



CONERGY

Conergy PowerPlus 245M – 265M



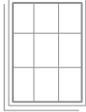
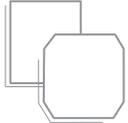
Auch mit
PremiumPlus
Garantie erhältlich ²

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. Dafür gewähren wir unsere einzigartige PremiumPlus Garantie.

Vorteile:

- | Conergy Premium Qualität bei allen eingesetzten Komponenten
- | Bis zu 3 % mehr Modulleistung durch positive Leistungstoleranz
- | Hohe Ertragssicherheit durch lineare Leistungsgarantie für 25 Jahre
- | Made in Germany

	Modultyp
	gerahmt
	Nennleistung
	245W – 265W
	Anzahl Zellen
	60
	Zelltyp
	monokristallin
	Modulgewicht
	18,7 kg
	Maximal zulässige Belastung ¹
	6.000 Pa
	Produktgarantie ²
	12 Jahre



¹ Gemäß IEC 61215 Ed.2

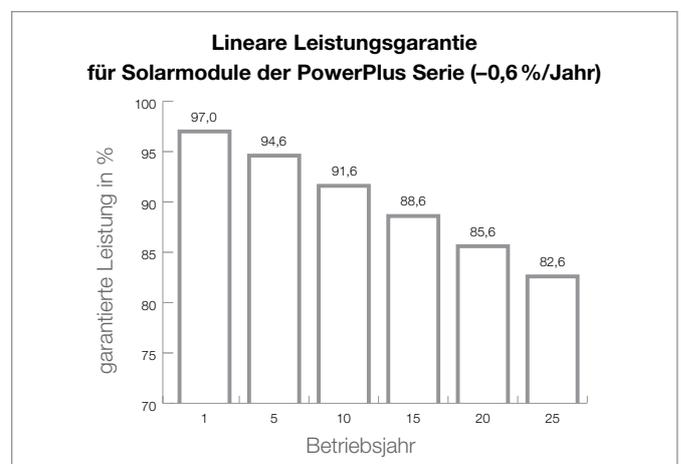
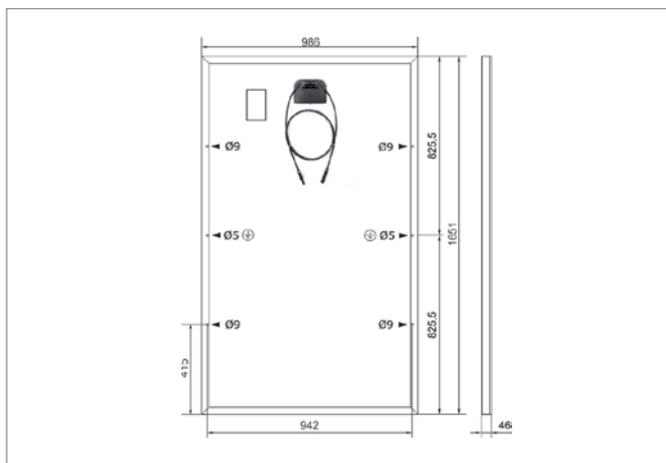
² Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG



Conergy PowerPlus 245M – 265M

Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben

Modulmaße (L × B × H) ³	1.651 × 986 × 46 mm
Zellmaße	156 × 156 mm
Anzahl Zellen	60
Zelltyp	Monokristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
NOCT ⁴	48° 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 × 94 × 16 mm
Bypass Diode	MBRB153ctpbf
Kabel	2 × 1.000 mm Länge, 4 mm ² Querschnitt
Steckertyp	Huber + Suhner: Steckerverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Rahmenmaterial	Eloxiertes Aluminium
Modulgewicht	18,7 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 der aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG



Conergy PowerPlus 245M – 265M

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen ^{7,8}

Conergy PowerPlus	245M	250M	255M	260M	265M
Maximale Leistung (P_{MPP})	≥245 Wp	≥250 Wp	≥255 Wp	≥260 Wp	≥265 Wp
Leistungstoleranz	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%	-0%/+3%
Modulwirkungsgrad (η)	15,05%	15,36%	15,67%	15,98%	16,28%
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	30,76V	31,06V	31,43V	31,79V	32,16V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	8,09A	8,14A	8,20A	8,26A	8,32A
Leerlaufspannung (V_{oc})	37,74V	37,90V	38,09V	38,29V	38,48V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,61 A	8,66 A	8,72 A	8,78 A	8,84 A
Temperaturkoeffizient (P_{MPP}), prozentual	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C	-0,42%/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	-0,121 V/°C	-0,121 V/°C	-0,122 V/°C	-0,123 V/°C	-0,123 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	4,65 mA/°C	4,68 mA/°C	4,71 mA/°C	4,74 mA/°C	4,77 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), prozentual	0,054%/°C	0,054%/°C	0,054%/°C	0,054%/°C	0,054%/°C

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

Conergy PowerPlus	245M	250M	255M	260M	265M
Maximale Leistung (P_{MPP})	183,56 W	186,53 W	190,18 W	193,80 W	194,42 W
Leerlaufspannung (V_{oc})	34,48V	34,63V	34,80V	34,99V	35,17V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	6,97 A	7,01 A	7,06 A	7,11 A	7,16 A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	28,01V	28,29V	28,64V	28,97V	29,26V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	6,55 A	6,59 A	6,63 A	6,71 A	6,74 A

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.