigen Betrieb über die gesamte Laufzeit, auch unter schwierigen Umwelt- und Wetterbedingungen. Unsere Laminates werden nach den höchsten Qualitätsstandards gefertigt und zeichnen sich durch viele Details & Eigenschaften aus, die Standards in diesem Bereich setzen. Hierfür bieten wir unsere einzigartige PremiumPlus Garantie an.

Vorteile:

- | Hohe Erträge in der Praxis
- | Premium Qualität für lange Lebensdauer
- | Flexible und einfache Installation, speziell mit Conergy Complete 200 System
- | Made in Germany

	Modultyp
	Laminat
	Nennleistung
	190 W – 210 W
	Anzahl Zellen
	48
	Zelltyp
	polykristallin
	Modulgewicht
	16 kg
	Maximal zulässige Belastung ¹
	2.400 Pa
	Produktgarantie ²
	12 Jahre

¹ Gemäß IEC 61215 Ed.2

² Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG

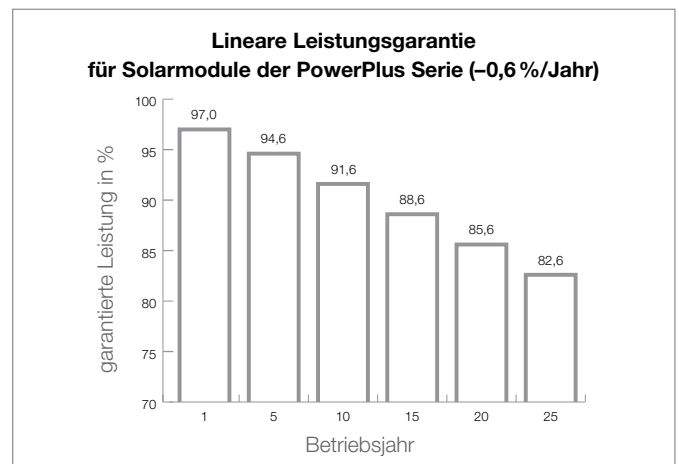
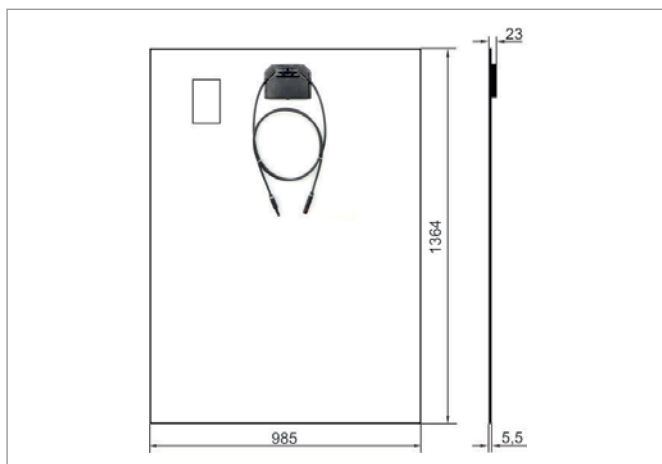




Conergy PowerPlus 190PCL–210PCL dark blue

Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben

Modulmaße (L × B × H) ³	1.364 × 985 × 5.5 mm (23 mm mit Anschlussdose)
Zellmaße	156 × 156 mm
Anzahl Zellen	48
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
NOCT ⁴	48° C ± 2° C
Maximal zulässige Belastung ⁵	2.400 Pa
Frontabdeckungsart	Mikrostrukturiertes Solarglas in 4,0 mm Dicke
Anschlussdose	Huber + Suhner RH3, Schutzklasse IP 67, 129 × 94 × 16 mm
Bypass Diode	MBRB1535ctpbf
Kabel	2 × 1.000 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt
Steckertyp	Huber + Suhner: Steckerverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Laminatgewicht	16,0 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	1.000V
Rückstrombelastbarkeit (IR)	20 A
Maximaler Vorsicherungswert	15 A



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 190PCL–210PCL dark blue

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen ^{7,8}

Conergy PowerPlus PCL dark blue	190PCL	195PCL	200PCL	205PCL	210PCL
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)	14,14%	14,51%	14,89%	15,26%	15,63%
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	24,07V	24,44V	24,82V	25,19V	25,57V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	7,99A	8,07A	8,15A	8,23A	8,31A
Leerlaufspannung (V_{oc})	29,19V	29,64V	30,08V	30,53V	30,98V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,50A	8,55A	8,59A	8,64A	8,69A
Temperaturkoeffizient (P_{MPP}), prozentual	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	-0,093V/°C	-0,095V/°C	-0,096V/°C	-0,098V/°C	-0,099V/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), prozentual	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), absolut	5,02mA/°C	5,04mA/°C	5,07mA/°C	5,10mA/°C	5,12mA/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), prozentual	0,059%/°C	0,059%/°C	0,059%/°C	0,059%/°C	0,059%/°C

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

Conergy PowerPlus PCL dark blue	190PCL	195PCL	2050CL	205PCL	210PCL
Maximale Leistung (P_{MPP})	141,1 W	144,7 W	148,4 W	152,1 W	155,8 W
Leerlaufspannung (V_{oc})	27,73V	28,15V	28,58V	29,01 V	29,43V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,80A	6,84A	6,87A	6,91 A	6,95A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	22,38V	22,73V	23,08V	23,43V	23,78V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	6,30A	6,37A	6,43A	6,49A	6,55A

⁷ Standard Testbedingungen, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000W/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

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.