

We care! Since 1975.

KD135SX-1PU

Module photovoltaïque polycristallin haute puissance



Systèmes de pompage, Tanzanie

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/m²
- Ouvertures pour drainage interne pour protection contre le gel
- Validé pour systèmes d'intégration
- Montage flexible (portrait et paysage)

► Boîte de jonction :

- Diodes by-pass intégrées
- Diodes bypass Si-p/n de protection de surtension
- Boîte de jonction accessible pour faciliter l'installation

► Système d'appairage :

- Procédé de tri : la puissance nominale est garantie par l'appairage de 2 modules (≥ 270 Wp pour 2 × KD135SX-1PU)

► 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.

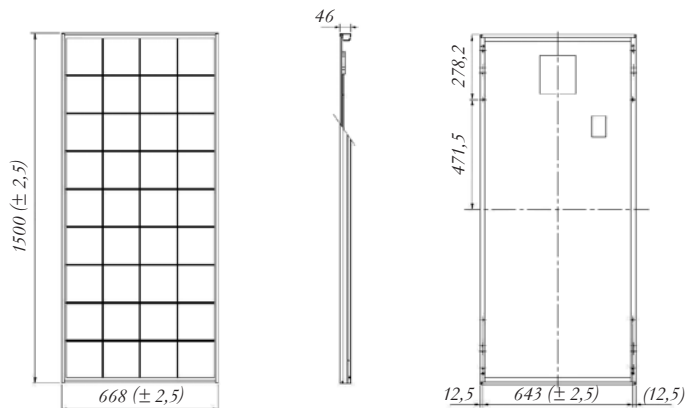
TUVdotCOM Service : plate-forme Internet pour une qualité et une sécurité testées
 TUVdotCOM-ID : 0000023574
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 et Protection II

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



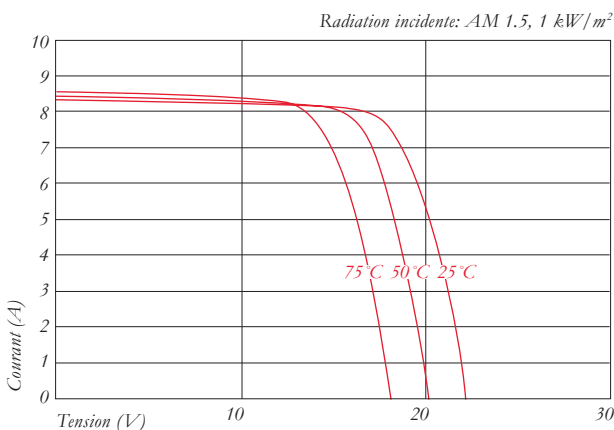
SPÉCIFICATIONS

en mm

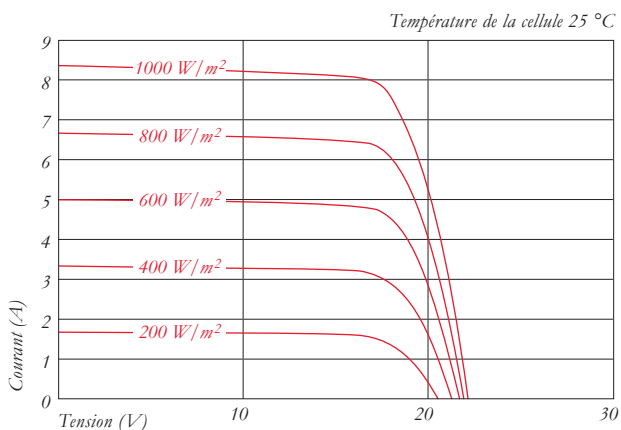


PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Caractéristique courant-tension à différentes températures de cellule



Caractéristique courant-tension pour différentes radiations incidentes



DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Type de module PV | KD135SX-1PU | |
|--------------------------------------|-------------|------|
| À 1000 W/m² (STC)* | | |
| Puissance nom. P | [W] | 135 |
| Tension max. système | [V] | 750 |
| Tension pour puissance nom. | [V] | 17,7 |
| Courant pour puissance nom. | [A] | 7,63 |
| Tension marche à vide | [V] | 22,1 |
| Courant court-circuit | [A] | 8,37 |
| Rendement | [%] | 13,4 |

À 800 W/m² (NOCT)**

| | | |
|-----------------------------|------|------|
| Puissance nom. P | [W] | 97 |
| Tension pour puissance nom. | [V] | 16,0 |
| Courant pour puissance nom. | [A] | 6,1 |
| Tension marche à vide | [V] | 20,2 |
| Courant court-circuit | [A] | 6,78 |
| NOCT | [°C] | 45 |

| | | |
|--|-------|---------|
| Tolérance de puissance | [%] | +5 / -5 |
| Capacité charge courant de retour I _R | [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 _{max} | [%/K] | -0,46 |
| Réduction du rendement de 1000 W/m ² à 200 W/m ² | [%] | 5,8 |

DIMENSIONS

| | | |
|-------------------------|------|------------------|
| Longueur | [mm] | 1500 (± 2,5) |
| Largeur | [mm] | 668 (± 2,5) |
| Hauteur / raccord incl. | [mm] | 46 |
| Poids | [kg] | 12,5 |
| Type de raccord | | bornes à vis |
| Boîte de jonction | [mm] | 140 × 150 × 37,2 |
| Nombre de diodes bypass | | 2 |
| Code IP | | IP65 |

CELLULES

| | | |
|---------------------------|------|-----------------|
| Nombre de cellules | | 36 |
| 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/m², 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/m², 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 :

European Headquarter:

KYOCERA Fineceramics GmbH
Solar Division
Fritz-Mueller-Straße 27
73730 Esslingen /Allemagne
Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de

Sales Office France:

KYOCERA Fineceramics S.A.S
Solar Division
4 Allée du Commandant Mouchotte
Paray Vieille Poste
91780 Wissous Cedex /France
Tel: +33 01 45 12 02 37
Fax: +33 01 46 86 01 33
E-Mail: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.fr