

KD135SX-1PU

Moduli fotovoltaici policristallini ad alte prestazioni



ESEMPI APPLICATIVI

- Soluzioni isolate (elettrificazione di case isolate, case per vacanze, orti, ecc.)
- Alimentazione elettrica di paesi e ambulatori isolati in regioni rurali e aeree in via di sviluppo
- Alimentazione d'emergenza di energia elettrica, protezione civile
- Sistemi di pompaggio (approvvigionamento di acqua potabile e irrigazione)
- Telecomunicazione (reti di telefonia mobile, stazioni ripetitrici, ecc.)
- Olio e gas (protezione contro la corrosione, comando e controllo, ecc.)



TECNOLOGIA AVANZATA

Grazie a un intenso lavoro di ricerca e una continua evoluzione del processo produttivo, le cellule solari ad alto rendimento Kyocera incassate, con le dimensioni base 156 mm x 156 mm raggiungono un rendimento di oltre il 16 % e garantiscono una resa energetica annua estremamente elevata dell'impianto fotovoltaico.

Per la protezione contro le condizioni climatiche più estreme, le celle sono incorporate tra una copertura in vetro temprato e una pellicola EVA e sigillate posteriormente con una pellicola PET. Il laminato è inserito in un solido telaio di alluminio facile da montare. Il modulo è stato testato in accordo alla norma IEC 61215 ed. 2 per un carico superficiale di 5.400 N/m².

La presa sul lato posteriore è dotata di diodi di bypass che evitano il rischio di surriscaldamento di singole cellule solari (effetto hot-spot). I cavi solari possono essere montati in modo flessibile nella presa, cosa che semplifica soprattutto le installazioni di soluzioni isolate.

Kyocera produce tutti i componenti in sedi di produzione proprie – senza acquisti supplementari di semilavorati – per una qualità costantemente elevata dei prodotti.

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 e ISO 14001.

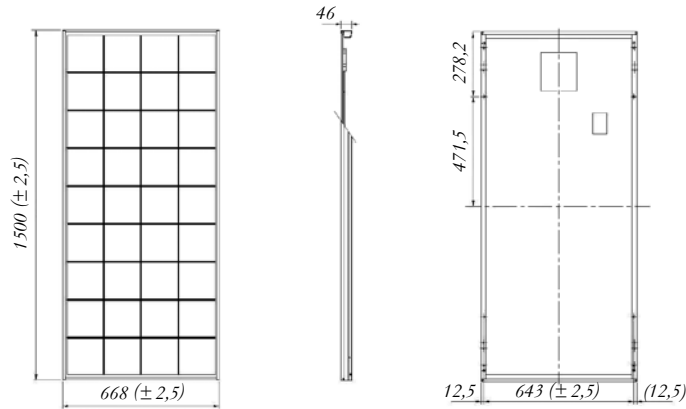


**KYOCERA
SOLAR**

We care!

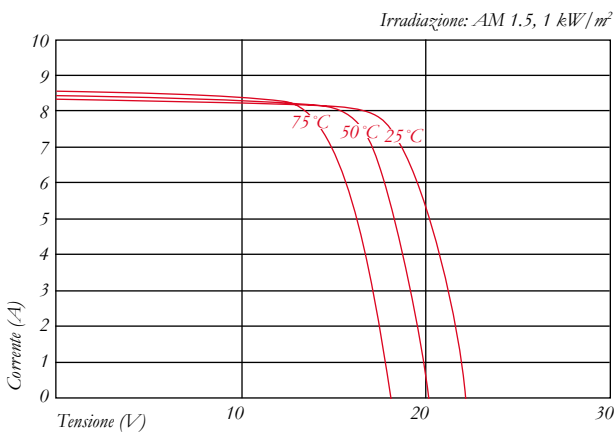
SPECIFICAZIONI

in mm

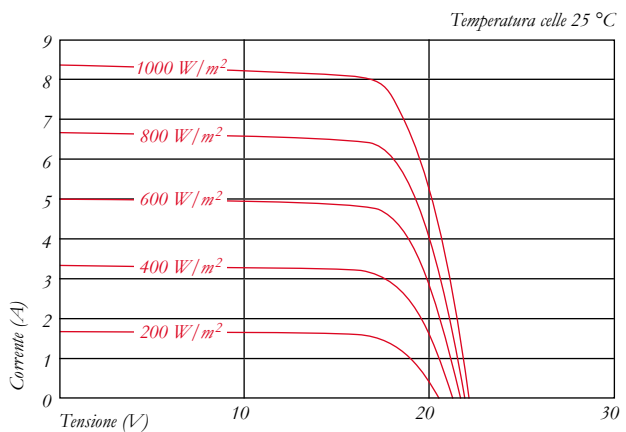


DATI ELETTRICI

Curva della tensione elettrica nelle diverse temperature delle celle



Curva della tensione elettrica nelle diverse irradiazioni



DATI ELETTRICI

Tipo di modulo fotovoltaico	KD135SX-1PU	
A 1000 W/m² (STC)*		
Potenza nominale P	[W]	135
Tensione max del sistema	[V]	750
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	17,7
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	7,63
Tensione a vuoto	[V]	22,1
Corrente di cortocircuito	[A]	8,37
A 800 W/m² (NOCT)**		
Potenza nominale P	[W]	95
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	15,7
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	6,1
Tensione a vuoto	[V]	20
Corrente di cortocircuito	[A]	6,79
NOCT	[°C]	47,9
Tolleranza di rendimento		
	[%]	+5 / -5
Caricabilità corrente inversa I_R		
	[A]	15
Protezione max. fasi		
	[A]	15
Coefficiente termico della tensione a vuoto	[V/°C]	-0,80x10 ⁻¹
Coefficiente termico della corrente di cortocircuito	[A/°C]	5,02x10 ⁻³
Coefficiente termico della potenza a P _{max}	[W/°C]	-6,14x10 ⁻¹
Riduzione del rendimento da 1000 W/m ² a 200 W/m ²	[%]	5,8

DIMENSIONI

Lunghezza	[mm]	1500 (±2,5)
Larghezza	[mm]	668 (±2,5)
Altezza / scatola di giunzione incl.	[mm]	46
Peso	[kg]	12,5
Tipo di collegamento		morsetti a vite
Scatola di giunzione	[mm]	150x140x37,2
Codice IP		IP65

DATI GENERALI

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

CELLE

Quantità per modulo	36
Tecnologia celle	poli cristallino
Dimensioni celle (quadrato)	[mm] 156x156
Contatto celle	3 busbar

* 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.

** 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.

*** 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).

Vostro rivenditore locale Kyocera:

European Headquarter:

KYOCERA Fineceramics GmbH
Solar Division
 Fritz-Mueller-Straße 27
 73730 Esslingen/Germany
 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 | Solar Division
 Via Torino 51
 20123 Milan/Italy
 Tel: +39 02 00 62 08 45
 Fax: +39 02 00 62 08 48
 E-Mail: solar@kyocera.de
 www.kyocerasolar.de