



Conergy PowerPlus 215M-235M

Les modules Conergy PowerPlus vous apportent fiabilité, hauts rendements et longévité. Ils sont développés et fabriqués selon des procédés entièrement automatisés et certifiés Conergy : "Qualité premium". De plus, leur tolérance positive et leurs exceptionnelles performances par faible luminosité procurent un meilleur rendement et un investissement sécurisé.



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

Rendements élevés

- | Modules puissants à cellules monocristallines : nouvelle technologie Conergy de trois bandes de métallisation par cellule
- | Haute efficacité même sous conditions de faible luminosité
- | Puissance de module jusqu'à 2,5 % supérieure grâce à la tolérance de puissance positive
- | Investissement sécurisé grâce aux garanties complètes de puissance pour 25 ans¹

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 10 ans¹

Installation flexible

- | Recommandé pour tout type d'installation sur toiture, ainsi que sur les petites surfaces
- | Recommandé pour les systèmes solaires de toutes tailles et de tout type d'environnement
- | Optimisation de la surface grâce à la possibilité de montage en mode portrait ou paysage

Montage facile

- | Transport facile grâce à la légèreté des modules, comptant parmi les plus légers de leur catégorie et affichant une capacité de charge de 5 400 Pascal

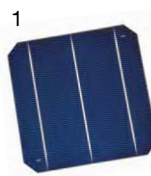
Sécurité du câblage grâce à un connecteur protégé contre l'inversion de polarité avec verrouillage rotatif

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 classée IP 67, est scellée et soudée ce qui la rend étanche à l'eau, ignifuge et résistante à la propagation du feu. Elle est particulièrement sûre et elle garantit, avec la dissipation de la chaleur des diodes de by-pass, des rendements maximaux même dans des conditions environnementales défavorables.

4 | "Qualité Allemande"

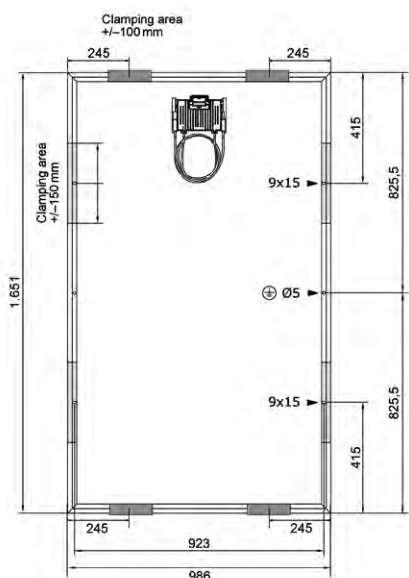
L'ensemble du développement des modules, la production et l'assurance qualité au sein de la production Conergy a obtenu la certification TÜV conformément aux normes ISO 9001 et 14001.



¹ Conformément aux conditions de garantie actuelles de Conergy.



Conergy PowerPlus 215M-235M



Dimensions de module (L x l x H) : ¹	1 651 × 986 × 46 mm
Dimensions des cellules :	156 × 156 mm
Nombre de cellules :	60
Type de cellule :	Cellules monocristallines à 3 bandes de métallisation
NOCT : ²	47° C ± 2° C
Charge maximale admissible :	5 400 Pa ³
Verre :	Verre solaire à micro-structure
Câble :	2 × 1 000 mm de longueur, 4 mm ² de section
Type de connecteur :	Huber + Suhner : connecteurs à verrouillage rotatif intégré
Poids du module : ⁴	19,6 kg
Certification :	IEC/EN 61215 Ed. 2, CEI/EN 61730, SK II
Garantie produit : ⁵	10 ans
Garantie de puissance 1 : ⁵	92 % de la puissance nominale sur 12 ans
Garantie de puissance 2 : ⁵	80 % de la puissance nominale sur 25 ans
Tension système maximale admise :	1 000 V
Courant inverse (I _a) :	20 A
Matériau de cadre :	Aluminium anodisé
Réduction du coefficient de rendement de 1000W/m ² sur 200W/m ² selon EN 60904-1 :	A 200W/m ² = 96 % du coefficient d'efficacité STC

Toutes les données sont en mm

Conergy PowerPlus	215M	220M	225M	230M	235M
Caractéristiques électriques en conditions de test standard : ⁶					
Puissance nominale (P _{nom})	215 W	220 W	225 W	230 W	235 W
Tolérance de puissance	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %
Rendement (P _{nom})	13,21 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %
Tension à puissance maximale (U _{mpp}) ⁷	28,49 V	28,75 V	29,12 V	29,29 V	29,67 V
Intensité à puissance maximale (I _{mpp}) ⁷	7,63 A	7,76 A	7,82 A	7,94 A	8,00 A
Tension à vide (U _{oc}) ⁷	35,33 V	35,89 V	36,34 V	36,87 V	37,20 V
Courant de court-circuit (I _{sc}) ⁷	8,30 A	8,30 A	8,31 A	8,34 A	8,37 A
Coef. de température (P _{mpp})	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C
Coef. de température (U _{oc}), en absolu	-0,120 V/°C	-0,122 V/°C	-0,124 V/°C	-0,125 V/°C	-0,126 V/°C
Coef. de température (U _{oc}), relatif	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Coef. de température (I _{sc}), en absolu	4,1 mA/°C	4,1 mA/°C	4,2 mA/°C	4,2 mA/°C	4,2 mA/°C
Coef. de température (I _{sc}), relatif	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C
Caractéristiques électriques à 800 W/m², NOCT et AM 1,5					
Puissance (P _{mpp})	157,94 W	161,89 W	165,39 W	168,78 W	172,30 W
Tension à vide (U _{oc})	32,36 V	32,88 V	33,28 V	33,77 V	34,08 V
Courant de court-circuit (I _{sc})	6,69 A	6,69 A	6,69 A	6,72 A	6,75 A
Tension à puissance maximale (U _{mpp}) ⁷	25,87 V	26,11 V	26,44 V	26,59 V	26,93 V
Intensité à puissance maximale (I _{mpp}) ⁷	6,10 A	6,20 A	6,26 A	6,35 A	6,40 A

¹ Tolérance des dimensions : +/-1 mm.

² Température de service nominale de la cellule à un ensoleillement de 800 W/m², température ambiante de 20° C, vitesse du vent de 1 m/s.

³ Conformément à CEI 61215 Ed. 2.

⁴ Tolérance de poids : +/-0,5 kg.

⁵ Conformément aux conditions de garantie actuelles de Conergy.

⁶ Conditions de test standard, définies comme suit : puissance du rayonnement de 1000W/m² par une densité spectrale de AM 1,5 et une température de cellule de 25° C.

⁷ Valeurs de production type.

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

Distribué par :