

Conergy PowerPlus 180PCL - 200PCL (Conergy PowerPlus 230PL - 250PL)



Conergy PowerPlus Lamine 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 Lamine werden nach den höchsten Qualitätsstandards gefertigt und zeichnen sich durch viele Details und Eigenschaften aus, die Standards in diesem Bereich setzen. Hierfür bieten wir unsere einzigartige PremiumPlus Garantie an.

Vorteile für Installateure und Anlagenbetreiber:

- | Hohe Erträge in der Praxis
- | Premium Qualität für lange Lebensdauer
- | Flexible und einfache Installation, speziell im Conergy Complete 200 System
- | Erhältlich in zwei verschiedenen Größen (48 Zellen / 60 Zellen)

	Nominalleistung
	180W - 250W
	Anzahl der Zellen
	48 (60)
	Zelltyp
	polykristallin
	Laminatgewicht*
	16kg (20kg)
	Maximal zulässige Belastung**
	2400Pa
	Garantie***
	PremiumPlus
	Modultyp
	Laminat



* Gemäß IEC 61215 Ed.2

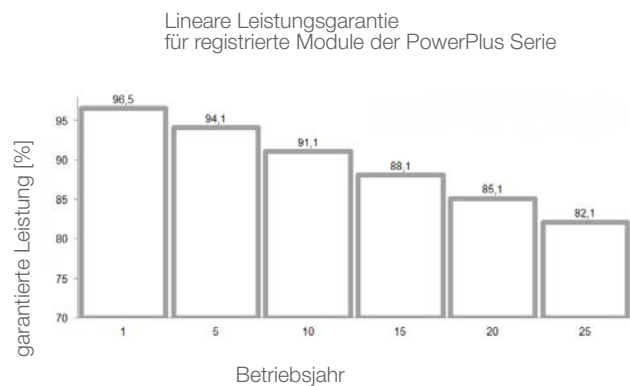
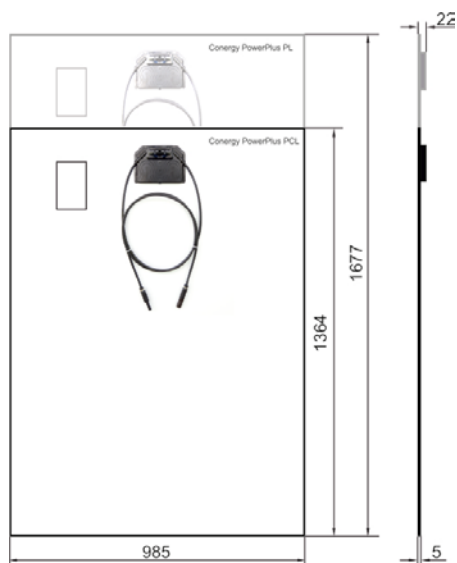
** Gewichtstoleranz + / - 0,5 kg

***Für registrierte Solarmodule der Conergy PowerPlus Serie. Andernfalls gelten die Standard Garantiebedingungen.

Conergy PowerPlus 180PCL - 200PCL (Conergy PowerPlus 230PL - 250PL)



Mechanische Kenndaten	
Laminatmaße (L x B x H)*	1364 x 985 x 22mm (1677 x 985 x 22mm)
Zellmaße	156 x 156mm
Anzahl Zellen	48 (60)
Zelltyp	Polykristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
NOCT**	46 °C ± 2°C
Maximal zulässige Belastung***	2.400Pa
Frontabdeckungsart	Mikrostrukturiertes Solarglas in 4mm Dicke
Anschlußdose	Huber + Suhner RH3, Schutzklasse IP 67, 129 x 94 x 16 mm
Kabel	2x 1.000 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt Radox-Solar Kabel
Steckertyp	Huber + Suhner: Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Laminatgewicht****	16kg (20kg)
Zertifizierung*****	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001, SK II, MCS
Produktgarantie*****	12 Jahre
Leistungsgarantie*****	Lineare Leistungsgarantie: Jahr 1: > 96,5% der Nominalleistung Jahr 25: > 82% der Nominalleistung
Maximal zugelassene Systemspannung	1000V
Rückstrombelastbarkeit (IR)	20A
Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000W/m ² auf 200W/m ² nach EN 60904 -1	Bei 200W/m ² werden 97% des STC-Wirkungsgrades erreicht



* Toleranz der Abmaße: +/- 1.3mm

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

*** Gemäß IEC 61215 Ed.2

**** Gewichtstoleranz + / - 0,5 kg

***** IEC und MCS Zertifizierung für 60-zelliges Laminat in Arbeit

***** Für registrierte Solarmodule der Conergy PowerPlus Serie. Andernfalls gelten die Standard Garantiebedingungen.

Conergy PowerPlus 180PCL - 200PCL (Conergy PowerPlus 230PL - 250PL)



Elektrische Kenndaten bei 800W/m ² , NOCT und AM 1,5*					
Conergy PowerPlus	180PCL (230PL)	185PCL (235PL)	190PCL (240PL)	195PCL (245PL)	200PCL (250PL)
Nominalleistung (P _{nom})	≥ 180W (≥ 230W)	≥ 185W (≥ 235W)	≥ 190W (≥ 240W)	≥ 195W (≥ 245W)	≥ 200W (≥ 250W)
Leistungstoleranz	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%
Laminatwirkungsgrad (P _{nom})	14,13%	14,44%	14,74%	15,05%	15,36%
Spannung bei max. Leistung (U _{mpp})**	23,42V (29,68V)	23,70V (29,91V)	23,98V (30,14V)	24,27V (30,37V)	24,55V (30,61V)
Strom bei max. Leistung (I _{mpp})**	7,82A (7,85A)	7,93A (7,94A)	8,05A (8,04A)	8,16A (8,14A)	8,28A (8,24A)
Leerlaufspannung (U _{oc})**	29,01V (36,36V)	29,27V (36,64V)	29,52V (36,91V)	29,78V (37,20V)	30,03V (37,48V)
Kurzschlussstrom (I _{sc})**	8,34A (8,28A)	8,43A (8,37A)	8,53A (8,45A)	8,62A (8,53A)	8,71A (8,62A)
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C
Temperaturkoeffizient (U _{oc}), absolut	-0,093V/°C (-0,116V/°C)	-0,094V/°C (-0,117V/°C)	-0,094V/°C (-0,118V/°C)	-0,095V/°C (-0,119V/°C)	-0,096V/°C (-0,120V/°C)
Temperaturkoeffizient (U _{oc}), prozentual	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C
Temperaturkoeffizient (I _{sc}), absolut	4,92mA/°C (4,89mA/°C)	4,97mA/°C (4,94mA/°C)	5,03mA/°C (4,99mA/°C)	5,09mA/°C (5,03mA/°C)	5,14mA/°C (5,09mA/°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***

Leistung (P _{mpp})	135,84W (172,86W)	139,43W (176,22W)	143,25W (179,84W)	146,29W (183,49W)	150,90W (187,24W)
Leerlaufspannung (U _{oc})	26,66V (33,42V)	26,91V (33,68V)	27,14V (33,93V)	27,38V (34,20V)	27,61V (34,46V)
Kurzschlussstrom (I _{sc})	6,75A (6,71A)	6,83A (6,78A)	6,91A (6,84A)	6,98A (6,91A)	7,05A (6,98A)
Spannung bei max. Leistung (U _{mpp})	21,45V (27,19V)	21,71V (27,40V)	21,97V (27,62V)	22,24V (27,83V)	22,50V (28,06V)
Strom bei max. Leistung (I _{mpp})	6,33A (6,36A)	6,42A (6,43A)	6,52A (6,51A)	6,61A (6,59A)	6,71A (6,67A)

* Standard Testbedingungen, die wie folgt definiert sind: Einstrahlung von 1,000 W/m² bei einer spektralen Dichte von AM 1.5 und einer Zelltemperatur von 25° C

** Messtoleranzen STC: +/-3% (P_{mpp}); +/-10% (I_{sc}, U_{oc}, I_{mpp}, U_{mpp});

*** Messtoleranzen NOCT: +/-5% (P_{mpp}); +/-10% (I_{sc}, U_{oc}, I_{mpp}, U_{mpp})



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.

