



CONERGY

# Conergy PowerPlus 230P–250P

Les modules Conergy PowerPlus offrent une qualité haut de gamme. D'une extrême fiabilité, ils assurent des rendements élevés et une longue durée de vie même sous les conditions environnementales et météorologiques les plus exigeantes. Ils sont entièrement développés et fabriqués selon les processus de fabrication Conergy qui vous garantissent la constance dans la qualité des modules. C'est pourquoi notre offre de garantie PremiumPlus est unique !



Maintenant avec  
la garantie  
**PremiumPlus**

## 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
- | Investissement sécurisé grâce aux garanties complètes de puissance pour 25 ans <sup>1</sup>

## Qualité Premium pour une longue durée de vie

- | Garantie produit de 12 ans <sup>1</sup>
- | Matériaux de haute qualité contrôlés et testés : fabrication certifiée par l'organisme Allemand TÜV
- | Raccordement sûr et cadre sans cavité
- | Haute stabilité, sous toutes conditions météorologiques
- | Résistance à tout type d'intempérie, au brouillard salin et aux vapeurs d'ammoniac
- | Programme de recyclage des modules par l'Association PV CYCLE <sup>2</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

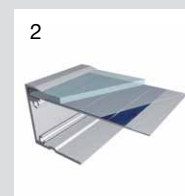
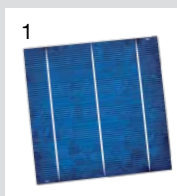
- | Plage de serrage étendue jusque dans les coins pour une installation flexible et facile
- | Transport facile – grâce à la légèreté des modules, comptant parmi les plus légers de leur catégorie et affichant une capacité de charge de 6 000 Pascal
- | Sécurité du câblage grâce à un connecteur protégé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

### 1 | Cellule

Haut niveau de performance avec jusqu'à 250 Wc de puissance nominale. De plus, la tolérance de puissance positive de 3 % augmente encore le rendement des modules, même sur de petites surfaces.

### 2 | Cadre et verre

Les composants, d'une conception de haute qualité, résistent aisément à des charges jusqu'à 6 000 Pascal ou à l'impact de grêlons de la taille d'une balle de golf tombant à une vitesse de 120 km/h.



### 3 | Boîte de jonction

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

### 4 | Qualité premium

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, 14001 et OHSAS 18001.



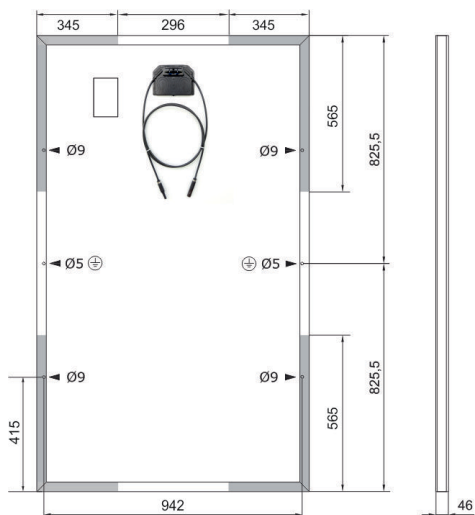
<sup>1</sup> Uniquement valable pour les modules Conergy PowerPlus enregistrés. Pour les modules Conergy PowerPlus non enregistrés, les conditions standard de garantie s'appliquent.

<sup>2</sup> Exclusivement pour les pays membres du programme PV CYCLE - plus d'informations sur [www.pvcycle.com](http://www.pvcycle.com)



CONERGY

# Conergy PowerPlus 230P-250P



Dimensions de module (L x l x H) : <sup>1</sup>	1651 x 986 x 46 mm
Dimensions de cellule :	156 x 156 mm
Nombre de cellules :	60
Type de cellule :	Cellules polycristallines à 3 bandes de métallisation
NOCT : <sup>2</sup>	46°C ± 2°C
Charge maximale admissible :	6 000 Pa <sup>3</sup>
Verre :	Verre solaire à micro-structure - 3,2 mm d'épaisseur
Boîte de jonction :	Huber + Suhner RH3, classe de protection IP 67 129 x 94 x 16 mm
Câble :	2x1000 mm de longueur, 4 mm <sup>2</sup> de section
Type de connecteur :	Huber + Suhner : connecteurs à verrouillage rotatif intégré
Matériau de cadre :	Aluminium anodisé
Poids du module : <sup>4</sup>	18,7 kg
Tension système maximale admise :	1000V
Courant inverse (I <sub>r</sub> ) :	20A
Réduction du coefficient de rendement de 1000W/m <sup>2</sup> sur 200W/m <sup>2</sup> selon EN 60904-1 :	A 200W/m <sup>2</sup> = 97 % du coefficient d'efficacité STC
Certification :	CEI/EN 61215 Ed. 2, CEI/EN 61730, SK II, MCS
Garantie produit : <sup>5</sup>	12 ans
Garantie de puissance : <sup>5</sup>	82 % de la puissance nominale sur 25 ans

Conergy PowerPlus	230P	235P	240P	245P	250P
<b>Caractéristiques électriques en conditions de test standard : <sup>6</sup></b>					
Puissance nominale (P <sub>nom</sub> )	≥ 230 W	≥ 235 W	≥ 240 W	≥ 245 W	≥ 250 W
Tolérance de puissance	-0/+3 %	-0/+3 %	-0/+3 %	-0/+3 %	-0/+3 %
Rendement (P <sub>nom</sub> )	14,13 %	14,44 %	14,74 %	15,05 %	15,36 %
Tension à puissance maximale (U <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	29,53 V	29,76 V	29,99 V	30,22 V	30,46V
Intensité à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	7,89 A	7,98 A	8,08 A	8,18 A	8,28 A
Tension à vide (U <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	36,36 V	36,64 V	36,91 V	37,20 V	37,48 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	8,36 A	8,45 A	8,54 A	8,62 A	8,71 A
Coef. de température (P <sub>mpp</sub> )	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C	-0,42 %/°C
Coef. de température (U <sub>oc</sub> ), en absolu	-0,116 V/°C	-0,117 V/°C	-0,118 V/°C	-0,118 V/°C	-0,120 V/°C
Coef. de température (U <sub>oc</sub> ), en pourcentage	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C
Coef. de température (I <sub>sc</sub> ), en absolu	4,93 mA/°C	4,99 mA/°C	5,04 mA/°C	5,09 mA/°C	5,14 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
<b>Caractéristiques électriques à 800W/m<sup>2</sup>, NOCT et AM 1,5</b>					
Puissance (P <sub>mpp</sub> )	172,85 W	175,92 W	179,82 W	182,94 W	187,21 W
Tension à vide (U <sub>oc</sub> )	33,42 V	33,35 V	33,93 V	33,84 V	34,46 V
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )	6,77 A	6,89 A	6,92 A	7,05 A	7,05 A
Tension à puissance maximale (U <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	27,05 V	26,95 V	27,48 V	27,25 V	27,92 V
Intensité à puissance maximale (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	6,39 A	6,53 A	6,54 A	6,63 A	6,71 A

<sup>1</sup> Tolérance des dimensions : +/-1,2 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> Uniquement valable pour les modules Conergy PowerPlus enregistrés. Pour les modules Conergy PowerPlus non enregistrés, les conditions standard de garantie s'appliquent.  
<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> Tolérance de mesure STC : +/-3 % (P<sub>mpp</sub>); +/-10 % (I<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, I<sub>mpp</sub>, U<sub>mpp</sub>)  
 Tolérance de mesure NOCT : +/-5 % (P<sub>mpp</sub>); +/-10 % (I<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, I<sub>mpp</sub>, U<sub>mpp</sub>).  
 Cette fiche technique répond aux prescriptions de la norme DIN EN 50380.

Distribué par :