



CONERGY

Conergy PowerPlus 235PL – 255PL dark blue





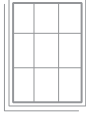
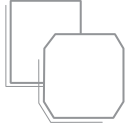



Auch mit
PremiumPlus
Garantie erhältlich ²

Abbildung dient nur der Illustration

Conergy PowerPlus Laminare 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 Laminare 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:

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

	Modultyp
	Laminat
	Nennleistung
	235 W – 255 W
	Anzahl Zellen
	60
	Zelltyp
	polykristallin
	Modulgewicht
	20 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

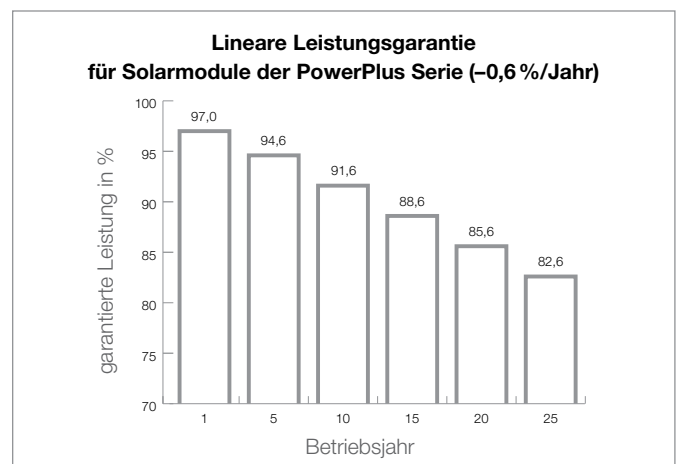
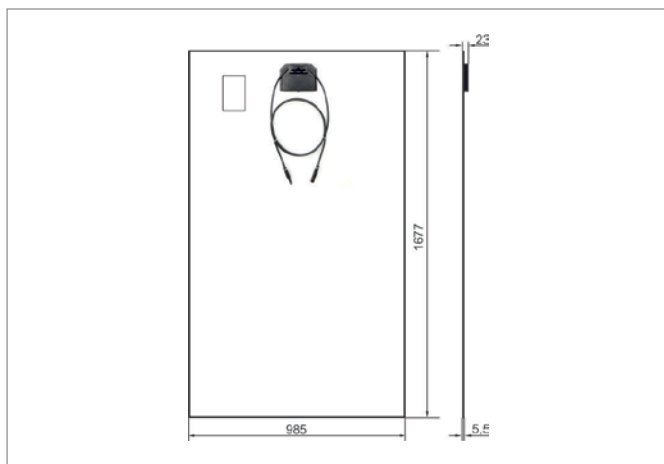




Conergy PowerPlus 235PL – 255PL dark blue

Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben

Modulmaße (L × B × H) ³	1.677 × 985 × 5,5 mm (23 mm mit Anschlussdose)
Zellmaße	156 × 156 mm
Anzahl Zellen	60
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 mm Dicke
Anschlussdose	Huber + Suhner RH3, Schutzklasse IP 67, 129 × 94 × 16 mm
Bypass Diode	MBRB1535ctpbf
Kabel	2 × 1.000 mm Länge, 4,0 mm ² Querschnitt
Steckertyp	Huber + Suhner: Steckerverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Laminatgewicht	20,0 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 235PL – 255PL dark blue

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen ^{7,8}

Conergy PowerPlus PL dark blue	235PL	240PL	245PL	250PL	255PL
Maximale Leistung (P_{MPP})	≥235 Wp	≥240 Wp	≥245 Wp	≥250 Wp	≥255 Wp
Leistungstoleranz	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%
Modulwirkungsgrad (η)	14,43%	14,74%	15,05%	15,36%	15,66%
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	30,13V	30,36V	30,59V	30,82V	31,05V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	7,88A	7,98A	8,08A	8,19A	8,29A
Leerlaufspannung (V_{oc})	36,34V	36,64V	36,95V	37,25V	37,56V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,35A	8,44A	8,53A	8,63A	8,72A
Temperaturkoeffizient (P_{MPP}), prozentual	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	-0,116V/°C	-0,117V/°C	-0,118V/°C	-0,119V/°C	-0,120V/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), prozentual	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C	-0,32%/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), absolut	4,93 mA/°C	4,98 mA/°C	5,04 mA/°C	5,09 mA/°C	5,14 mA/°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 PL dark blue	235PL	240PL	245PL	250PL	255PL
Maximale Leistung (P_{MPP})	173,6W	177,2W	180,8W	184,5W	188,2W
Leerlaufspannung (V_{oc})	34,52V	34,81V	35,10V	35,39V	35,68V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,68A	6,75A	6,83A	6,90A	6,97A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	27,96V	28,18V	28,39V	28,60V	28,82V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	6,21A	6,29A	6,37A	6,45A	6,53A

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.