

We care! Since 1975.

MODULES SOLAIRES POLYCRISTALLINS

KD145 · KD195 · KD220 · KD245 · KD250 · KD255



Maison d'habitation, Allemagne

TECHNOLOGIE DE POINTE

▶ Cellule :

- 156 mm × 156 mm
- Technologie polycristalline, 3 busbars
- Rendement > 16 %
- Insérée dans un film EVA
- Processus nitrure de silicium : Réduction de la réflexion de la lumière, coloration homogène

▶ Cadre :

- Aluminium, **noir** anodisé
- **Vissé** et collé
- Charge (statique) : **5 400 N/m²** (standard CEI : 2 400 N/m²)
- Ouvertures pour drainage interne pour protection contre le gel
- Montage flexible (portrait et paysage)
- Validé pour systèmes d'intégration
- Modules à 60 cellules : renforcés à l'arrière avec deux barres de renfort, minimisant ainsi le risque de micro-fissures ; résilience mécanique testé par le TÜV Rheinland à **8 000 N/m²** selon la norme CEI 61215 (standard CEI : 2 400 N/m²)

▶ Boîte de jonction :

- Diodes bypass intégrées
- **Entièrement scellée**, empêche toute pénétration d'humidité
- Remplie de résine garantissant le plus haut niveau de non inflammabilité 5VA conformément à la norme UL94
- Equipée de câbles avec connecteurs SMK

▶ Production :

- Processus de production entièrement automatisés et intégrés dans nos propres sites de production
- Intégration verticale = 100 % inspection

▶ Service :

- Service client après vente Européen situé à Esslingen/Allemagne (**TÜV Service tested**)
- Service de maintenance individuel augmente l'espérance de vie du système photovoltaïque

LA SOCIÉTÉ

▶ Compétence et stabilité :

Fondée en 1959 à Tokyo, Kyocera est aujourd'hui un groupe international et financièrement solide comptant 228 filiales.

▶ Qualité :

Kyocera Solar, pionnier du photovoltaïque et impliqué depuis 1975 dans le développement de solutions d'avant-garde spécifiques à l'industrie, compte parmi les fabricants leaders de systèmes d'énergie solaire. Kyocera est la première entreprise à avoir fabriqué en série des cellules solaires au silicium polycristallin ainsi qu'à avoir produit en masse des cellules avec la technologie 3 busbar brevetée.

▶ Une longévité prouvée :

La fiabilité et la longévité des produits sont démontrées par des solutions durables et éprouvées. Ainsi, les installations érigées depuis 1984 au Japon et en Suède offrent encore d'excellents résultats aujourd'hui.

Les modules photovoltaïques Kyocera satisfont aux plus hautes exigences


 IEC 61215
IEC 61730

 www.tuv.com
ID 000023299

Essai au brouillard salin de niveau d'intensité 6 Selon la norme CEI 61701

Epreuve de résistance à la grêle intensifiée (27,2 m/s ; 35 mm) selon la norme CEI 61215 (Standard CEI : 23 m/s ; 25 mm)


Kyocera est une entreprise enregistrée et certifiée selon ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Type de module PV	KD145GH-4FU KD145GH-4YU	KD195GH-4FU KD195GH-4YU	KD220GH-4FU KD220GH-4YU	KD245GH-4FB2 KD245GH-4YB2	KD250GH-4FB2 KD250GH-4YB2	KD255GH-4FB2 KD255GH-4YB2
À 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾						
Puissance nom. P [W]	145	195	220	245	250	255
Tension max. système [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension pour puissance nom. [V]	17,9	23,6	26,6	29,8	29,8	30,4
Courant pour puissance nom. [A]	8,11	8,27	8,28	8,23	8,39	8,39
Tension marche à vide [V]	22,3	29,5	33,2	36,9	36,9	37,6
Courant court-circuit [A]	8,78	9,05	8,98	8,91	9,09	9,09
Rendement [%]	14,4	14,7	14,8	14,8	15,1	15,4
À 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾						
Puissance nom. P [W]	104	140	158	176	180	184
Tension pour puissance nom. [V]	16,1	21,3	24,0	26,8	26,8	27,4
Courant pour puissance nom. [A]	6,46	6,58	6,63	6,58	6,72	6,72
Tension marche à vide [V]	20,4	27,0	30,4	33,7	33,7	34,4
Courant court-circuit [A]	7,11	7,33	7,27	7,21	7,36	7,36
NOCT [°C]	45	45	45	45	45	45
Tolérance de puissance [%]						
	+5 / -5	+5 / -5	+5 / -3	+5 / -3	+5 / -3	+5 / -3
Capacité charge courant de retour I_R [A]						
	15	15	15	15	15	15
Fusible faisceau maxi. [A]						
	15	15	15	15	15	15
Facteur température de la tension à vide [%/K]						
	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36
Facteur température du courant court-circuit [%/K]						
	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Facteur température de la puissance à P_{max} [%/K]						
	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46
Réduction du rendement de 1000 W/m² à 200 W/m² [%]						
	4,9	5,0	6,0	6,6	6,7	6,3
DIMENSIONS						
Longueur [mm]	1500 (±2,5)	1338 (±2,5)	1500 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)
Largeur [mm]	668 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)
Hauteur / raccord incl. [mm]	46	46	46	46	46	46
Poids [kg]	12,5	16	18	20	20	20
Câble [mm]	(+)1010 / (-)840	(+)1030 / (-)840	(+)1100 / (-)900	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960
Type de raccord	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)
Boîte de jonction [mm]	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16
Nombre de diodes bypass	2	3	3	3	3	3
Code IP	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
CELLULES						
Nombre de cellules	36	48	54	60	60	60
Technologie de cellule	polycristalline	polycristalline	polycristalline	polycristalline	polycristalline	polycristalline
Taille de cellule (carré) [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Contact de cellule	3 busbars	3 busbars	3 busbars	3 busbars	3 busbars	3 busbars
DONNÉES GÉNÉRALES						
Garantie de puissance	10 ⁽³⁾ / 25 ans ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 25 ans ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 25 ans ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 25 ans ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 25 ans ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 25 ans ⁽⁴⁾
Garantie	10 ans ⁽⁵⁾	10 ans ⁽⁵⁾	10 ans ⁽⁵⁾	10 ans ⁽⁵⁾	10 ans ⁽⁵⁾	10 ans ⁽⁵⁾

(1) 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

(2) 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.

(3) 10 ans sur 90 % de la puissance spécifique minimale P dans des conditions test standard (STC)

(4) 25 ans sur 80 % de la puissance spécifique minimale P dans des conditions test standard (STC)

(5) Pour l'Europe

Votre distributeur local Kyocera :



KYOCERA Fin ceramics 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.fr