

Panneau solaire KC 50T

Silicium polycristallin 12V 54Wc

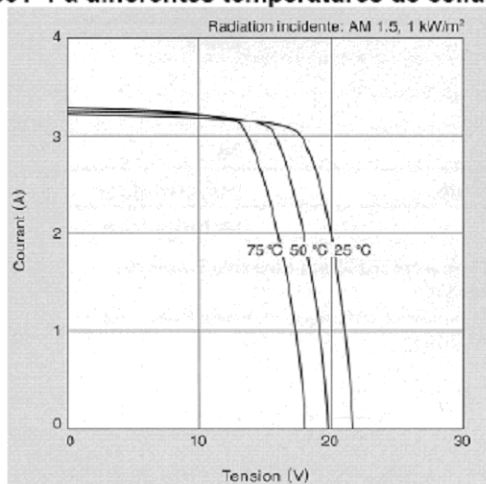
Grâce à un travail de recherche intensif, au perfectionnement permanent des procédés de production et à une fabrication hautement automatisée, les modules solaires polycristallins KYOCERA atteignent un standard exceptionnel de qualité et un rendement remarquablement élevé. Les cellules de hautes puissances, de dimensions 15 x 15,5 cm de base donnent un rendement d'énergie annuel extrêmement élevé à l'installation photovoltaïque.

Pour les protéger contre des conditions climatiques très rudes, les cellules sont insérées entre une couverture en verre trempé et une feuille d'acétate de vinyle et scellées sur l'arrière par une feuille de Tedlar. Le stratifié est intégré dans un cadre en aluminium robuste anodisé clair.

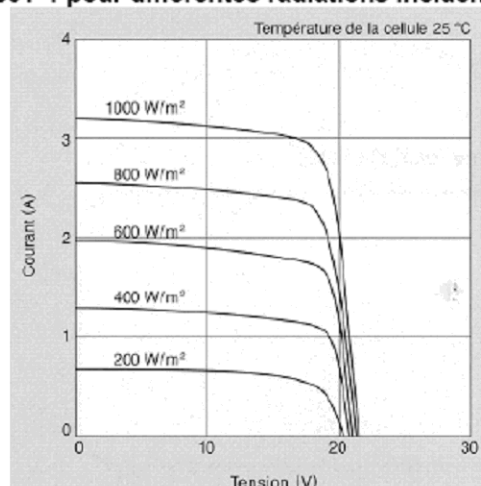


CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Caractéristique courant/tension du module KC50T-1 à différentes températures de cellule :



Caractéristique courant/tension du module KC50T-1 pour différentes radiations incidentes :



DONNEES ELECTRIQUES

Type de module	KC50T-1
Référence	M030051
Puissance nominale P sous CTS en Wc	54
Tolérance en %	+10/-5
Tension maximum du système en V	750
Tension maximum pour puissance nominale en V	17,4
Courant maximum pour puissance nominale en A	3,11
Tension en circuit ouvert en V (Voc)	21,7
Courant de court-circuit en A (Isc)	3,31
Coefficient de température du Voc en V/°C	$-8,21 \times 10^{-2}$
Coefficient de température du Isc en A/°C	$1,33 \times 10^{-3}$
Température d'utilisation de cellule (TUC/NOCT) en °C	47

Ces valeurs électriques sont valables dans les conditions de test standard (CTS) :

Radiation incidente de 1000 W/m².

Masse d'air AM 1,5 et température cellule de 25°C.

DIMENSIONS

Longueur en mm	639
Largeur en mm	652
Epaisseur sans le boîtier en mm	36
Epaisseur avec le boîtier en mm	54
Poids en Kg	5,0
Boîtier de raccordement de dimensions 120 x 110 x 52,5 mm équipé de presses étoupes de sortie et de diodes de protection parallèles.	

CARACTERISTIQUES DES CELLULES ET DE LEUR ASSEMBLAGE

Nombre de cellules	36
Technologie des cellules	Polycristalline
Forme des cellules	Rectangulaire
Montage des chaînes de cellules	2 branches en série de 18 cellules raccordées au niveau du boîtier

CERTIFICATIONS

- Certification CE,
- Certification TUVdotCOM-ID : 0000007146.

GARANTIES

Garantie de puissance :

- 10 ans sur 90% de la puissance spécifique minimale P dans des conditions de test standard.
- 20 ans sur 80% de la puissance spécifique minimale P dans des conditions de test standard.

Garantie mécanique :

- 1 an pièces et main d'œuvre.

CARACTERISTIQUES MECANQUES (en mm)

