



CONERGY

Module photovoltaïque | Données techniques provisoires

Conergy PowerPlus 190P-230P

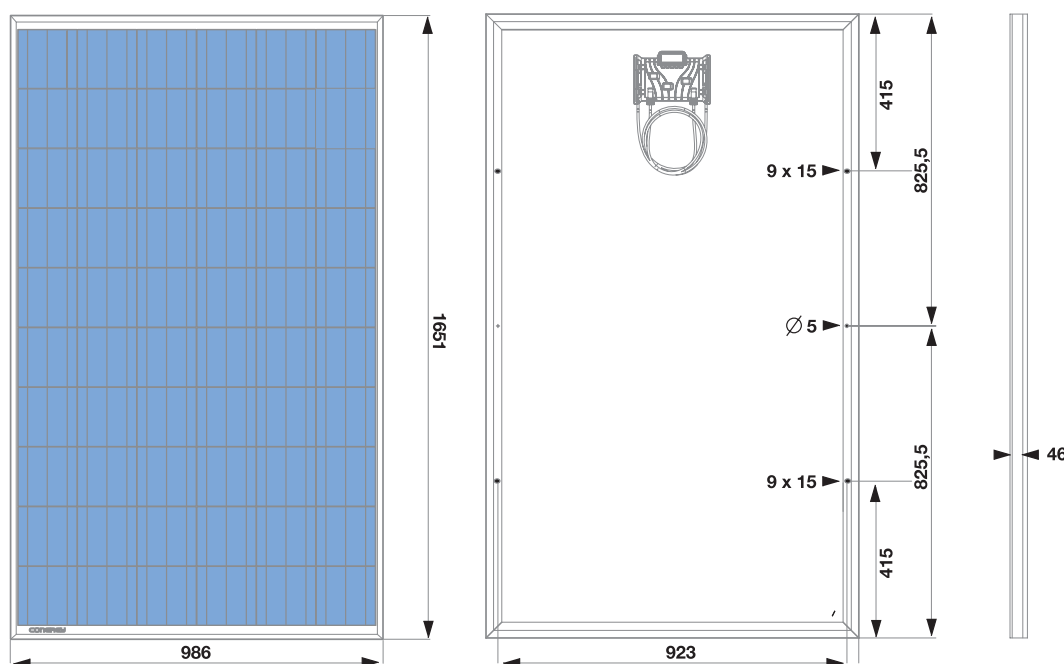
Une puissance innovante et longue durée « Made in Germany » : des modules solaires selon le dernier état de la technique issus de l'usine solaire la plus moderne du monde.

Les modules solaires Conergy PowerPlus sont 100 % allemands : développement, production et contrôles précis selon les nouvelles normes de sécurité CEI 61730 jusque dans les moindres détails. Le procédé de fabrication ultra-moderne, entièrement automatisé appliqué dans notre usine de Francfort/Oder garantit la qualité optimale des modules. Une tolérance exceptionnellement faible de $\pm 3\%$ assure au client les performances qu'il attend. Ces performances ne sont pas les seules bénéficiaires : avec son verre solaire épais de 4 mm et son cadre résistant aux torsions, ce module extrêmement stable résiste également à des charges pouvant atteindre 5.400 Pascal. Mêmes 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.



PHOTOVOLTAÏQUE



Toutes les données sont en mm

**CONERGY**

Module photovoltaïque | Données techniques provisoires

Conergy PowerPlus 190P-230P

	Conergy PowerPlus 190P	Conergy PowerPlus 200P	Conergy PowerPlus 210P	Conergy PowerPlus 220P	Conergy PowerPlus 230P
Puissance max. (P_{MAX}) selon STC¹	190 Wp	200 Wp	210 Wp	220 Wp	230 Wp
Tolérances	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
Rendement du module	11,67 %	12,29 %	12,9 %	13,51 %	14,13 %
Tension MPP (V_{MPP})	28,2 V	28,6 V	29,1 V	29,5 V	30,0 V
Intensité MPP (I_{MPP})	6,72 A	7,01 A	7,24 A	7,47 A	7,67 A
Tension à vide (V_{OC})	36,0 V	36,2 V	36,4 V	36,6 V	36,8 V
Courant de court-circuit (I_{SC})	7,66 A	7,86 A	7,93 A	8,0 A	8,08 A
Coef. de température (P_{MPP})	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K	-0,45 %/K
Coef. de température (V_{OC})	-0,127 V/K	-0,127 V/K	-0,127 V/K	-0,130 V/K	-0,130 V/K
Coef. de température (V_{OC})	-0,35 %/K	-0,35 %/K	-0,35 %/K	-0,35 %/K	-0,35 %/K
Coef. de température (I_{SC})	2,1 mA/K	2,1 mA/K	2,1 mA/K	2,1 mA/K	2,1 mA/K
Coef. de température (I_{SC})	0,029 %/K	0,028 %/K	0,027 %/K	0,026 %/K	0,026 %/K
Tension de système max.	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Cellules polycristallines	60	60	60	60	60
Dimensions des cellules	156 × 156 mm	156 × 156 mm	156 × 156 mm	156 × 156 mm	156 × 156 mm
Épaisseur de verre	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Longueur de câble	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm	2 × 1.000 mm
Connecteur	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner	Huber+Suhner
Dimensions du module (L × l × 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
Poids du module	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg	23 kg ±1 kg
Certification (en cours)	CEI 61215 Ed. 2, CEI 61730				
Garantie produit²	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Garantie de fonctionnement/P_{MIN}²	12/90 ans/%	12/90 ans/%	12/90 ans/%	12/90 ans/%	12/90 ans/%
Garantie de fonctionnement/P_{MIN}²	25/80 ans/%	25/80 ans/%	25/80 ans/%	25/80 ans/%	25/80 ans/%

Distribué par :

¹ Conditions de test standard, définies comme suit : puissance du rayonnement 1 000 W/m² avec une densité spectrale de AM 1,5 (ASTM E892), température de cellule de 25 °C.

² Selon les conditions de garantie actuelles de Conergy.