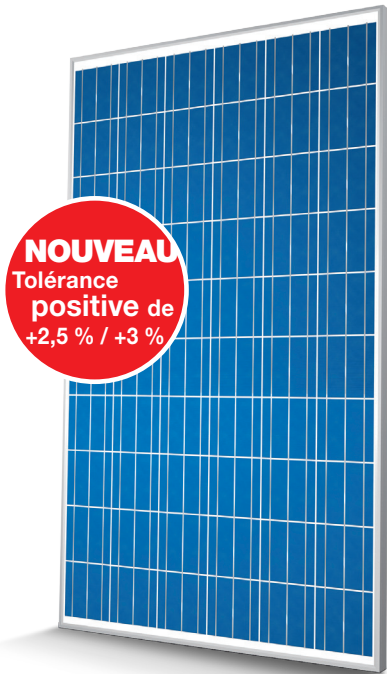




# Conergy PowerPlus 214P-230P

**Une puissance innovante et longue durée de fabrication Allemande : des modules solaires de haute technologie issus de l'une des usines solaires les plus modernes au monde.**

Les modules solaires Conergy PowerPlus sont fabriqués en Allemagne : développement, production et contrôles précis selon les nouvelles normes de sécurité CEI 61730, jusque dans les moindres détails. Le procédé de fabrication ultra-moderne et entièrement automatisé appliqué dans notre usine de Francfort/Oder garantit la qualité optimale des modules. Sa tolérance positive de + 2,5 % / + 3 % \*, son verre solaire épais de 4 mm et son cadre résistant aux torsions, assurent un rendement et un investissement fiables. De plus, ce module extrêmement stable résiste également à des pressions pouvant atteindre 5.400 Pascal. Même les conditions environnementales les plus extrêmes n'arrêtent pas les modules solaires Conergy PowerPlus. Conergy PowerPlus : l'association parfaite entre un maximum de sécurité, de stabilité, de performances et de qualité.



Dimensions du Module (L x l x H) : 1 651 x 986 x 46 mm

## Robustesse et performance

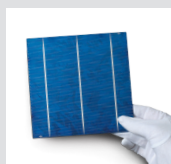
- | Modules ultra performants procurant un rendement optimal.
- | Tolérance positive de + 2,5 % / + 3 % \*.
- | Longue durée de vie grâce à la qualité et fiabilité de ses composants.
- | Résistant aux conditions météorologiques extrêmes.

## Installation simple et rapide

- | Une installation facilitée grâce à son cadre résistant aux torsions.
- | Les modules sont livrés dans de parfaites conditions grâce à un emballage sûr et écologique.
- | Un service après-vente proche des clients.

## Garantie et certification

- | Investissement sécurisé : la garantie de la puissance est de 92 % pour 12 ans et de 80 % pour 25 ans.
- | Testé et certifié conformément aux normes CEI/EN 61215 et CEI/EN 61730.
- | Garantie produit de 10 ans<sup>2</sup>.



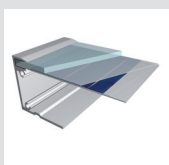
### 1 | Cellules

Haute performance : Les cellules détiennent leur efficacité d'une conception cellulaire optimisée et d'une technologie novatrice. Elles procurent un très bon rendement grâce à une réduction des résistances entre elles (nouvelle technologie de trois bandes de métallisation par cellule).



### 3 | Boîte de jonction

Matériaux et systèmes de haute qualité : Un raccordement sûr (connectique verrouillable) et une longévité due à une nouvelle conception de la boîte de jonction imperméable, garantissent des rendements maximaux même dans des conditions environnementales défavorables. La manipulation du module est aisée et l'installation facilitée grâce à ces boîtes de jonction.



### 2 | Cadre et verre solaire

Adapté à tout climat et toute saison Résiste à la pression du vent, aux charges neigeuses, et aux fluctuations de température. Longévité due au verre solaire de 4 millimètres d'épaisseur. Cadre résistant aux plus extrêmes conditions de torsion.



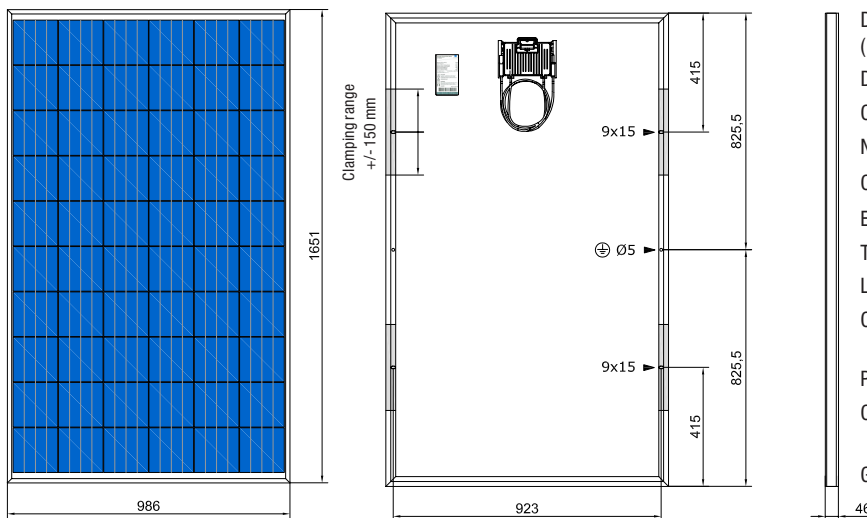
### 4 | Onduleurs

Facilité d'utilisation Associés aux onduleurs Conergy, les modules PowerPlus bénéficient d'un rendement particulièrement élevé. Une association imbattable pour une production optimale.



CONERGY

# Conergy PowerPlus 214P-230P



Toutes les données sont en mm.

Dimensions du module (L x l x H)	1.651 x 986 x 46 mm
Dimensions des cellules	156 x 156 mm
Cellules polycristallines	60
NOCT: <sup>1</sup>	43.4° C
Charge maximum :	5,400 Pa <sup>4</sup>
Épaisseur de verre	4 mm
Tension de système max.	1.000 V
Longueur de câble	2 x 1.000 mm (4 mm <sup>2</sup> )
Connecteur	Huber+Suhner (connecteurs verrouillables)
Poids du module	22 kg
Certification	CEI/EN 61215 CEI/EN 61730
Garantie produit <sup>2</sup>	10 ans

	Conergy PowerPlus 214P	Conergy PowerPlus 215P	Conergy PowerPlus 220P	Conergy PowerPlus 225P	Conergy PowerPlus 230P
<b>Puissance maximale (P<sub>MAX</sub>) selon STC<sup>3</sup></b>	214 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp
<b>Tolérance</b>	<b>+3 %</b>	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %
<b>Rendement du module</b>	13,21 %	13,21 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %
<b>Tension MPP (V<sub>MPP</sub>)</b>	28,80 V	28,80 V	29,01 V	29,23 V	29,54 V
<b>Intensité MPP (I<sub>MPP</sub>)</b>	7,54 A	7,54 A	7,65 A	7,74 A	7,82 A
<b>Tension à vide (V<sub>OC</sub>)</b>	36,00 V	36,00 V	36,23 V	36,43 V	36,66 V
<b>Courant de court-circuit (I<sub>SC</sub>)</b>	8,04 A	8,04 A	8,15 A	8,24 A	8,34 A
<b>Coefficient de température (P<sub>MPP</sub>)</b>	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K
<b>Coefficient de température (V<sub>OC</sub>)</b>	-0,122 V/K	-0,122 V/K	-0,123 V/K	-0,124 V/K	-0,125 V/K
<b>Coefficient de température (V<sub>OC</sub>)</b>	-0,34 %/K	-0,34 %/K	-0,34 %/K	-0,34 %/K	-0,34 %/K
<b>Coefficient de température (I<sub>SC</sub>)</b>	4,0 mA/K	4,0 mA/K	4,1 mA/K	4,1 mA/K	4,2 mA/K
<b>Coefficient de température (I<sub>SC</sub>)</b>	0,05 %/K	0,05 %/K	0,05 %/K	0,05 %/K	0,05 %/K
<b>Garantie de puissance/P<sub>MIN</sub><sup>3</sup></b>	12/92 ans/%	12/92 ans/%	12/92 ans/%	12/92 ans/%	12/92 ans/%
<b>Garantie de puissance/P<sub>MIN</sub><sup>3</sup></b>	25/80 ans/%	25/80 ans/%	25/80 ans/%	25/80 ans/%	25/80 ans/%

<sup>1</sup> Conditions de test standard, définies comme suit : puissance du rayonnement 800 W/m<sup>2</sup>, température de cellule de 20 ° C, vitesse du vent de 1 m/s

<sup>2</sup> Selon les conditions de garantie actuelles de Conergy.

<sup>3</sup> Conditions de test standard, définies comme suit : puissance du rayonnement 1 000 W/m<sup>2</sup> avec une densité spectrale de AM 1,5 ( ASTM E892). Température de cellule de 25 C°.

<sup>4</sup> Selon la norme CEI/EN 61215

Distribué par :