



CONERGY

# Conergy PowerPlus 214P-240P

Les modules Conergy PowerPlus garantissent la fiabilité de rendements élevés et une longue durée de vie. Ils sont entièrement développés et fabriqués selon les processus de fabrication Conergy qui vous garantissent la constance de la qualité des modules. Leur puissance de tolérance positive et leurs exceptionnelles performances sous faible luminosité assurent un rendement et un investissement fiables. De plus, ce module extrêmement stable résiste à des pressions pouvant atteindre 6 000 Pascal.

**Conergy PowerPlus : l'association parfaite entre un maximum de sécurité, de stabilité, de performances et de qualité.**



Conergy est membre fondateur de l'association internationale **PVCYCLE** qui a pour vocation la gestion du recyclage des modules.

## Rendements élevés

- | Modules à hauts rendements avec des cellules polycristallines : technologie Conergy à trois bandes de métallisation par cellule
- | Haute efficacité même sous conditions de faible luminosité
- | Puissance de module jusqu'à 3 % supérieure grâce à la tolérance de puissance positive <sup>1</sup>
- | Investissement sécurisé grâce aux garanties complètes de puissance pour 25 ans <sup>2</sup>

## Qualité Premium pour une longue durée de vie

- | Fabrication de qualité, entièrement automatisée et certifiée "Qualité premium"
- | Un raccordement sûr et un cadre sans cavité pour un meilleur écoulement de l'eau
- | Haute stabilité, sous toutes conditions météorologiques
- | Résistance à tout type d'intempérie, au brouillard salin et aux vapeurs d'ammoniac
- | Garantie produit de 10 ans <sup>3</sup>

## Installation flexible

- | Recommandé pour les installations solaires de toutes tailles et pour tout type d'environnement
- | Optimisation de la surface grâce aux possibilités de montage portrait et paysage

## Montage facile

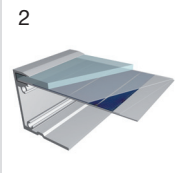
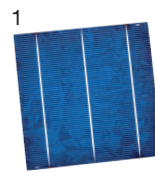
- | Plaque de serrage étendue jusqu'aux coins pour une installation flexible et facile
- | Transport facile – grâce à la légèreté des modules, comptant parmi les plus légers de leur catégorie et affichant une capacité de charge de 6 000 Pascal
- | Sécurité du câblage grâce à un connecteur protégé contre l'inversion de polarité avec verrouillage rotatif

### 1 | Cellule

Haute performance : les cellules tiennent 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).

### 2 | Cadre et verre

Par vent, neige ou variations de température, le verre solaire particulièrement résistant à la charge et le cadre sans cavité et résistant aux torsions font face aux conditions les plus extrêmes.



### 3 | Boîte de jonction

La boîte de jonction étanche à l'eau, scellée et soudée est particulièrement sûre et garantit, avec la dissipation de la chaleur des diodes de by-pass, des rendements maximaux même dans des conditions environnementales défavorables.

### 4 | Qualité Allemande

L'ensemble du développement des modules, la production et l'assurance qualité au sein de la production Conergy a obtenu la certification TÜV conformément aux normes ISO 9001 et 14001.



<sup>1</sup> Tolérance positive de + 3 % pour le module Conergy PowerPlus 214P.

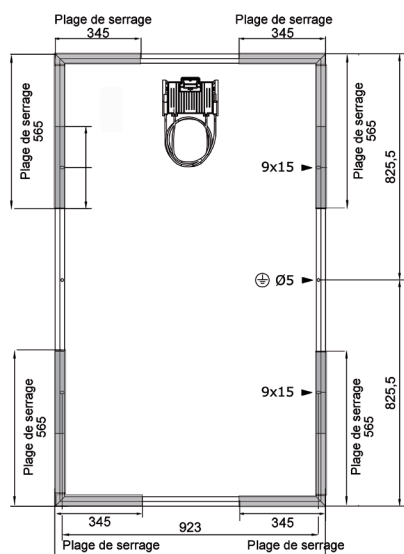
<sup>2</sup> La garantie de puissance est de 92% pour 12 ans et de 80% pour 25 ans.

<sup>3</sup> Conformément aux conditions de garantie actuelles de Conergy.



CONERGY

# Conergy PowerPlus 214P-240P



Toutes les données sont en mm

Dimensions de module (L × l × H) : <sup>1</sup>	1651 × 986 × 46 mm
Dimensions de cellule :	156 × 156 mm
Nombre de cellules :	60
Type de cellule :	Cellules polycristallines à 3 bandes de métallisation
NOCT : <sup>2</sup>	44 °C ± 2 °C
Charge maximale admissible :	6 000 Pa <sup>3</sup>
Verre :	Verre solaire à micro-structure, 3,2 mm d'épaisseur
Câble :	2×1000 mm de longueur, 4 mm <sup>2</sup> de section
Type de connecteur :	Huber + Suhner : connecteurs à verrouillage rotatif intégré
Poids du module : <sup>4</sup>	19,6 kg
Certification :	CEI/EN 61215 Ed. 2, CEI/EN 61730, SK II, MCS
Garantie produit : <sup>5</sup>	10 ans
Garantie de puissance 1 : <sup>5</sup>	92 % de la puissance nominale sur 12 ans
Garantie de puissance 2 : <sup>5</sup>	80 % de la puissance nominale sur 25 ans
Tension système maximale admise :	1000 V
Courant inverse (I <sub>R</sub> ) :	20 A
Matériau de cadre :	Aluminium anodisé
Réduction du coefficient de rendement de 1000 W/m <sup>2</sup> sur 200 W/m <sup>2</sup> selon EN 60904-1 :	A 200 W/m <sup>2</sup> = 97 % du coefficient d'efficacité STC

Conergy PowerPlus	214P	215P	220P	225P	230P	235P	240P
Caractéristiques électriques en conditions de test standard : <sup>6</sup>							
Puissance nominale (P <sub>nom</sub> )	214 W	215 W	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
Tolérance de puissance	+3 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %
Rendement (P <sub>nom</sub> )	13,21 %	13,21 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %	14,74 %
Tension à puissance maximale (U <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	28,55 V	28,55 V	28,82 V	29,05 V	29,30 V	29,49 V	29,70 V
Intensité à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	7,63 A	7,63 A	7,74 A	7,85 A	7,95 A	8,06 A	8,15 A
Tension à vide (U <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	35,54 V	35,54 V	35,76 V	36,00 V	36,22 V	36,37 V	36,48 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	8,11 A	8,11 A	8,20 A	8,30 A	8,42 A	8,51 A	8,62 A
Coef. de température (P <sub>mpp</sub> )	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
Coef. de température (U <sub>oc</sub> ), en absolu	-0,117 V/°C	-0,117 V/°C	-0,118 V/°C	-0,119 V/°C	-0,120 V/°C	-0,120 V/°C	-0,120 V/°C
Coef. de température (U <sub>oc</sub> ), en pourcentage	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C
Coef. de température (I <sub>sc</sub> ), en absolu	4,73 mA/°C	4,73 mA/°C	4,78 mA/°C	4,84 mA/°C	4,90 mA/°C	4,97 mA/°C	5,02 mA/°C
Coef. de température (I <sub>sc</sub> ), en pourcentage	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C	0,059 %/°C
Caractéristiques électriques à 800 W/m <sup>2</sup> , NOCT et AM 1,5							
Puissance (P <sub>mpp</sub> )	163,49 W	163,49 W	167,42 W	171,14 W	174,83 W	178,39 W	181,67 W
Tension à vide (U <sub>oc</sub> )	32,98 V	32,98 V	33,18 V	33,41 V	33,61 V	33,75 V	33,85 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )	6,72 A	6,72 A	6,79 A	6,88 A	6,97 A	7,05 A	7,14 A
Tension à puissance maximale (U <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	25,93 V	25,93 V	26,18 V	26,38	26,61 V	26,78 V	26,98 V
Intensité à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	6,31 A	6,31 A	6,40 A	6,49 A	6,57 A	6,66 A	6,74 A

<sup>1</sup> Tolérance des dimensions : +/-1 mm.<sup>2</sup> Température de service nominale de la cellule à un ensoleillement de 800 W/m<sup>2</sup>,

température ambiante de 20 °C, vitesse du vent de 1 m/s.

<sup>3</sup> Conformément à CEI 61215 Ed. 2.<sup>4</sup> Tolérance de poids : +/-0,5 kg.<sup>5</sup> Conformément aux conditions de garantie actuelles de Conergy.<sup>6</sup> Conditions de test standard, définies comme suit : puissance du rayonnement de 1000 W/m<sup>2</sup> par une densité spectrale de AM 1,5 et une température de cellule de 25 °C.<sup>7</sup> Valeurs de production type.

Cette fiche technique répond aux prescriptions de la norme DIN EN 50380.

Votre fournisseur :