

We care! Since 1975.

Y-serie

KD140GH-2YU · KD190GH-2YU · KD220GH-4YU
KD240GH-4YB · KD245GH-4YB · KD320GH-4YB



Beboelseshus, Tyskland

FØRSTEKLASSES TEKNOLOGI

} Solcelle:

- 156 mm × 156 mm
- polykrystallin, 3-busbar
- >16 % effektivitet
- indpakket i EVA-folie
- Siliciumnitrid teksturering: ringe lysrefleksion, homogen farve

} Ramme:

- aluminium, sort elokseret og coatet
- skruet sammen og sammenklæbet
- belastningsevne: 5.400 N/m²
- indvendige drænåbninger mod frostskafer
- fleksibel montering (på tværs eller på højkant)
- 36-/ 48-/ 54-celle moduler: godkendt til rammesystemer
- 60-/ 80-celle moduler: forstærket på bagsiden med to tvardragere

} Stikdåse:

- inkl. bypass-dioder
- helstøbt
- højeste ikke-brændbarhedsklasse 5VA iht. UL94

- 36-/ 48-celle moduler: præfabrikeret med tilslutninger og original multi-kontakt stik
- 54-/ 60-/ 80-celle moduler: præfabrikeret med tilslutninger og SMK-stik (MC4 kompatible)

} Parring:

- sorteringsmetode: nominal effekt for to parforbundne moduler opnås (f.eks. ≥490 Wp ved 2 × KD245GH-4YB)

} Produktion:

- fuldautomatiserede og -integrerede produktionsprocesser i egne produktionsanlæg
- 100 % slutkontrol

} Service:

- professionel kundeservice i Europa fra Esslingen/Tyskland

VIRKSOMHED

Kyocera Solar er en ledende virksomhed indenfor fotovoltaik og kan se tilbage på mere end 35 års erfaring. Vi er med i mange, fremtidsorienterede løsninger over hele verden. Innovation og kvalitet har hos os første prioritet.

Vores vision: Solenergi til alle og dermed en dækkende, varig energiforsyning.

Kyocera fotovoltaikmodulerne opfylder selv de højeste krav



- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Long-term sequential testing



IEC 61701
Salt Mist Corrosion Test



Kyocera er en certificeret og registreret virksomhed iht. ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001.

ELEKTRISKE DATA Y-SERIE

PV-modultype	KD140GH-2YU	KD190GH-2YU	KD220GH-4YU	KD240GH-4YB	KD245GH-4YB	KD320GH-4YB
Ved 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾						
Nom. effekt P [W]	140	190	220	240	245	320
Maks. systemspænding [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Spænding ved nom. effekt [V]	17,7	23,6	26,6	29,8	29,8	40,1
Strøm ved nom. effekt [A]	7,91	8,06	8,28	8,06	8,23	7,99
Tomgangsspænding [V]	22,1	29,5	33,2	36,9	36,9	49,5
Kortslutningsstrøm [A]	8,68	8,82	8,98	8,59	8,91	8,60
Virkningsgrad [%]	13,9	14,3	14,8	14,5	14,8	14,5
Ved 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾						
Nom. effekt P [W]	101	137	158	172	176	230
Spænding ved nom. effekt [V]	16,0	21,3	24,0	26,7	26,8	36,1
Strøm ved nom. effekt [A]	6,33	6,45	6,63	6,45	6,58	6,40
Tomgangsspænding [V]	20,2	27,0	30,4	33,7	33,7	45,3
Kortslutningsstrøm [A]	7,03	7,14	7,27	6,95	7,21	6,96
NOCT [°C]	45	45	45	45	45	45
Effektolerance [%]	+5/-5	+5/-5	+5/-3	+5/-3	+5/-3	+5/-3
Tilladt returstrøm I _r [A]	15	15	15	15	15	15
Maks. ledningsbeskyttelse [A]	15	15	15	15	15	15
Tomgangsspændingens temperaturkoefficient [%/K]	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36
Kortslutningsstrømmens temperaturkoefficient [%/K]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Effektens temperaturkoefficient ved P _{max} [%/K]	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46
Virkningsgradens reduktion (1000 til 200 W/m ²) [%]	5,3	5,3	6,0	7,3	6,6	7,1
DIMENSIONER						
Længde [mm]	1500 (±2,5)	1338 (±2,5)	1500 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)
Bredde [mm]	668 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	1320 (±2,5)
Højde / inkl. stikdåse [mm]	46	46	46	46	46	46
Vægt [kg]	12,5	16	18	21	21	27,5
Kabel [mm]	(+)1010 / (-)840	(+)1030 / (-)840	(+)1100 / (-)900	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960	(+)1290 / (-)1040
Forbindelsestype	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)
Stikdåse [mm]	113 × 82 × 15	113 × 82 × 15	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	133 × 136 × 16,5
Antal bypass-dioder	2	3	3	3	3	4
IP kode	IP65	IP65	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
SOLCELLER						
Antal per modul	36	48	54	60	60	80
Celleteknologi	polykrystallin	polykrystallin	polykrystallin	polykrystallin	polykrystallin	polykrystallin
Cellestørrelse (kvadratisk) [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Celle-kontaktering	3-busbar	3-busbar	3-busbar	3-busbar	3-busbar	3-busbar
GENERELLE DATA						
Ydelsesgaranti	10 ⁽³⁾ / 20 år ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 år ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 år ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 år ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 år ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 år ⁽⁴⁾
Produktgaranti	10 år ⁽⁵⁾	10 år ⁽⁵⁾	10 år ⁽⁵⁾	10 år ⁽⁵⁾	10 år ⁽⁵⁾	10 år ⁽⁵⁾

(1) Elektriske værdier under standard testkonditioner (STC): Solindstråling på 1000 W/m², luftmasse AM 1,5 og celledetemperatur på 25 °C

(2) Elektriske værdier under nom. cellarbejdstemperatur (NOCT): Solindstråling på 800 W/m², luftmasse AM 1,5, vindhastighed på 1 m/s og omgivelsestemperatur på 20 °C

(3) 10 år på 90% af den minimalt anførte effekt P under standard testkonditioner (STC)

(4) 20 år på 80% af den minimalt anførte effekt P under standard testkonditioner (STC)

(5) For Europa

Deres lokale Kyocera forhandler:



KYOCERA Fineceramics GmbH
Solar Division
 Fritz-Mueller-Strasse 27
 73730 Esslingen / Tyskland
 Tel: +49 (0)711-93 93 49 99
 Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
 E-Mail: solar@kyocera.de
 www.kyocerasolar.de