

We care! Since 1975.

Série Y

KD145GH-4YU · KD195GH-4YU · KD220GH-4YU
KD245GH-4YB2 · KD250GH-4YB2 · KD320GH-4YB



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 : faible réflexion de la lumière, coloration homogène

▶ Cadre :

- Aluminium, noir anodisé
- Vissé et collé
- Charge (statique) : 5.400 N/m²
- Ouvertures pour drainage interne pour protection contre le gel
- Montage flexible (portrait et paysage)
- Validé pour systèmes d'intégration (à l'exception des modules à 80 cellules)
- Modules à 60, 80 cellules : renforcé au dos avec 2 barres de renfort

▶ Boîte de jonction :

- Diodes bypass intégrées
- Remplie de résine garantissant le plus haut niveau de non inflammabilité 5VA conformément à la norme UL94
- Equipée de câbles avec connecteurs SMK

▶ Système d'appairage :

- Procédé de tri : la puissance nominale est garantie par l'appairage de 2 modules (p.ex. ≥ 500 Wp pour 2 × KD250GH-4YB2)

▶ 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

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.

Les modules photovoltaïques Kyocera satisfont aux plus hautes exigences



IEC 61215
IEC 61730



www.tuv.com
ID 000023299



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

DONNÉES ÉLECTRIQUES SÉRIE Y

Type de module PV	KD145GH-4YU	KD195GH-4YU	KD220GH-4YU	KD245GH-4YB2	KD250GH-4YB2	KD320GH-4YB
À 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾						
Puissance nom. P [W]	145	195	220	245	250	320
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	40,1
Courant pour puissance nom. [A]	8,11	8,27	8,28	8,23	8,39	7,99
Tension marche à vide [V]	22,3	29,5	33,2	36,9	36,9	49,5
Courant court-circuit [A]	8,78	9,05	8,98	8,91	9,09	8,60
Rendement [%]	14,4	14,7	14,8	14,8	15,1	14,5
À 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾						
Puissance nom. P [W]	104	140	158	176	180	230
Tension pour puissance nom. [V]	16,1	21,3	24,0	26,8	26,8	36,1
Courant pour puissance nom. [A]	6,46	6,58	6,63	6,58	6,72	6,40
Tension marche à vide [V]	20,4	27,0	30,4	33,7	33,7	45,3
Courant court-circuit [A]	7,11	7,33	7,27	7,21	7,36	6,96
NOCT [°C]	45	45	45	45	45	45
Caractéristiques supplémentaires						
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/m ² à 200 W/m ² [%]	4,9	5,0	6,0	6,6	6,7	7,1
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)	1320 (±2,5)
Hauteur / raccord incl. [mm]	46	46	46	46	46	46
Poids [kg]	12,5	16	18	20	20	27,5
Câble [mm]	(+)1010 / (-)840	(+)1030 / (-)840	(+)1100 / (-)900	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960	(+)1290 / (-)1040
Type de raccord	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	133 × 136 × 16,5
Nombre de diodes bypass	2	3	3	3	3	4
Code IP	IP65 / IP67					
CELLULES						
Nombre de cellules	36	48	54	60	60	80
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					
DONNÉES GÉNÉRALES						
Garantie de puissance	10 ⁽³⁾ / 20 ans ⁽⁴⁾					
Garantie	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) 20 ans sur 80% de la puissance spécifique minimale P dans des conditions test standard (STC)

(5) Pour l'Europe

Votre distributeur local Kyocera :

European Headquarters :

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

Parc Tertiaire SILIC

21 rue de Villeneuve

94583 Rungis Cedex / France

Tel: +33 (0) 1 41 73 73 30

Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59

E-Mail: solar@kyocera.de

www.kyocerasolar.fr