

We care! Since 1975.

Y-Série

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



Obytný dům, Německo

ŠPIČKOVÁ TECHNOLOGIE

► Článek:

- 156 mm × 156 mm
- polykrystalický, se 3 přípojnými
- účinnost > 16 %
- uložený v EVA fólii
- Textura nitridu křemíku: velmi malý odraz světla, homogenní zbarvení

► Rám:

- hliník, černě eloxovaný a s povlakem
- sešroubovaný a navíc lepený
- zatížitelnost: 5.400 N/m²
- vnitřní odvodňovací otvory proti poškození mrazem
- flexibilní montáž (na šířku i a na výšku)
- Schválený pro vkládací systémy (kromě modulů s 80 články)
- Moduly s 60/80 články: na zadní straně vyztužený 2 příčnými vzpěrami

► Přípojná krabice:

- včetně obtokových diod
- plně uzavřená
- nejvyšší třída nehořlavosti 5VA podle UL94
- předkonfekcionovaná s přípojným vedením a konektory SMK

► Párování:

- Způsob třídění: je dosahováno jmenovitého výkonu dvou spárovaných modulů (≥ 500 Wp při 2 × KD250GH-4YB2)

► Produkce:

- plně automatizované a plně integrované výrobní procesy ve vlastních výrobních závodech
- bez nákupu polotovarů
- Vertikální integrace = 100 % kontrolu

► Servis:

- profesionální servis pro zákazníky po celé Evropě v Esslingenu/Německo

FIRMA

Kyocera Solar jako jeden z průkopníků v oboru fotovoltaiky má za sebou již více než 35 let zkušeností. Od té doby jsme se podíleli na mnoha revolučních řešeních po celém světě. Inovace a kvalita jsou přítom rozhodující.

Naše vize: Zpřístupnit solární energii všem a zajistit tak celoplošné a trvalé zásobování energií.

Fotovoltaické moduly Kyocera splňují nejvyšší požadavky



IEC 61215
IEC 61730



www.tuv.com
ID 000023299



Kyocera je společnost certifikovaná a registrovaná podle ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001.

ELEKTRICKÉ ÚDAJE Y-SÉRIE

Typ fotovoltaického modulu	KD145GH-4YU	KD195GH-4YU	KD220GH-4YU	KD245GH-4YB2	KD250GH-4YB2	KD320GH-4YB
Při 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾						
Jmenovitý výkon P [W]	145	195	220	245	250	320
Max. napětí systému [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napětí při jmenovitém výkonu [V]	17,9	23,6	26,6	29,8	29,8	40,1
Proud při jmenovitém výkonu [A]	8,11	8,27	8,28	8,23	8,39	7,99
Napětí naprázdno (V _{oc}) [V]	22,3	29,5	33,2	36,9	36,9	49,5
Zkratový proud (I _{sc}) [A]	8,78	9,05	8,98	8,91	9,09	8,60
Účinnost [%]	14,4	14,7	14,8	14,8	15,1	14,5
Při 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾						
Jmenovitý výkon P [W]	104	140	158	176	180	230
Napětí při jmenovitém výkonu [V]	16,1	21,3	24,0	26,8	26,8	36,1
Proud při jmenovitém výkonu [A]	6,46	6,58	6,63	6,58	6,72	6,40
Napětí naprázdno (V _{oc}) [V]	20,4	27,0	30,4	33,7	33,7	45,3
Zkratový proud (I _{sc}) [A]	7,11	7,33	7,27	7,21	7,36	6,96
NOCT [°C]	45	45	45	45	45	45
Tolerance výkonu [%]	+5/-5	+5/-5	+5/-3	+5/-3	+5/-3	+5/-3
Zatížitelnost zpětným proudem I _r [A]	15	15	15	15	15	15
Max. jistění větve [A]	15	15	15	15	15	15
Teplotní koeficient napětí naprázdno V _{oc} [%/K]	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36
Teplotní koeficient zkratového proudu I _{sc} [%/K]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Teplotní koeficient maximálního výkonu [%/K]	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46
Snížení účinnosti (z 1000 W/m ² na 200 W/m ²) [%]	4,9	5,0	6,0	6,6	6,7	7,1
ROZMĚRY						
Délka [mm]	1500 (±2,5)	1338 (±2,5)	1500 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)
Šířka [mm]	668 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	1320 (±2,5)
Výška / vč. přípojovací krabičky [mm]	46	46	46	46	46	46
Hmotnost [kg]	12,5	16	18	20	20	27,5
Kabel [mm]	(+)1010 / (-)840	(+)1030 / (-)840	(+)1100 / (-)900	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960	(+)1290 / (-)1040
Typ připojení	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)
Přípojovací krabička [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
Počet obtokových diod	2	3	3	3	3	4
IP kód	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
ČLÁNKY						
Počet na modul	36	48	54	60	60	80
Technologie článku	polykrystalický	polykrystalický	polykrystalický	polykrystalický	polykrystalický	polykrystalický
Velikost článku (čtvercový) [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Kontaktování článku	se 3 přípojnícemi	se 3 přípojnícemi	se 3 přípojnícemi	se 3 přípojnícemi	se 3 přípojnícemi	se 3 přípojnícemi
VŠEOBECNÉ ÚDAJE						
Garance výkonu	10 ⁽³⁾ / 20 let ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 let ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 let ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 let ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 let ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 let ⁽⁴⁾
Záruka	10 let ⁽⁵⁾	10 let ⁽⁵⁾	10 let ⁽⁵⁾	10 let ⁽⁵⁾	10 let ⁽⁵⁾	10 let ⁽⁵⁾

(1) Elektrické hodnoty za standardních testovacích podmínek (STC): osvětlení 1000 W/m², množství vzduchu AM 1,5 a teplota článků 25 °C

(2) Elektrické hodnoty při běžné provozní teplotě článků (NOCT): osvětlení 800 W/m², množství vzduchu AM 1,5, rychlost větru 1 m/s a teplota okolí 20 °C

(3) 10 let na 90 % minimálně specifikovaného výkonu P za standardních testovacích podmínek (STC)

(4) 20 let na 80 % minimálně specifikovaného výkonu P za standardních testovacích podmínek (STC)

(5) Záruka platná v Evropě

Váš místní prodejce Kyocera:

European Headquarters:

KYOCERA Fin ceramics GmbH
Solar Division
 Fritz-Mueller-Strasse 27
 73730 Esslingen / Německo
 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 Czech Republic:

KYOCERA Solar
Europe, s.r.o
 Na Pankraci 129 / 1724
 140 00 Praha 4 / Czech Republic
 Tel: +42 (0)225 992 282
 Fax: +42 (0)474 352 101
 E-Mail: solar@kyocera.de
 www.kyocerasolar.eu