

Pannello solare fotovoltaico

Alta efficienza ed elevata affidabilità garantita da una tolleranza $\pm 2\%$

I materiali utilizzati nella produzione sono certificati; vetro temprato, un robusto telaio in alluminio anodizzato e celle di grado A garantiscono al prodotto una qualità e sicurezza per 25 anni.



10 anni di garanzia sui difetti di fabbricazione
12 anni di resa al 90% e 25 anni al 80%.
Certificazioni CE/VDE/TUV IEC61215, IEC 61730

Valori della temperatura

Temperatura nominale di funzionamento (NOCT) 45°C
($\pm 2^\circ\text{C}$)

Coefficiente di temperatura PMPP - 0,48%/°C

Coefficiente di temperatura VOC - 0,36%/°C

Coefficiente di temperatura ISC +0.033%/°C

Tolleranza minima $\pm 2\%$

Valori generali

Tipo di cella 156 x 156mm in silicio multicristallino, 60 pezzi in serie

Vetro temperato ad alta trasmissione, a basso contenuto di ferro, spessore 3,2mm

Cornice in alluminio anodizzato, avente 8 fori drenanti J-box IP65 O IP67 con cavi da 900mm compatibile MCIV

Peso e dimensioni 20kg 1652x1000x50mm

Imballo 20pz per paletta, 1 container 40 piedi 28 palette paria 560pz

Garanzia

10 anni di garanzia sul prodotto

12 anni di garanzia sull'efficienza al 90% della potenza in uscita

25 anni di garanzia sull'efficienza all' 80% della potenza in uscita

Certificazioni IEC61215, IEC61730, CE



Dati elettrici in condizioni standard (STC)

Codice prodotto e modello	TS220-20	TS230-20	TS240-20
Potenza in uscita-PMAX (Watt picco – Wp)	220W	230W	240W
Massima tensione di sistema-VMAX (Vmp)	29.5V	29.9V	30.1V
Corrente nominale (imp)	7.46A	7.69A	7.97A
Tensione di circuito aperto-VOC (V)	36.8V	37.2V	37.4V
Corrente di corto circuito-ISC (A)	8.30A	8.59A	8.56A
Efficienza del modulo	13.3%	13.9%	14.5%
Range di temperatura	-40 + 85°C	-40 + 85°C	-40 + 85°C
Massimo voltaggio di sistema	1000VDC	1000VDC	1000VDC

Valori misurati in condizioni di temperatura standard – STC (Massa dell'aria AM1,5, irradiazione 1000W/m², temperatura della cella 25°C)

Caratteristiche

Modello IV Graph 220W

