



CONERGY

Conergy PowerPlus 170MC–185MC

Conergy erweitert die bewährte Produktlinie der Conergy PowerPlus Solarmodule um die neuen Leistungsklassen von 170 bis 185 Watt. Diese Solarmodule mit 48 Zellen sind aufgrund der kompakten Abmessungen besonders flexibel einzusetzen. Conergy PowerPlus Module stehen für zuverlässig hohe Erträge und eine lange Lebensdauer. Sie werden komplett in unserem Werk in Frankfurt (Oder) entwickelt und produziert. Der vollautomatisierte Fertigungsprozess stellt die gleichbleibend hohe Qualität der Module sicher. Durch die positive Leistungstoleranz von bis zu 2,5% über der Nennleistung kann während des Anlagenbetriebes mehr Strom erwirtschaftet werden. Zusätzlich sorgen umfassende Produkt- und erweiterte Leistungsgarantien für eine sichere Investition.



Die Vorteile für den Anlagenbetreiber:

- | Zuverlässig hohe Erträge durch positive Leistungstoleranz mit bis zu 2,5 % mehr Modulleistung
- | Hohe Ertragssicherheit durch Leistungsgarantie auf 92 % der Nennleistung für die ersten 12 Jahre und 80 % für 25 Jahre
- | Optimale Dachflächennutzung durch kompakte Abmessungen
- | Lange Lebensdauer durch hochwertige Verarbeitung und Qualitätskomponenten
- | Sichere Investitionsentscheidung durch 5 Jahre Produktgarantie.¹ Auf Wunsch auf 10 Jahre verlängerbar.²
- | Geprüft und zertifiziert nach IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730

Die Vorteile für den Installateur:

- | Mehr Flexibilität in der Dach- und Anlagenauslegung durch kompakte Abmessungen
- | Geeignet für den Einsatz in extremen Wetterregionen
- | Sichere Installation durch verpolungssichere Stecker mit Drehverriegelung
- | Einwandfreie Modulnlieferung durch sichere Transportverpackung und stabile Modulrahmen

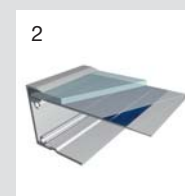


1 | Zelle

Leistungsbringer:
Die hocheffizienten 3 Busbar-Zellen weisen ein optimiertes Zelldesign und innovative Technologie auf.

2 | Rahmen und Glas

Allwetterprofi: Ob Winddruck, Schneelasten oder Temperaturschwankungen – das 4 mm starke Solarglas und der verwindungssteife Rahmen halten extremsten Bedingungen stand.



3 | Anschlussdose

Dauerläufer: Die wasserdichte Dose mit den passiv gekühlten 3 Bypass-Dioden garantiert höchste Erträge auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen.

4 | Wechselrichter

Kombinationsstark: Conergy PowerPlus Module sind unschlagbar im Zusammenspiel mit Conergy Wechselrichtern.

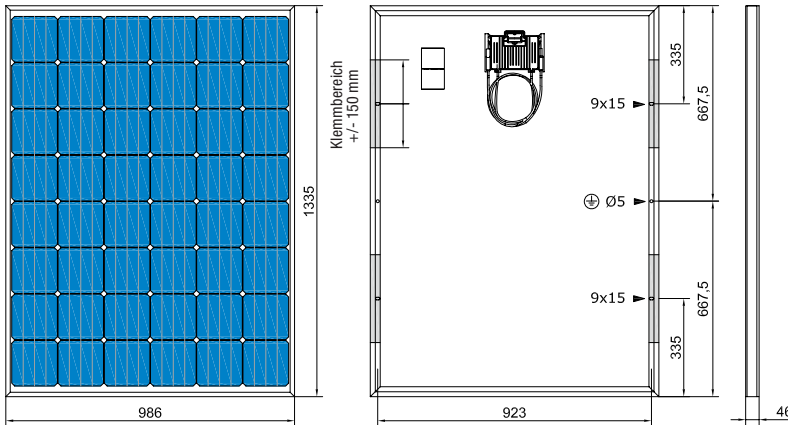


¹ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG

² Die Garantiezeitverlängerung ist ein Serviceprodukt der Conergy Deutschland GmbH.



Conergy PowerPlus 170MC–185MC



Modulmaße (L x B x H):	1.335 × 986 × 46 mm
Zellmaße:	156 x 156 mm
Anzahl Zellen:	48
Zellart:	monokristallin
NOCT: ¹	43,4° C
Maximal zulässige Belastung:	5.400 Pa ⁴
Glasdicke:	4 mm
Kabel:	2 x 1.000 mm Länge, 4 mm Querschnitt
Steckertyp:	Huber + Suhner: Steckerverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Modulgewicht:	18 kg
Zertifizierung:	nach IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730
Produktgarantie: ²	5 Jahre, optional verlängerbar auf 10 Jahre

Alle Angaben in mm

	Conergy PowerPlus 170MC	Conergy PowerPlus 175MC	Conergy PowerPlus 180MC	Conergy PowerPlus 185MC
Nennleistung (P_{mpp}) nach STC³	170 Wp	175 Wp	180 Wp	185 Wp
Leistungstoleranz	-0/+2,5%	-0/+2,5%	-0/+2,5%	-0/+2,5%
Modulwirkungsgrad	12,91 %	13,29 %	13,67 %	14,05 %
Nennspannung (U_{mpp})	22,98 V	23,3 V	23,61 V	23,89 V
Nennstrom (I_{mpp})	7,55 A	7,65 A	7,72 A	7,81 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	28,51 V	29,00 V	29,39 V	29,62 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,25 A	8,30 A	8,35 A	8,40 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Temperaturkoeffizient (U_{oc}) prozentual	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}) prozentual	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C
Leistungsgarantie 1²	12/92 Jahre/%	12/92 Jahre/%	12/92 Jahre/%	12/92 Jahre/%
Leistungsgarantie 2²	25/80 Jahre/%	25/80 Jahre/%	25/80 Jahre/%	25/80 Jahre/%

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

² Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG. Die Garantiezeitverlängerung ist ein Serviceprodukt der Conergy Deutschland GmbH.

³ Standard Test Conditions, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000 W/m² bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und Zelltemperatur von 25° C

⁴ Gemäß IEC 61215 Ed. 2

Erhältlich bei: