



CONERGY

Conergy PowerPlus 200P–230P

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 geringe Leistungstoleranz wird über die Dauer des Anlagenbetriebes mehr Strom erwirtschaftet. Dieser Vorteil wird bei unseren besonders leistungsstarken Modulen durch die positive Leistungstoleranz verstärkt. Zusätzlich sorgen umfassende Produkt- und Leistungsgarantien für eine sichere Investition.



5 Vorteile für den Anlagenbetreiber:

- | Zuverlässig hohe Erträge durch leistungsstarke Module
- | Mehr Modulleistung durch geringe Leistungstoleranz. Unsere besonders leistungsstarken Module erhalten Sie mit positiver Leistungstoleranz.
- | 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

5 Vorteile für den Installateur:

- | Flexibler Einsatz 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



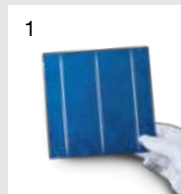
1 | Zelle

Leistungsbringer: Die hocheffizienten 3 Busbar-Zellen weisen ein optimiertes Zelldesign und innovative Technologie auf. Fortlaufend kleine Verbesserungen in der Zellproduktion holen das Maximum aus dem Siliziummaterial heraus.

2 | Rahmen und Glas

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

1



2



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.

3

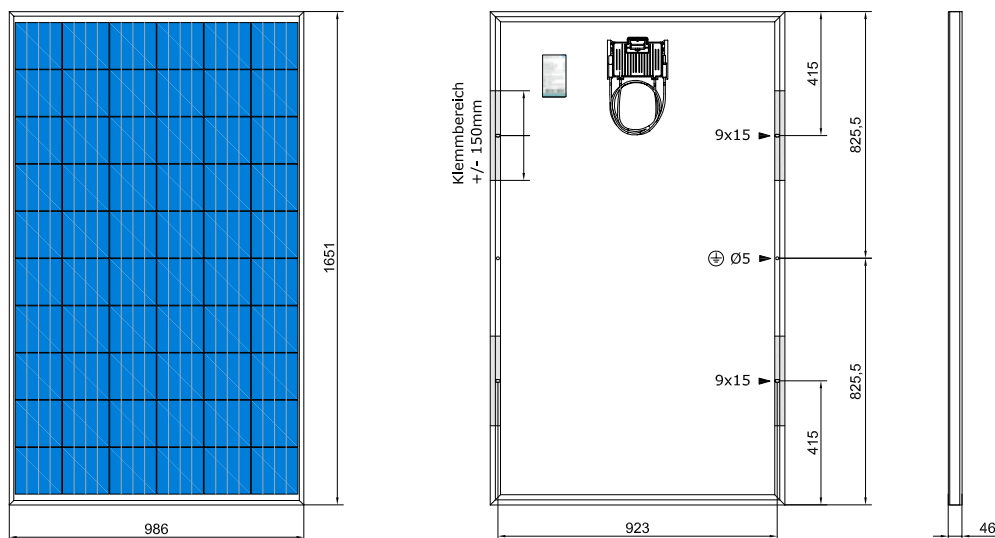


4



¹ Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen des Herstellers

² Die Garantiezeitverlängerung ist ein Serviceprodukt der Conergy Deutschland GmbH.

**Alle Angaben in mm**

Modulmaße (L x B x H): 1.651 x 986 x 46 mm
 Zellmaße: 156 x 156 mm
 Anzahl Zellen (polykristallin): 60
 NOCT:¹ 43,4 °C
 Maximal zulässige Belastung: 5.400 Pa
 Glasdicke: 4 mm
 Kabel: 2 x 1.000 mm Länge,
 4 mm Querschnitt

Steckertyp: Huber & Suhner: Steckerverbinder
 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

	Conergy PowerPlus 200P	Conergy PowerPlus 210P	Conergy PowerPlus 220P	Conergy PowerPlus 225P	Conergy PowerPlus 230P
Nennleistung (P_{mpp}) nach STC³ min.	200 Wp	210 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp
Leistungstoleranz	±3 %	±3 %	±3 %	+2,5 %	+2,5 %
Modulwirkungsgrad min.	12,29 %	12,90 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %
Nennspannung (U_{mpp})	28,6 V	29,1 V	29,5 V	29,23 V	29,54 V
Nennstrom (I_{mpp})	7,01 A	7,24 A	7,47 A	7,74 A	7,82 A
Leerlaufspannung (U_{oc})	36,2 V	36,4 V	36,6 V	36,43 V	36,66 V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	7,86 A	7,93 A	8,00 A	8,24 A	8,34 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}) absolut	-0,127 V/°C	-0,127 V/°C	-0,130 V/°C	-0,123 V/°C	-0,123 V/°C
Temperaturkoeffizient (V_{oc}) prozentual	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}) absolut	+2,1 mA/°C	+2,1 mA/°C	+2,1 mA/°C	+4 mA/°C	+4 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I_{sc}) prozentual	+0,028 %/°C	+0,027 %/°C	+0,026 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C
Leistungsgarantie 1	12/90 Jahre/%	12/90 Jahre/%	12/90 Jahre/%	12/92 Jahre/%	12/92 Jahre/%
Leistungsgarantie 2	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 des Herstellers. 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