



Conergy PowerPlus 210M–230M

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 über die Dauer des Anlagenbetriebes mehr Strom erwirtschaftet werden. Zusätzlich sorgen umfassende Produkt- und Leistungsgarantien für eine langfristig sichere Investition.



Vorteile für den Anlagenbetreiber:

- | Zuverlässig hohe Erträge durch leistungsstarke Module
- | Bis zu 2,5% mehr Modulleistung durch positive Leistungstoleranz
- | Hohe Ertragssicherheit durch verbesserte Leistungsgarantie von 92% der Nennleistung für die ersten zwölf Jahre und 80% für 25 Jahren
- | Lange Lebensdauer durch hochwertige Verarbeitung und Qualitätskomponenten
- | Sichere Investitionsentscheidung durch 5 Jahre Produktgarantie¹ (auf Wunsch auch auf 10 Jahre verlängerbar)²
- | Geprüft und zertifiziert nach IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730

Vorteile für den Installateur:

- | Zuverlässige Ertragsplanung durch positive Leistungstoleranz und hohe langfristige Leistungsgarantien
- | Flexibler Einsatz auch in extremen Wetterregionen
- | Sichere Installation durch verpolungssichere Stecker mit Drehverriegelung
- | Einwandfreie Modulanlieferung durch sichere Transportverpackung und stabile Modulrahmen
- | Zuverlässiger Betrieb durch qualitativ hochwertige Komponenten
- | Kundenfreundlicher Service

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.



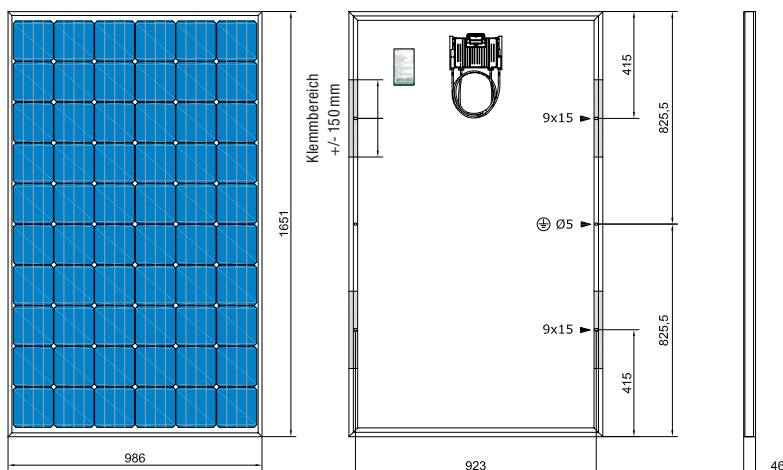
¹ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG.

² Die Garantzeitverlängerung ist ein Serviceprodukt der Conergy Deutschland GmbH.



CONERGY

Conergy PowerPlus 210M–230M



Modulmaße (L x B x H):	1.651 × 986 × 46 mm
Zellmaße:	156 x 156 mm
Anzahl Zellen:	60
Zelltyp:	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: Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung
Modulgewicht:	22 kg
Zertifizierung:	nach IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730
Produktgarantie: ²	5 Jahre, optional verlängerbar auf 10 Jahre
Maximal zugelassene Systemspannung:	1000 V

Alle Angaben in mm

	Conergy PowerPlus 210M	Conergy PowerPlus 215M	Conergy PowerPlus 220M	Conergy PowerPlus 225M	Conergy PowerPlus 230M
Nennleistung (P_{mpp}) nach STC³	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp
Leistungstoleranz	-0/+2,5%	-0/+2,5%	-0/+2,5%	-0/+2,5%	-0/+2,5%
Modulwirkungsgrad	12,90%	13,21	13,51%	13,82%	14,13%
Nennspannung (U_{mpp})	28,49V	28,93 V	29,37V	29,79V	30,14V
Nennstrom (I_{mpp})	7,44 A	7,50 A	7,56 A	7,62 A	7,68 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	34,44 V	35,08 V	35,73V	36,33V	37,03V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	8,14 A	8,16 A	8,18 A	8,20 A	8,22 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Temperaturkoeffizient (U_{oc}) absolut	-0,121 V/°C	-0,122 V/°C	-0,123 V/°C	-0,123 V/°C	-0,123 V/°C
Temperaturkoeffizient (U_{oc}) prozentual	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}) absolut	+4 mA/°C	+4 mA/°C	+4 mA/°C	+4 mA/°C	+4 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}) prozentual	+0,05 %/°C	+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/%	12/92 Jahre/%
Leistungsgarantie 2²	25/80 Jahre/%	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: