

FL130T-1A

Module photovoltaïque polycristallin haute puissance



Module solaire Kyocera sans cadre

EXEMPLES D'APPLICATION

- Installations couplées au réseau, p ex. pour
 - Maisons d'habitation individuelles
 - Installations industrielles et grandes entreprises
 - Montage intégré en toiture
 - Montage en façade
 - Solutions architectoniques spéciales

TECHNOLOGIE DE POINTE

Grâce à un travail de recherche intensif, au perfectionnement permanent des procédés de production et à une fabrication hautement automatisée, les modules solaires polycristallins atteignent un standard exceptionnel de qualité et un rendement remarquablement élevé. Les cellules solaires haute puissance Kyocera intégrées de 15 cm x 15,5 cm 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, 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). Les câbles solaires peuvent être montés de manière flexible dans la boîte de connexion. 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.



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

TUVdotCOM-ID: 0000018379

IEC 61215* et Protection II

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

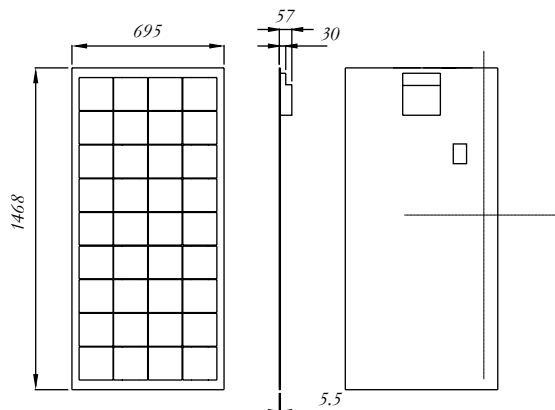


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

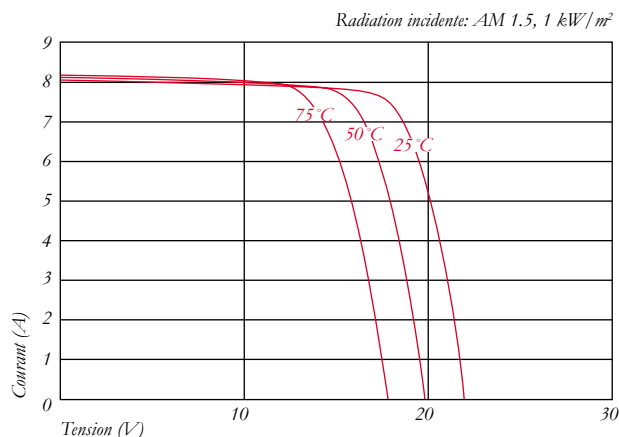
SPÉCIFICATIONS

en mm

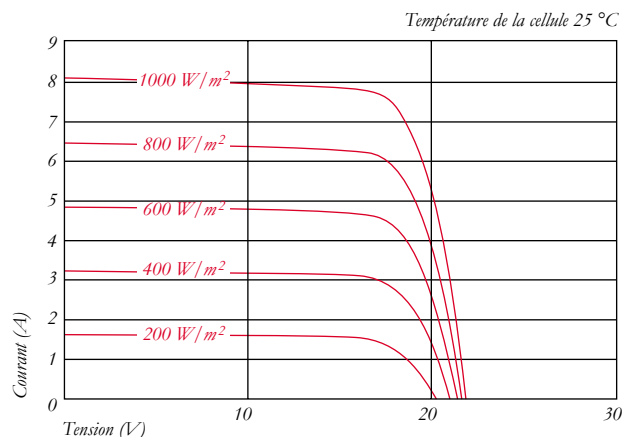


PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

Caractéristique courant-tension à différentes températures de cellule



Caractéristique courant-tension pour différentes radiations incidentes



DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type de module PV	FL130T-1A	
À 1000 W/m² (STC)*		
Puissance nom. P	[W]	130
Tension max. système	[V]	600
Tension pour puissance nom.	[V]	17,6
Courant pour puissance nom.	[A]	7,39
Tension marche à vide	[V]	21,9
Courant court-circuit	[A]	8,02
À 800 W/m² (NOCT)**		
Puissance nom. P	[W]	92
Tension pour puissance nom.	[V]	15,5
Courant pour puissance nom.	[A]	5,94
Tension marche à vide	[V]	19,9
Courant court-circuit	[A]	6,47
NOCT		
NOCT	[°C]	47
Tolérance de puissance	[%]	+10 / -5
Facteur température de la tension à vide	[V/°C]	-8,21x10 ⁻²
Facteur température du courant court-circuit	[A/°C]	3,18x10 ⁻³
Réduction du rendement de 1000 W/m ² à 200 W/m ²	[%]	4,7

DIMENSIONS

Longueur	[mm]	1468
Largeur	[mm]	695
Hauteur / raccord incl.	[mm]	30 / 57
Poids	[kg]	10,5
Type de raccord	Bornes à vis	
Raccord	[mm]	170,6x191,6x51,5
Code IP	IP65	

DONNÉES GÉNÉRALES

Garantie de puissance	10 ans***
Garantie	2 ans

CELLULES

Nombre de cellules	36
Technologie de cellule	polycristalline
Taille de cellule (rectangulaire)	[mm] 150x155
Contact de cellule	3 busbar

* Les valeurs électriques sont valables dans les conditions test standard (STC): Irradiation de 800 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).

Votre concessionnaire local Kyocera:

**KYOCERA
SOLAR**

We care!

**KYOCERA Fin ceramics GmbH
Solar Division**
Fritz-Mueller-Str. 107
73730 Esslingen/Germany
Tel: +49 (0)711 939 34-999
Fax: +49 (0)711 939 34-950
Email: solar@kyocera.de
www.kyocerasolar.de