



### 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/m<sup>2</sup>.

#### DATI ELETTRICI

Tipo di modulo fotovoltaico	KD140GH-2PU	
<b>A 1000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>		
Potenza nominale P	[W]	140
Tensione max del sistema	[V]	1000
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	17,7
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	7,91
Tensione a vuoto	[V]	22,1
Corrente di cortocircuito	[A]	8,68
Efficienza	[%]	13,9

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

Potenza nominale P	[W]	101
Tensione in caso di potenza nom.	[V]	16,0
Corrente in caso di potenza nom.	[A]	6,33
Tensione a vuoto	[V]	20,2
Corrente di cortocircuito	[A]	7,03
NOCT	[°C]	45

Tolleranza di rendimento	[%]	+5/-5
Caricabilità corrente inversa I <sub>r</sub>	[A]	15
Protezione max. fasi	[A]	15
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>	[%]	5,3

#### DIMENSIONI

Lunghezza	[mm]	1500 (±2,5)
Larghezza	[mm]	668 (±2,5)
Altezza / scatola di giunzione incl.	[mm]	46
Peso	[kg]	12,5
Cavo	[mm]	(+)1010 / (-)840
Tipo di collegamento	MC PV-KBT3 / MC PV-KST3	
Scatola di giunzione	[mm]	113 x 82 x 15
Numero diodi di bypass	2	
Codice IP	IP65	

#### CELLE

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

#### DATI GENERALI

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

\* Valori elettrici relativi in condizioni di prova standard (STC): irradianza di 1000 W/m<sup>2</sup>, angolo d'incidenza AM 1,5 e temperatura cell di 25 °C.

\*\* Valori elettrici relativi alla temperatura d'incidenza normale delle celle (NOCT): irradianza di 800 W/m<sup>2</sup>, angolo d'incidenza AM 1,5, velocità del vento di 1 m/s e temperatura ambiente di 20 °C.

\*\*\* 10 anni sul 90% del rendimento nominale P riferito in condizioni di prova standard (STC).

\*\*\*\* 20 anni sul 80% del rendimento nominale P riferito in condizioni di prova standard (STC).

\*\*\*\*\* Nel caso di fornitura Europea.