

# FD135GH-2P

Module photovoltaïque polycristallin haute puissance



Module solaire Kyocera sans cadre

## EXEMPLES D'APPLICATION

- Installations couplées au réseau, p ex. pour
  - maisons d'habitation individuelles
  - montage intégré en toiture
  - montage en façade
  - solutions architectoniques spéciales



Maison d'habitation, France

## TECHNOLOGIE DE POINTE

Grâce à un travail de recherche intensif et au perfectionnement permanent des procédés de production, les cellules solaires haute puissance Kyocera intégrées de 156 mm x 156 mm de dimensions de base atteignent un rendement de plus de 16 % et garantissent un rendement d'énergie annuel extrêmement élevé de l'installation photovoltaïque.

Pour les protéger contre des conditions climatiques très rudes, les cellules sont insérées entre une couverture en verre trempé (résistance à la grêle conforme à IEC 61215 ed. 2, testée par le TÜV) et une feuille d'acétate de vinyle et scellées sur l'envers avec une feuille PET.

La boîte de connexion à l'arrière est équipée de diodes de dérivation qui empêchent la surchauffe des différentes cellules solaires (effet hotspot). Plusieurs modules PV couplés en série peuvent être facilement câblés grâce aux câbles solaires et aux prises multicontact prémontées. Avec un système de montage adapté\*, le module solaire sans cadre convient notamment à l'intégration directe dans la couverture du toit.

Kyocera fabrique toutes les composantes dans ses propres ateliers de production – sans acheter des produits intermédiaires – pour assurer un niveau de qualité toujours aussi élevé des produits.

TUVdotCOM Service : plate-forme Internet pour une qualité et une sécurité testées

TUVdotCOM-ID : 0000023420  
IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 et Protection II

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

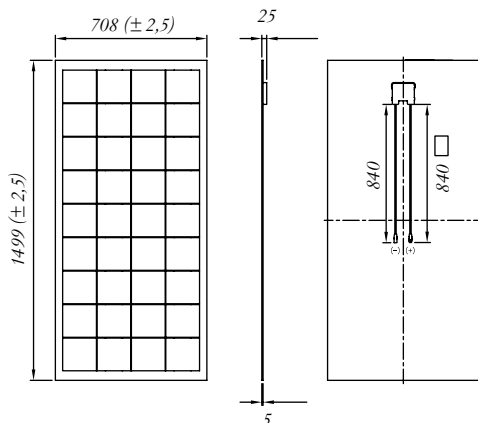


**KYOCERA  
SOLAR**

**We care!**

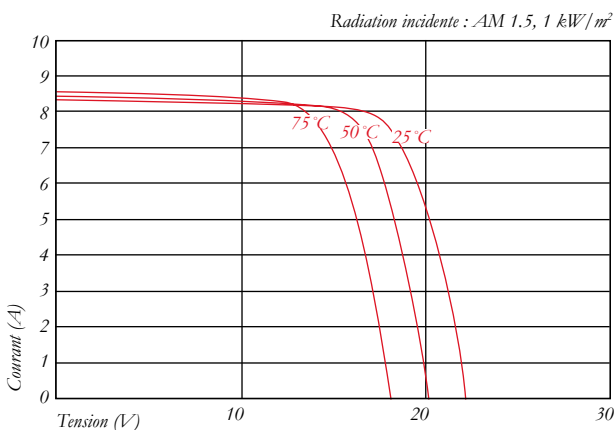
## SPÉCIFICATIONS

en mm

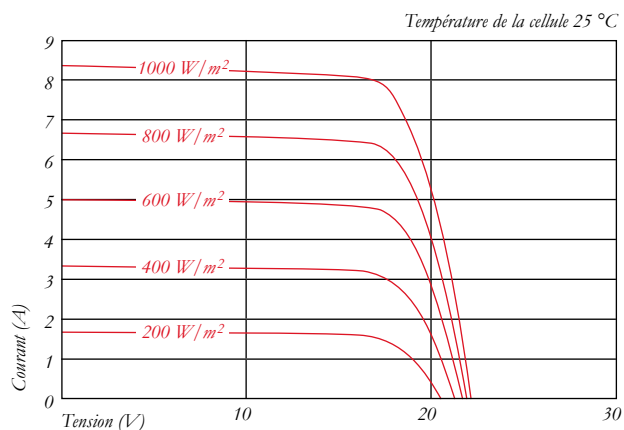


## PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Caractéristique courant-tension à différentes températures de cellule



Caractéristique courant-tension pour différentes radiations incidentes



## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type de module PV	FD135GH-2P	
<b>À 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
Puissance nom. P	[W]	135
Tension max. système	[V]	1000
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
<b>À 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)**</b>		
Puissance nom. P	[W]	95
Tension pour puissance nom.	[V]	15,7
Courant pour puissance nom.	[A]	6,10
Tension marche à vide	[V]	20,0
Courant court-circuit	[A]	6,79
NOCT	[°C]	47,9
<b>Tolérance de puissance</b>		
	[%]	+5 / -5
Capacité charge courant de retour I <sub>r</sub>	[A]	15
Fusible faisceau maxi.	[A]	15
Facteur température de la tension à vide	[V/°C]	-0,80x10 <sup>-1</sup>
Facteur température du courant court-circuit	[A/°C]	5,02x10 <sup>-3</sup>
Facteur température de la puissance à P <sub>max</sub>	[W/°C]	-6,14x10 <sup>-1</sup>
Réduction du rendement de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup>	[%]	5,8

## DIMENSIONS

Longueur	[mm]	1499 (±2,5)
Largeur	[mm]	708 (±2,5)
Hauteur / raccord incl.	[mm]	5 / 25
Poids	[kg]	10,9
Câble	[mm]	(+)840 / (-)840
Type de raccord	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	
Raccord	[mm]	105x108x20
Code IP	IP65	

## DONNÉES GÉNÉRALES

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

## CELLULES

Nombre de cellules	36
Technologie de cellule	polycristalline
Taille de cellule (carré)	[mm] 156x156
Contact de cellule	3 busbar

\* 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) avec le système d'intégration Solrif XL

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

Votre concessionnaire local Kyocera :

European Headquarter:

**KYOCERA Fineceramics GmbH**  
**Solar Division**  
 Fritz-Mueller-Straße 27  
 73730 Esslingen/Germany  
 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.de