

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.

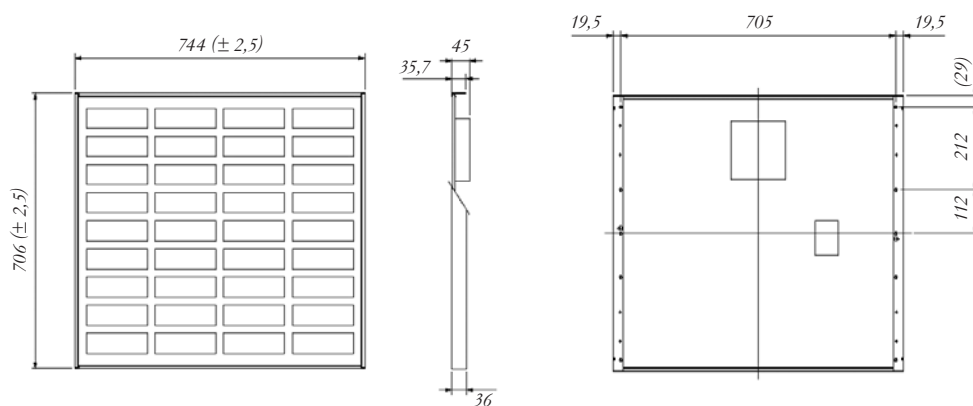
TUVdotCOM Service: piattaforma Internet per qualità e sicurezza collaudate  
 TUVdotCOM-ID: 0000023574  
 IEC 61215 ed. 2, IEC 61730 e Tipo di protezione II

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



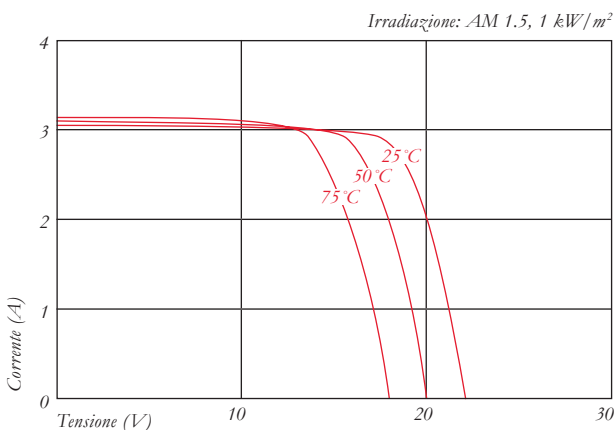
## SPECIFICAZIONI

in mm

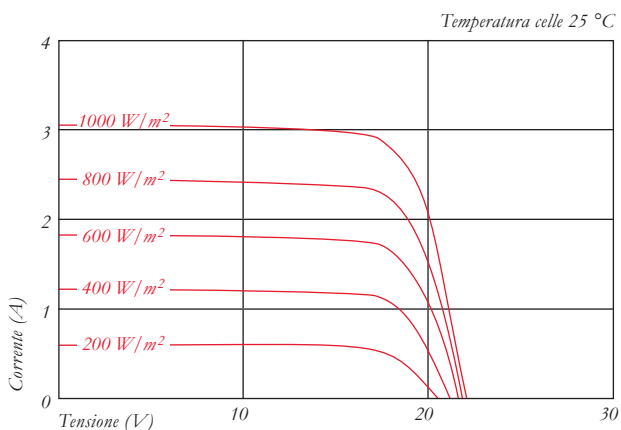


## DATI ELETTRICI

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