

We care! Since 1975.

Serie Y

KD140GH-2YU · KD190GH-2YU · KD220GH-4YU
KD240GH-4YB2 · KD245GH-4YB2 · KD320GH-4YB



Casa d'abitazione, Germania

TECNOLOGIA AVANZATA

} Cella:

- 156 mm × 156 mm
- policristallina, 3 bus bar
- efficienza >16 %
- inglobata in pellicola di EVA
- Trattamento superficiale al Nitruro di Silicio: riflessione minima della luce, colorazione omogenea

} Telaio:

- alluminio, anodizzato nero e rivestito
- avvitato ed incollato
- capacità di carico: 5.400 N/m²
- fori di drenaggio situati internamente contro i danni procurati dal gelo
- montaggio flessibile (orizzontale e verticale)
- Omologato per sistemi ad incasso (ad esclusione dei moduli a 80 celle)
- Moduli di 60, 80 celle: rinforzato sul retro con 2 barre trasversali

} Scatola di connessione:

- diodi di bypass compresi
- completamente incapsulata

- classe massima di ininfiammabilità 5VA secondo UL94
- Moduli di 36, 48 celle: configurata con cavi di connessione e connettori Multi-Contact originali
- Moduli di 54, 60, 80 celle: configurata con cavi di connessione e connettori SMK (MC4 compatibile)

} Pairing:

- metodo di scelta: viene raggiunta la potenza nominale di due moduli accoppiati (p.e. ≥490 Wp nel caso die 2 × KD245GH-4YB2)

} Produzione:

- processi di produzione completamente automatizzati ed integrati in stabilimenti produttivi di proprietà
- Integrazione verticale = 100 % verifica

} Assistenza:

- assistenza clienti professionale per tutta l'Europa da Esslingen / Germania

IMPRESA

Kyocera Solar è uno dei pionieri del fotovoltaico e come tale vanta oltre 35 anni di esperienza in questo settore. Da sempre partecipiamo a numerosi progetti per lo sviluppo di soluzioni all'avanguardia in tutto il mondo. In tale contesto innovazione e qualità sono al primo posto.

La nostra visione è: rendere accessibile a tutti l'energia solare e garantire così un approvvigionamento energetico capillare e sostenibile.



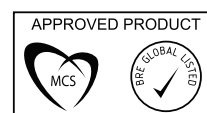
I moduli fotovoltaici Kyocera rispondono ai più alti requisiti



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



IEC 61701
Salt Mist Corrosion Test



Kyocera è un'impresa certificata e registrata secondo le ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

DATI ELETTRICI SERIE Y

Tipo di modulo fotovoltaico	KD140GH-2YU	KD190GH-2YU	KD220GH-4YU	KD240GH-4YB2	KD245GH-4YB2	KD320GH-4YB
A 1000 W/m² (STC)⁽¹⁾						
Potenza nominale P [W]	140	190	220	240	245	320
Tensione max del sistema [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione in caso di potenza nom. [V]	17,7	23,6	26,6	29,8	29,8	40,1
Corrente in caso di potenza nom. [A]	7,91	8,06	8,28	8,06	8,23	7,99
Tensione a vuoto [V]	22,1	29,5	33,2	36,9	36,9	49,5
Corrente di cortocircuito [A]	8,68	8,82	8,98	8,59	8,91	8,60
Efficienza [%]	13,9	14,3	14,8	14,5	14,8	14,5
A 800 W/m² (NOCT)⁽²⁾						
Potenza nominale P [W]	101	137	158	172	176	230
Tensione in caso di potenza nom. [V]	16,0	21,3	24,0	26,7	26,8	36,1
Corrente in caso di potenza nom. [A]	6,33	6,45	6,63	6,45	6,58	6,40
Tensione a vuoto [V]	20,2	27,0	30,4	33,7	33,7	45,3
Corrente di cortocircuito [A]	7,03	7,14	7,27	6,95	7,21	6,96
NOCT [°C]	45	45	45	45	45	45
TOLLERANZE						
Tolleranza di rendimento [%]	+5/-5	+5/-5	+5/-3	+5/-3	+5/-3	+5/-3
Caricabilità corrente inversa I _{kr} [A]	15	15	15	15	15	15
Protezione max. fasi [A]	15	15	15	15	15	15
Coefficiente termico della tensione a vuoto [%/K]	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36	-0,36
Coefficiente termico della corrente di cortocircuito [%/K]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Coefficiente termico della potenza a P _{max} [%/K]	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46	-0,46
Riduzione del rendimento da 1000 W/m ² a 200 W/m ² [%]	5,3	5,3	6,0	7,3	6,6	7,1
DIMENSIONI						
Lunghezza [mm]	1500 (±2,5)	1338 (±2,5)	1500 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)	1662 (±2,5)
Larghezza [mm]	668 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	990 (±2,5)	1320 (±2,5)
Altezza / scatola di giunzione incl. [mm]	46	46	46	46	46	46
Peso [kg]	12,5	16	18	20	20	27,5
Cavo [mm]	(+)1010 / (-)840	(+)1030 / (-)840	(+)1100 / (-)900	(+)1190 / (-)960	(+)1190 / (-)960	(+)1290 / (-)1040
Tipo di collegamento	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)	PV-03 (SMK)
Scatola di giunzione [mm]	113 × 82 × 15	113 × 82 × 15	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	123 × 91,6 × 16	133 × 136 × 16,5
Numero diodi di bypass	2	3	3	3	3	4
Codice IP	IP65	IP65	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
CELLE						
Quantità per modulo	36	48	54	60	60	80
Tecnologia cella	policristallina	policristallina	policristallina	policristallina	policristallina	policristallina
Dimensioni celle (quadrato) [mm]	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156	156 × 156
Contatto celle	3 bus bar	3 bus bar	3 bus bar	3 bus bar	3 bus bar	3 bus bar
DATI GENERALI						
Garanzia prestazionale	10 ⁽³⁾ / 20 anni ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 anni ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 anni ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 anni ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 anni ⁽⁴⁾	10 ⁽³⁾ / 20 anni ⁽⁴⁾
Garanzia	10 anni ⁽⁵⁾	10 anni ⁽⁵⁾	10 anni ⁽⁵⁾	10 anni ⁽⁵⁾	10 anni ⁽⁵⁾	10 anni ⁽⁵⁾

(1) Valori elettrici valgono in condizioni di prova standard (STC): irradiazione di 1000 W/m², massa d'aria AM 1.5 e temperatura celle di 25 °C

(2) Valori elettrici inferiori alla temperatura d'esercizio nominale delle cellule (NOCT): irradiazione di 800 W/m², massa d'aria AM 1.5, velocità del vento di 1 m/s e temperatura ambiente di 20 °C

(3) 10 anni sul 90% del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)

(4) 20 anni sull'80% del rendimento minimo P specificato in condizioni di prova standard (STC)

(5) Nel caso di territorio Europeo

Vostro rivenditore locale Kyocera:

European Headquarters:

KYOCERA Fineceramics GmbH
Solar Division
 Fritz-Mueller-Strasse 27
 73730 Esslingen / Germania
 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 Italy:

KYOCERA Fineceramics GmbH
Italy Branch I Solar Division
 Via Torino 51
 20123 Milan / Italia
 Tel: +39 02 00 62 08 45
 Fax: +39 02 00 62 08 48
 E-Mail: solar@kyocera.de
 www.kyocerasolar.it