CONERGY
Unsere Welt steckt voller Energie

Conergy PE 265M-R – 280M-R

Abbildung dient nur der Illustration

Modultyp
gerahmt

Nennleistung
265 – 280 W

Anzahl Zellen
60

Zelltyp
monokristallin

Modulgewicht
18,2 kg

Maximal zulässige Belastung[1]
5.400 Pa

Produktgarantie[2]
10 Jahre

Die Solarmodule der Conergy-P-Serie bieten eine hohe Modulleistung zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie sind mit effizienten Zellen ausgestattet und haben sich seit Jahren in der Praxis bewährt. Sie zeichnen sich durch hohe Erträge und eine lange Lebensdauer aus. Die Produktion ist nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert und entspricht den hohen Qualitätsstandards von Conergy.

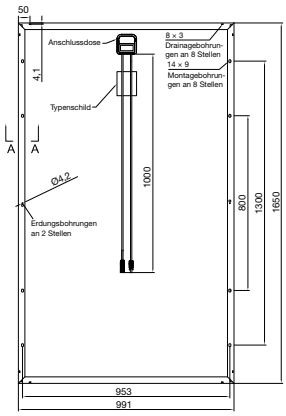
Vorteile:

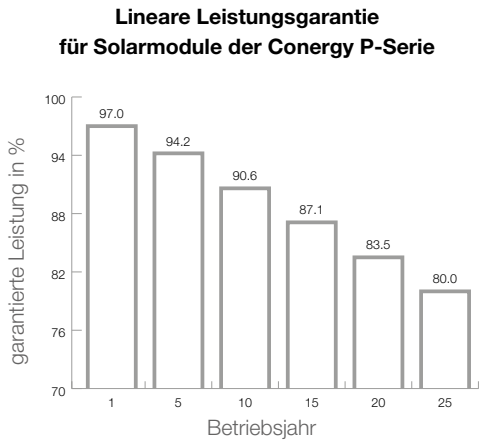
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hohe Modulleistung
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie[2]
- Positive Leistungstoleranz von –0/+5 W

[1] Gemäß IEC 61215 Ed.2
[2] Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy Deutschland GmbH

Conergy PE 265M-R – 280M-R

Mechanische Spezifikationen und zusätzliche Angaben	
Modulmaße (L × B × H) [3]	1.650 × 991 × 40 mm
Zellmaße	156 × 156 mm
Zellenanzahl	60
Zelltyp	Monokristalline Zelle mit 3-Busbar-Technologie
NOCT [4]	45°C ± 2°C
Maximal zulässige Belastung [5]	5.400 Pa
Frontabdeckungsart	Gehärtetes Solarglas, 3,2 mm
Anschlussdose	PVJB-JA-001 (IP 67), 3 Dioden
Bypass-Diode	SR3045
Kabel	2 × 1.000 mm Länge, 4 mm² Querschnitt
Steckertyp	Amphenol H4
Rahmenmaterial	Eloxiertes Aluminium
Modulgewicht	18,2 kg
Certification	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, MCS, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001: 2007
Produktgarantie [6]	10 Jahre
Leistungsgarantie [6]	Lineare Leistungsgarantie Jahr 10: ≥ 90,6 % der Nennleistung Jahr 25: ≥ 80 % der Nennleistung
Maximal zulässige Systemspannung	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit (IR)	20 A
Maximaler Vorsicherungswert	15 A





[3] Toleranz der Abmaße: +/–1,3 mm
[4] Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800W/m², 20°C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1m/s
[5] Gemäß IEC 61215 Ed. 2
[6] Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy Deutschland GmbH

Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen [7, 8]				
Conergy PE	**265M-R**	**270M-R**	**275M-R**	**280M-R**
Maximale Leistung (P_{MPP})	≥265 W	≥270 W	≥275 W	≥280 W
Leistungstoleranz	–0/+5 W	–0/+5 W	–0/+5 W	–0/+5 W
Modulwirkungsgrad (eta)	16,21 %	16,51 %	16,82 %	17,12 %
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	30,78 V	31,08 V	31,36 V	31,64 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	8,61 A	8,69 A	8,77 A	8,85 A
Leerlaufspannung (V_{oc})	38,52 V	38,71 V	38,89 V	39,07 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	9,13 A	9,21 A	9,30 A	9,39 A
Temperaturkoeffizient (P_{MPP}), prozentual	–0,41 %/°C	–0,41 %/°C	–0,41 %/°C	–0,41 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), absolut	–0,127 V/°C	–0,128 V/°C	–0,128 V/°C	–0,129 V/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}), prozentual	–0,33 %/°C	–0,33 %/°C	–0,33 %/°C	–0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), absolut	5,34 mA/°C	5,43 mA/°C	5,49 mA/°C	5,54 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}), prozentual	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C

Elektrische Kenndaten bei 800 W/m², NOCT und AM 1,5 [8]				
Conergy PE	**265M-R**	**270M-R**	**275M-R**	**280M-R**
Maximale Leistung (P_{MPP})	193,72 W	197,37 W	201,03 W	204,68 W
Leerlaufspannung (V_{oc})	34,97 V	35,09 V	35,21 V	35,46 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7,39 A	7,42 A	7,46 A	7,47 A
Spannung bei maximaler Leistung (V_{MPP})	28,28 V	28,56 V	28,88 V	28,99 V
Strom bei maximaler Leistung (I_{MPP})	6,85 A	6,91 A	6,96 A	7,06 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 Pmpp: +/–3 %; Toleranz für V_{oc}, I_{sc}, V_{MPP} und I_{MPP}: +/–10 %

CONERGY
Unsere Welt steckt voller Energie

Conergy Deutschland GmbH
Kaufmannshaus
Bleichenbrücke 10
20354 Hamburg
Germany

Telefon +49 (0)40 236 20 80
E-Mail info@conergy.de

Erhältlich bei:

FSC FOREST STEWARDSHIP COUNCIL

Technische Änderungen vorbehalten. TD_PE_245M-R_265M-R_GER_2015/03 © Conergy Deutschland GmbH