

We care! Since 1975.

## KD50SE-1P

Moduli fotovoltaici policristallini ad alte prestazioni



*Illuminazione stradale, Tunisia*

### TECNOLOGIA AVANZATA

#### ► Cella:

- 52 mm × 156 mm
- policristallina, 3 bus bar
- efficienza >16 %
- inglobata in pellicola di EVA
- procedimento RIE brevettato: riflessione minima della luce, colorazione scura omogenea

#### ► Telaio:

- alluminio, anodizzato e rivestito
- avvitato ed incollato
- capacità di carico: 2.400 N/m<sup>2</sup>
- fori di drenaggio contro i danni procurati dal gelo
- montaggio flessibile (orizzontale e verticale)

#### ► Scatola di connessione:

- diodi di bypass compresi
- diodi di bypass Si p/n resistenti alle sovratensioni
- scatola di connessione accessibile per installazione flessibile

#### ► Pairing:

- metodo di scelta: viene raggiunta la potenza nominale di due moduli accoppiati (≥ 100 Wp nel caso di 2 × KD50SE-1P)

#### ► Produzione:

- processi di produzione completamente automatizzati ed integrati in stabilimenti produttivi di proprietà
- senza acquisto di semilavorati
- controllo finale al 100 %

#### ► 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.

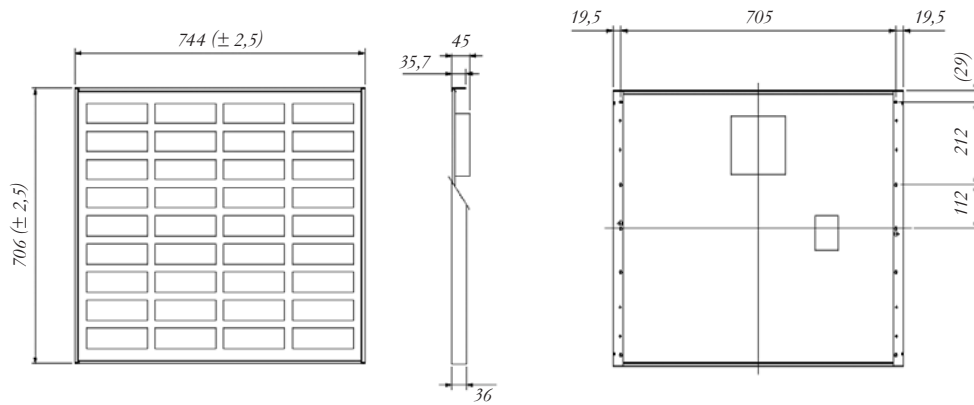
TUVdotCOM Service: piattaforma Internet per qualità e sicurezza collaudate  
 TUVdotCOM-ID: 0000023574  
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 e Tipo di protezione II

Kyocera è un'impresa certificata e registrata secondo le ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS18001.



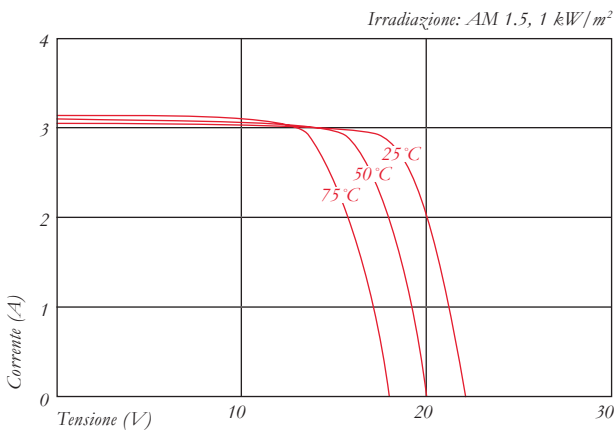
## SPECIFICAZIONI

in mm

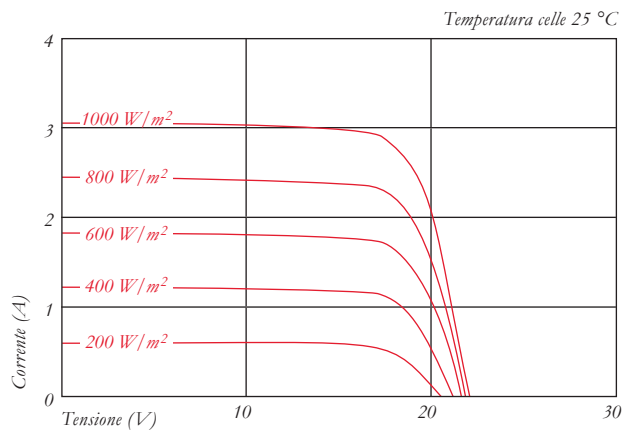


## DATI ELETTRICI

Curva della tensione elettrica nelle diverse temperature delle celle



Curva della tensione elettrica nelle diverse irradiazioni



## DATI ELETTRICI

|                                      |     |           |
|--------------------------------------|-----|-----------|
| Tipo di modulo fotovoltaico          |     | KD50SE-1P |
| <b>A 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b> |     |           |
| Potenza nominale P                   | [W] | 50        |
| Tensione max del sistema             | [V] | 750       |
| Tensione in caso di potenza nom.     | [V] | 17,9      |
| Corrente in caso di potenza nom.     | [A] | 2,8       |
| Tensione a vuoto                     | [V] | 22,1      |
| Corrente di cortocircuito            | [A] | 3,07      |
| Efficienza                           | [%] | 9,5       |

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

|                                  |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| Potenza nominale P               | [W]  | 35   |
| Tensione in caso di potenza nom. | [V]  | 15,8 |
| Corrente in caso di potenza nom. | [A]  | 2,24 |
| Tensione a vuoto                 | [V]  | 19,9 |
| Corrente di cortocircuito        | [A]  | 2,50 |
| NOCT                             | [°C] | 49   |

|  |       |          |
|--|-------|----------|
| Tolleranza di rendimento   | [%]   | +10 / -5 |
| Caricabilità corrente inversa I <sub>R</sub>                             | [A]   | 6        |
| Protezione max. fasi   | [A]   | 6        |
| Coefficiente termico della tensione a vuoto                              | [%/K] | -0,36    |
| Coefficiente termico della corrente di cortocircuito                     | [%/K] | 0,06     |
| Coefficiente termico della potenza a P <sub>max</sub>                    | [%/K] | -0,46    |
| Riduzione del rendimento da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup> | [%]   | 2,3      |

## DIMENSIONI

|                                      |      |                  |
|--------------------------------------|------|------------------|
| Lunghezza                            | [mm] | 706 (± 2,5)      |
| Larghezza                            | [mm] | 744 (± 2,5)      |
| Altezza / scatola di giunzione incl. | [mm] | 36 / 45          |
| Peso                                 | [kg] | 6,5              |
| Tipo di collegamento                 |      | morsetti a vite  |
| Scatola di giunzione                 | [mm] | 140 × 150 × 37,2 |
| Numero diodi di bypass               |      | 2                |
| Codice IP                            |      | IP65             |

## CELLE

|                             |      |                 |
|-----------------------------|------|-----------------|
| Quantità per modulo         |      | 36              |
| Tecnologia cella            |      | policristallina |
| Dimensioni celle (quadrato) | [mm] | 52 × 156        |
| Contatto celle              |      | 3 bus bar       |

## DATI GENERALI

|                        |  |                      |
|------------------------|--|----------------------|
| Garanzia prestazionale |  | 10*** / 20 anni **** |
| Garanzia               |  | 5 anni *****         |

\* 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

Vostro rivenditore locale Kyocera:

European Headquarter:

**KYOCERA Fin ceramics 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 Fin ceramics 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