

# ST-175 P-1

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La tecnología del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), hace posible la producción de estos módulos solares multicristalinos con células superiores al 16% de eficiencia de conversión.

Para brindar la máxima protección en las condiciones ambientales de operación más severas, las células se encuentran encapsuladas entre una cubierta de vidrio templado y etil-vinilo-acetato (EVA), y una lámina posterior de fluoruro de polivinilo y poliéster (TPT).

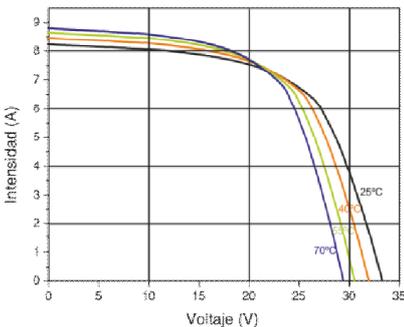
El laminado se encuentra montado en un marco de aluminio anodizado a fin de proveer resistencia estructural y facilidad de instalación.

Las características de este módulo le confieren una gran versatilidad, siendo el candidato ideal tanto para aplicaciones fotovoltaicas conectadas a red, así como para instalaciones fotovoltaicas aisladas.

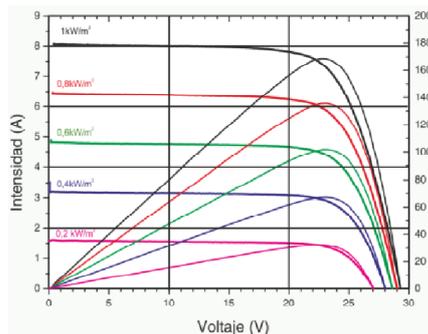


## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Características de la corriente en función de la tensión del módulo fotovoltaico ST175P-1 a varias temperaturas de operación.



Características de la corriente en función de la tensión del módulo fotovoltaico ST175P-1 a varios niveles de irradiación.



## GARANTÍA

- 2 años de garantía en materiales y fabricación.
- 20 años de garantía en producción de energía.
  - Al 90% de la potencia nominal original dentro del plazo de 10 años.
  - 80 % dentro del plazo de 20 años posterior a la fecha de venta.

Los valores de potencia deberán ser aquellos medidos bajo las condiciones estándar de medición de ITER, especificados en el momento de la realización de la venta.

## CERTIFICACIONES

Los módulos fotovoltaicos ST 175 P-1 han sido diseñados y certificados de acuerdo a las normativas IEC61215, IEC61730-1, IEC61730-2, CE.

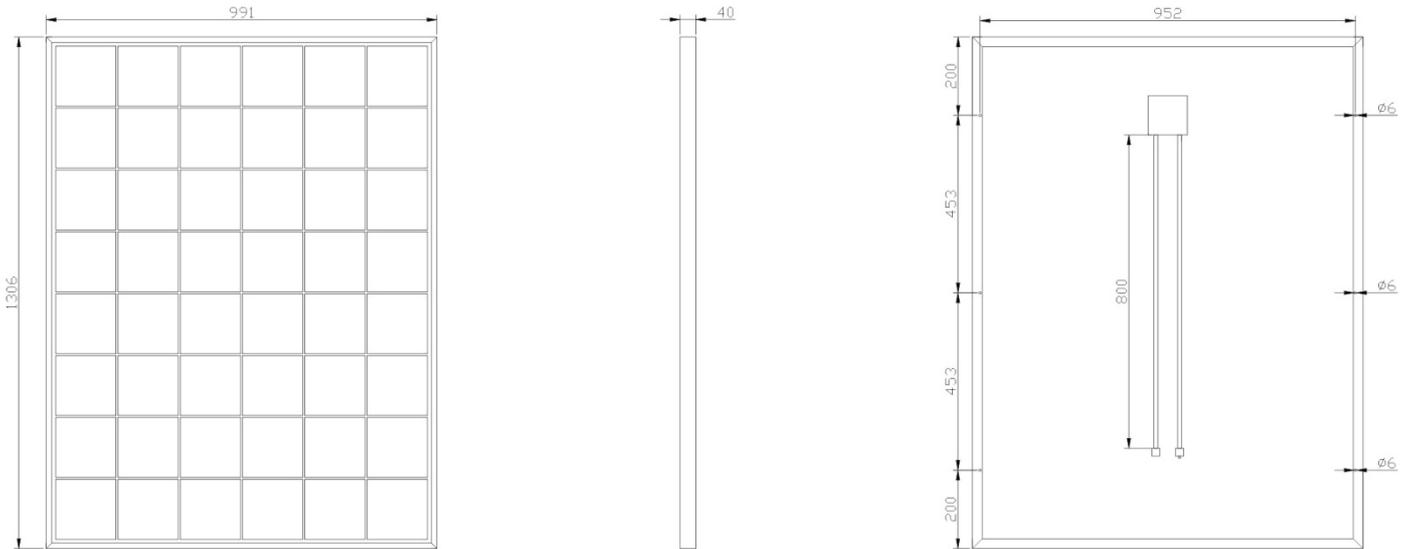
Además, los módulos fotovoltaicos multicristalinos de ITER han pasado los ensayos siguientes:

- Ensayo de ciclo térmico.
- Ensayo de choque térmico.
- Ensayo de ciclo de congelamiento y humedad elevada.
- Prueba de aislamiento eléctrico.
- Ensayo mecánico y de cargas de viento y torsión.
- Prueba de impactos de granizo.
- Ensayo de rocío salino.
- Ensayo de exposición a la luz y al agua.
- Pruebas de exposición a condiciones de campo.



# ST-175 P-1

## DIMENSIONES



## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

### Parámetros Eléctricos

Tipo de módulo	ITER ST 175 P
Tipo de célula	Multicristalina
Medidas de las células	156 x 156 mm <sup>2</sup>
Número de células	48 células en serie
Potencia máxima	175 W +/- 3%
Voltaje a máxima potencia	23,6 V
Intensidad a máxima potencia	7,42 A
Voltaje circuito abierto	30,6
Corriente de cortocircuito	8,13
Eficiencia del módulo	13,75 %
Eficiencia de la célula	15,25 %
Caja de conexiones	Caja IP65
Cable	L: 80cm, Ø: 4mm <sup>2</sup>

### Características Mecánicas

Dimensiones	1306 x 991 x 40 mm
Peso	16kg
Área	1.29m <sup>2</sup>
Anclaje	0,2m desde los bordes
Diámetro tornillo	Métrica 6mm

### Parámetros del comportamiento térmico

NOCT	44 °C
TK P	-0,45 % /°C
TK Voc	-0,37 % /°C
TK Isc	+0,06 % /°C

## DATOS DE CONTACTO



Polígono Industrial de Granadilla, s/n.  
38600 Granadilla de Abona,  
Santa Cruz de Tenerife, España

**Tel:** +34 922 747 700  
**Fax:** +34 922 747 701

**Email:** comercial@iter.es  
**Web:** www.iter.es