

We care! Since 1975.

# Serie Y

KD240GH-2YB · KD245GH-2YB



Installazione in campo, Italia

## TECNOLOGIA AVANZATA

### } Cella:

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

### } Telaio:

- alluminio, anodizzato nero e rivestito
- avvitato ed incollato
- capacità di carico: 5.400 N/m<sup>2</sup>
- rinforzato sul retro con 2 barre trasversali
- fori di drenaggio situati internamente contro i danni procurati dal gelo
- montaggio flessibile (orizzontale e verticale)

### } Scatola di connessione:

- diodi di bypass compresi
- completamente incapsulata
- classe massima di ininfiammabilità 5VA secondo UL94

- diodi di bypass Si p/n resistenti alle sovratensioni
- configurata con cavi di connessione e connettori Multi-Contact originali

### } Pairing:

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

### } 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



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic inspection



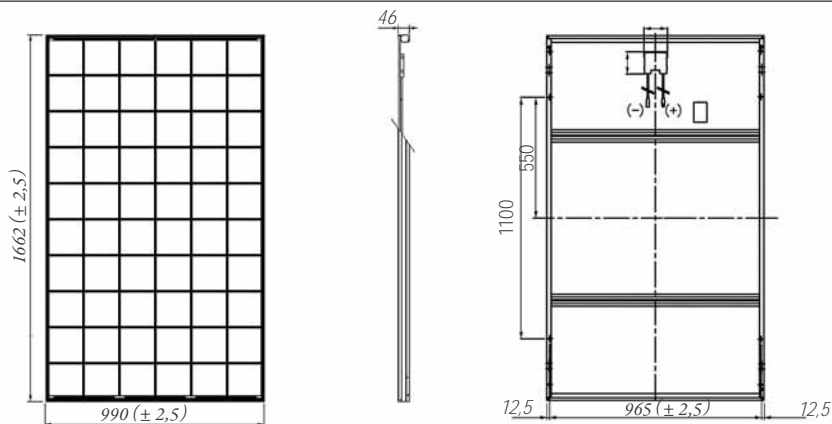
IEC 61701  
Salt Mist Corrosion Test



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

## SPECIFICAZIONI

in mm



### DATI ELETTRICI

Tipo di modulo fotovoltaico

#### A 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)\*

Potenza nominale P	[W]
Tensione max del sistema	[V]
Tensione in caso di potenza nom.	[V]
Corrente in caso di potenza nom.	[A]
Tensione a vuoto	[V]
Corrente di cortocircuito	[A]
Efficienza	[%]

#### A 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)\*\*

Potenza nominale P	[W]
Tensione in caso di potenza nom.	[V]
Corrente in caso di potenza nom.	[A]
Tensione a vuoto	[V]
Corrente di cortocircuito	[A]
NOCT	[°C]

Tolleranza di rendimento	[%]
Caricabilità corrente inversa I <sub>r</sub>	[A]
Protezione max. fasi	[A]
Coefficiente termico della tensione a vuoto	[%/K]
Coefficiente termico della corrente di cortocircuito	[%/K]
Coefficiente termico della potenza a P <sub>max</sub>	[%/K]
Riduzione del rendimento da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	[%]

### DIMENSIONI

Lunghezza	[mm]
Larghezza	[mm]
Altezza / scatola di giunzione incl.	[mm]
Peso	[kg]
Cavo	[mm]
Tipo di collegamento	
Scatola di giunzione	[mm]
Numero diodi di bypass	
Codice IP	

### CELLE

Quantità per modulo	
Tecnologia cella	
Dimensioni celle (quadrato)	[mm]
Contatto celle	

### DATI GENERALI

Garanzia prestazionale	
Garanzia	

\* Valori elettrici valgono in condizioni di prova standard (STC): irradiazione di 1000 W/m<sup>2</sup>, massa d'aria AM 1.5 e temperatura celle di 25 °C

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

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

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

\*\*\*\*\* Nel caso di territorio Europeo

#### KD240GH-2YB

Potenza nominale P	240
Tensione max del sistema	1000
Tensione in caso di potenza nom.	29,8
Corrente in caso di potenza nom.	8,06
Tensione a vuoto	36,9
Corrente di cortocircuito	8,59
Efficienza	14,5
Potenza nominale P	172
Tensione in caso di potenza nom.	26,7
Corrente in caso di potenza nom.	6,45
Tensione a vuoto	33,7
Corrente di cortocircuito	6,95
NOCT	45
Tolleranza di rendimento	+5/-3
Caricabilità corrente inversa I <sub>r</sub>	15
Protezione max. fasi	15
Coefficiente termico della tensione a vuoto	-0,36
Coefficiente termico della corrente di cortocircuito	0,06
Coefficiente termico della potenza a P <sub>max</sub>	-0,46
Riduzione del rendimento da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	7,3
Lunghezza	1662 (± 2,5)
Larghezza	990 (± 2,5)
Altezza / scatola di giunzione incl.	46
Peso	21
Cavo	(+)1190 / (-)960
Tipo di collegamento	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Scatola di giunzione	113 × 82 × 15
Numero diodi di bypass	3
Codice IP	IP65
Quantità per modulo	60
Tecnologia cella	policristallina
Dimensioni celle (quadrato)	156 × 156
Contatto celle	3 bus bar
Garanzia prestazionale	10*** / 20 anni ****
Garanzia	10 anni *****

#### KD245GH-2YB

Potenza nominale P	245
Tensione max del sistema	1000
Tensione in caso di potenza nom.	29,8
Corrente in caso di potenza nom.	8,23
Tensione a vuoto	36,9
Corrente di cortocircuito	8,91
Efficienza	14,8
Potenza nominale P	176
Tensione in caso di potenza nom.	26,8
Corrente in caso di potenza nom.	6,58
Tensione a vuoto	33,7
Corrente di cortocircuito	7,21
NOCT	45
Tolleranza di rendimento	+5/-3
Caricabilità corrente inversa I <sub>r</sub>	15
Protezione max. fasi	15
Coefficiente termico della tensione a vuoto	-0,36
Coefficiente termico della corrente di cortocircuito	0,06
Coefficiente termico della potenza a P <sub>max</sub>	-0,46
Riduzione del rendimento da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	6,6
Lunghezza	1662 (± 2,5)
Larghezza	990 (± 2,5)
Altezza / scatola di giunzione incl.	46
Peso	21
Cavo	(+)1190 / (-)960
Tipo di collegamento	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3
Scatola di giunzione	113 × 82 × 15
Numero diodi di bypass	3
Codice IP	IP65
Quantità per modulo	60
Tecnologia cella	policristallina
Dimensioni celle (quadrato)	156 × 156
Contatto celle	3 bus bar
Garanzia prestazionale	10*** / 20 anni ****
Garanzia	10 anni *****

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