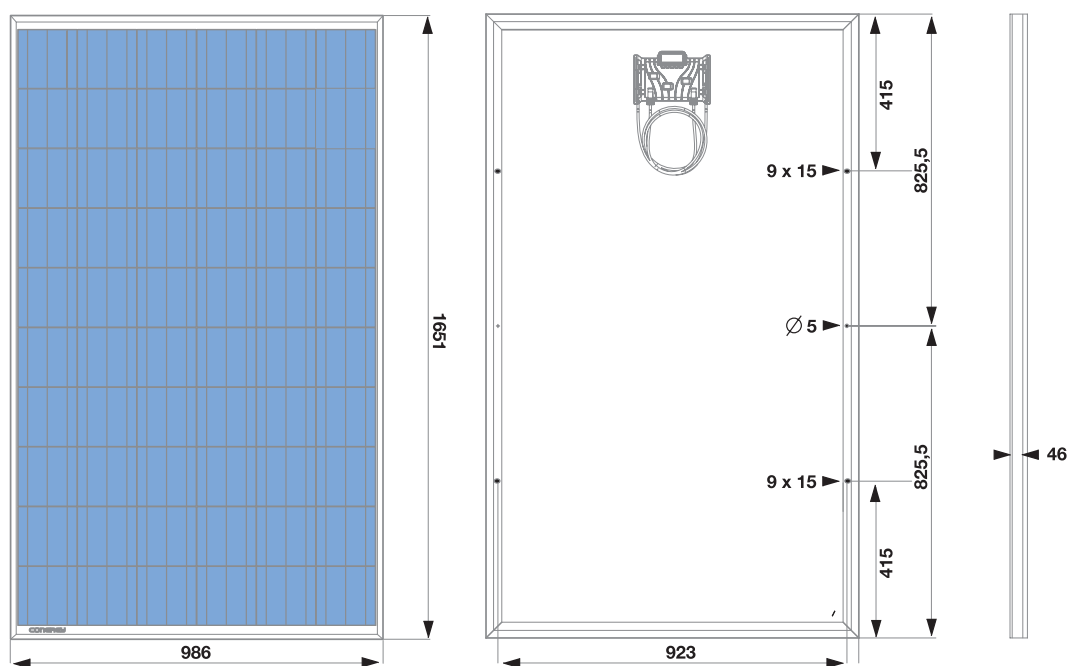




**Innovative und langlebige Power „Made in Germany“:
Solarmodule nach dem neuesten Stand der Technik aus der
modernsten Solarfabrik der Welt.**

Die Solarmodule Conergy PowerPlus werden komplett in Deutschland entwickelt, produziert und nach der neuen Sicherheitsnorm IEC 61730 bis ins Detail genau geprüft. Der hochmoderne, vollautomatisierte Fertigungsprozess unserer Fabrik in Frankfurt/Oder sichert höchste Qualität der Module. Eine außerordentlich geringe Leistungstoleranz von $\pm 3\%$ sorgt dafür, dass der Kunde auch wirklich die Modul-Leistung bekommt, die er erwartet. Doch nicht nur die Leistung stimmt: Mit seinem 4mm starken Solarglas und dem verwindungssteifem Rahmen widersteht das extrem stabile Modul auch Belastungen bis 5.400 Pascal. Dadurch ist der Einsatz von Conergy PowerPlus Solarmodulen auch bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen möglich.

Conergy PowerPlus – die perfekte Verbindung aus maximaler Sicherheit und Stabilität sowie höchster Leistung und Qualität.



Alle Angaben in mm



CONERGY

Photovoltaik Module | Technische Daten

Conergy PowerPlus 190P-230P

	Conergy PowerPlus 190P	Conergy PowerPlus 200P	Conergy PowerPlus 210P	Conergy PowerPlus 220P	Conergy PowerPlus 230P
Max. Leistung (P_{MAX}) nach STC¹	190 Wp	200 Wp	210 Wp	220 Wp	230 Wp
Leistungstoleranz	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
Modulwirkungsgrad	11,67 %	12,29 %	12,9%	13,51 %	14,13 %
MPP-Spannung (V_{MPP})	28,2 V	28,6 V	29,1 V	29,5 V	30,0 V
MPP-Strom (I_{MPP})	6,72 A	7,01 A	7,24 A	7,47 A	7,67 A
Leerlaufspannung (V_{OC})	36,0 V	36,2 V	36,4 V	36,6 V	36,8 V
Kurzschlussstrom (I_{SC})	7,66 A	7,86 A	7,93 A	8,0 A	8,08 A
Temperatur- koeffizient (P_{MPP})	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K
Temperatur- koeffizient (V_{OC})	-0,127 V/K	-0,127 V/K	-0,127 V/K	-0,130 V/K	-0,130 V/K
Temperatur- koeffizient (V_{OC})	-0,35 %/K	-0,35 %/K	-0,35 %/K	-0,35 %/K	-0,35 %/K
Temperatur- koeffizient (I_{SC})	2,1 mA/K	2,1 mA/K	2,1 mA/K	2,1 mA/K	2,1 mA/K
Temperatur- koeffizient (I_{SC})	0,029 %/K	0,028 %/K	0,027 %/K	0,026 %/K	0,026 %/K
Maximale Systemspannung	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Zellen polykristallin	60	60	60	60	60
Zellmaße	156 × 156 mm	156 × 156 mm	156 × 156 mm	156 × 156 mm	156 × 156 mm
Glasdicke	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Kabellänge	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm
Stecker	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner
Modulmaße (L × B × H)	1.651 × 986 × 46 mm	1.651 × 986 × 46 mm	1.651 × 986 × 46 mm	1.651 × 986 × 46 mm	1.651 × 986 × 46 mm
Modulgewicht	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg
Zertifizierung (im Prozess)	IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730				
Produktgarantie²	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Leistungsgarantie auf P_{MIN}^2	12/90 Jahre/%	12/90 Jahre/%	12/90 Jahre/%	12/90 Jahre/%	12/90 Jahre/%
Leistungsgarantie auf P_{MIN}^2	25/80 Jahre/%	25/80 Jahre/%	25/80 Jahre/%	25/80 Jahre/%	25/80 Jahre/%

Zu beziehen über:

¹ Standard Test Conditions, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000 W/m² bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 (ASTM E892), Zelltemperatur von 25 °C.

² Gemäß den aktuellen Conergy Garantiebedingungen.