

We care! Since 1975.

# KD235GH-2PB

Module photovoltaïque polycristallin haute puissance



Hall industriel, Allemagne

## TECHNOLOGIE DE POINTE

### ► Cellule :

- 156 mm × 156 mm
- Technologie polycristalline, 3 busbars
- Rendement > 16 %
- Insérée dans un film EVA
- Processus RIE breveté : surface pyramidale pour optimiser la réflexion apparence noire homogène

### ► Cadre :

- Aluminium, noir anodisé
- Vissé et collé
- Charge (statique) : 5.400 N/m<sup>2</sup>
- Renforcé au dos avec 2 barres de renfort
- Ouvertures pour drainage interne pour protection contre le gel
- Montage flexible (portrait et paysage)

### ► Boîte de jonction :

- Diodes by-pass intégrées
- Remplie de résine garantissant le plus haut niveau de non inflammabilité 5V-A conformément à la norme UL94

- Diodes bypass Si-p/n de protection de surtension
- Equipée de câbles avec connecteurs Multi Contact

### ► Système d'appairage :

- Procédé de tri : la puissance nominale est garantie par l'appairage de 2 modules (≥ 470 Wp pour 2 × KD235GH-2PB)

### ► Production :

- Processus de production entièrement automatisés et intégrés dans nos propres sites de production
- Intégration verticale
- Chaque module est testé individuellement

### ► Service :

- Service client après vente Européen situé à Esslingen/Allemagne

## LA SOCIÉTÉ

Avec plus de 35 ans d'expérience, Kyocera Solar fait partie des pionniers du photovoltaïque. Nous avons participé, dans le monde entier, à la mise au point de nombreuses solutions prometteuses. Notre motivation est de proposer des produits innovants et de qualité.

Notre vision : rendre l'énergie solaire accessible à tous et assurer ainsi un approvisionnement en énergie durable.

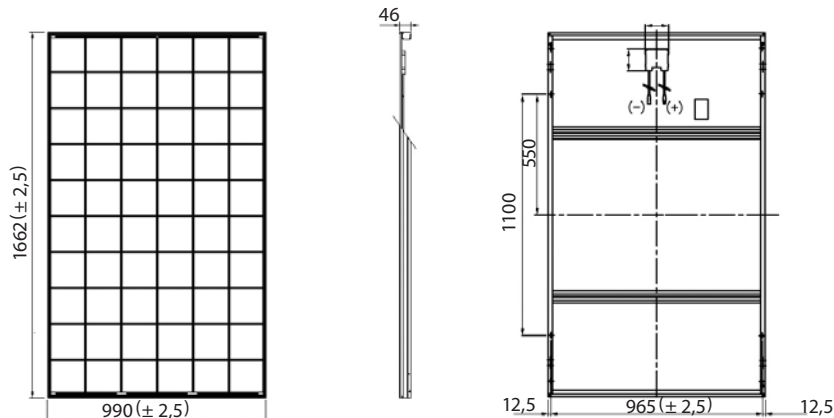
TUVdotCOM Service : plate-forme Internet pour une qualité et une sécurité testées  
 TUVdotCOM-ID : 0000023299  
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 et Protection II

Kyocera est une entreprise enregistrée et certifiée selon ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS18001.



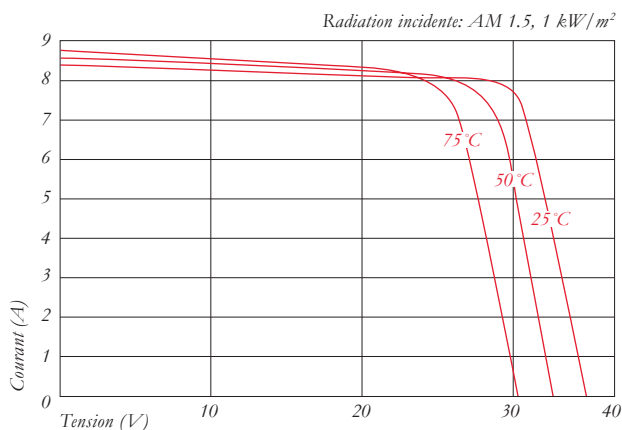
## SPÉCIFICATIONS

en mm

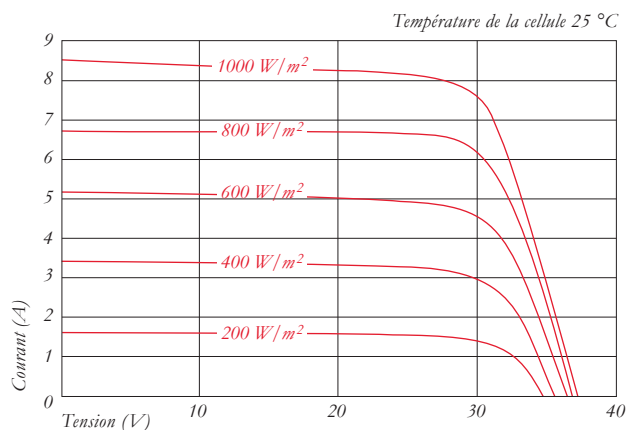


## PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Caractéristique courant-tension à différentes températures de cellule



Caractéristique courant-tension pour différentes radiations incidentes



## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type de module PV	KD235GH-2PB	
<b>À 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
Puissance nom. P	[W]	235
Tension max. système	[V]	1000
Tension pour puissance nom.	[V]	29,8
Courant pour puissance nom.	[A]	7,89
Tension marche à vide	[V]	36,9
Courant court-circuit	[A]	8,55
Rendement	[%]	14,2

## À 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)\*\*

Puissance nom. P	[W]	169
Tension pour puissance nom.	[V]	26,8
Courant pour puissance nom.	[A]	6,31
Tension marche à vide	[V]	33,7
Courant court-circuit	[A]	6,92
NOCT	[°C]	45

Tolérance de puissance	[%]	+5 / -3
Capacité charge courant de retour I <sub>R</sub>	[A]	15
Fusible faisceau maxi.	[A]	15
Facteur température de la tension à vide	[%/K]	-0,36
Facteur température du courant court-circuit	[%/K]	0,06
Facteur température de la puissance à P <sub>max</sub>	[%/K]	-0,46
Réduction du rendement de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup>	[%]	6,0

## DIMENSIONS

Longueur	[mm]	1662 (± 2,5)
Largeur	[mm]	990 (± 2,5)
Hauteur / raccord incl.	[mm]	46
Poids	[kg]	21
Câble	[mm]	(+)1190 / (-)960
Type de raccord	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	
Boîte de jonction	[mm]	113 × 82 × 15
Nombre de diodes bypass	3	
Code IP	IP65	

## CELLULES

Nombre de cellules	60
Technologie de cellule	polycristalline
Taille de cellule (carré)	[mm] 156 × 156
Contact de cellule	3 busbars

## DONNÉES GÉNÉRALES

Garantie de puissance	10*** / 20 ans ****
Garantie	5 ans *****

\* Les valeurs électriques sont valables dans les conditions test standard (STC) : Irradiation de 1000 W/m<sup>2</sup>, masse d'air AM 1.5 et température cellule de 25 °C

\*\* Les valeurs électriques inférieures à la température de service nominale des cellules (NOCT) : Irradiation de 800 W/m<sup>2</sup>, masse d'air AM 1.5 vitesse du vent de 1 m/s et température ambiante de 20 °C

\*\*\* 10 ans sur 90% de la puissance spécifique minimale P dans des conditions test standard (STC)

\*\*\*\* 20 ans sur 80% de la puissance spécifique minimale P dans des conditions test standard (STC)

\*\*\*\*\* Pour l'Europe

Votre distributeur local Kyocera :

S.A.R.L. CAPENERGIE  
Mas d'alhem  
34150 - La Boissière  
Tél : 04 67 56 77 91  
Fax : 04 67 55 52 25  
E-Mail : info@capenergie.fr  
www.capenergie.fr

