

# SHARP

## 175Wp



**NT-175E1** - Made in UK  
**NT-R5E3E** - Made in Japan

Modulo fotovoltaico al silicio  
monocristallino  
potenza di picco 175Wp

## DESCRIZIONE GENERALE

Il modello monocristallino NT-175E1/NT-R5E3E fa parte di una vasta gamma di moduli fotovoltaici, frutto di un'esperienza di oltre 45 anni che ha posto Sharp tra i maggiori protagonisti mondiali dell'energia solare. Questo modulo è concepito per una lunga durata e per la massima affidabilità in qualsiasi situazione ambientale. Il modello NT-175E1/NT-R5E3E è ideale sia per utenze connesse alla rete elettrica (grid connected) sia per utenze isolate (stand alone).

## CARATTERISTICHE

- 1** Modulo ad alta potenza di picco (175Wp) composto da 72 celle solari monocristalline da 125mm. Efficienza complessiva del modulo pari a 13,5%.
- 2** Presenza di diodi bypass per minimizzare la perdita di potenza dovuta ad eventuali fenomeni di ombreggiamento. Trattamento antiriflettente e struttura BSF (Back Structure Field) per migliorare l'efficienza di conversione della cella, che raggiunge il valore di 16,4%.
- 3** Impiego di vetro temperato, resine EVA, strati impermeabili e cornice in alluminio per una lunga durata in ogni situazione meteorologica.
- 4** Tensione in uscita adatta a batterie da 24V CC.
- 5** Terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile.

## SPECIFICHE

Cella	Celle solari di silicio monocristallino di 125mm di lato
Numero di celle e connessioni	72 in serie
Applicazione tipica	Per sistemi a batteria CC 24 V
Tensione massima di sistema	1000 V CC
Corrente nominale dei fusibili	10 A
Potenza di picco*	175 Wp
Dimensioni	1575 x 826 x 46 mm
Peso	17 kg
Conformità	CE, IEC 61215, Safety Class II

## TOLLERANZE

Parametri	Valori	Unità
Temperatura di utilizzo	da -40 a +90	°C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +90	°C
Tensione di isolamento dielettrico	2200 max	V CC

## TERMINALI DI USCITA

Tipo di terminale	Cavo precablato a conness. rapida MC
-------------------	--------------------------------------

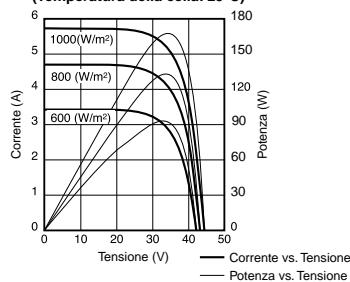
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	NT-175E1/NT-R5E3E			
Parametri	Simbolo	Tipico	Unità	Condizioni
Tensione a circuito aperto	Voc	44,4	V	Irraggiamento 1000 W/m <sup>2</sup>
Tensione alla massima potenza	Vpm	35,4	V	
Corrente di corto circuito	Isc	5,40	A	
Corrente alla massima potenza	Ipm	4,95	A	Temperatura del modulo: 25°C
Potenza di picco*	Pm	175,0	Wp	
Efficienza della cella	$\eta_c$	16,4	%	
Efficienza del modulo	$\eta_m$	13,5	%	

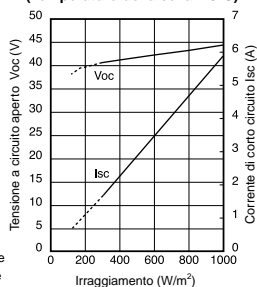
\* Tolleranza  $\pm 5\%$

## CURVE CARATTERISTICHE

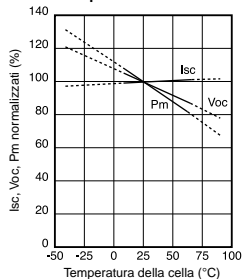
Rapporto tra Corrente/Potenza e Tensione  
(Temperatura della cella: 25°C)



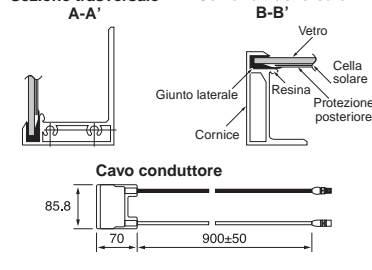
Rapporto tra Tensione a circuito aperto/Corrente di corto circuito e Irraggiamento  
(Temperatura della cella: 25°C)



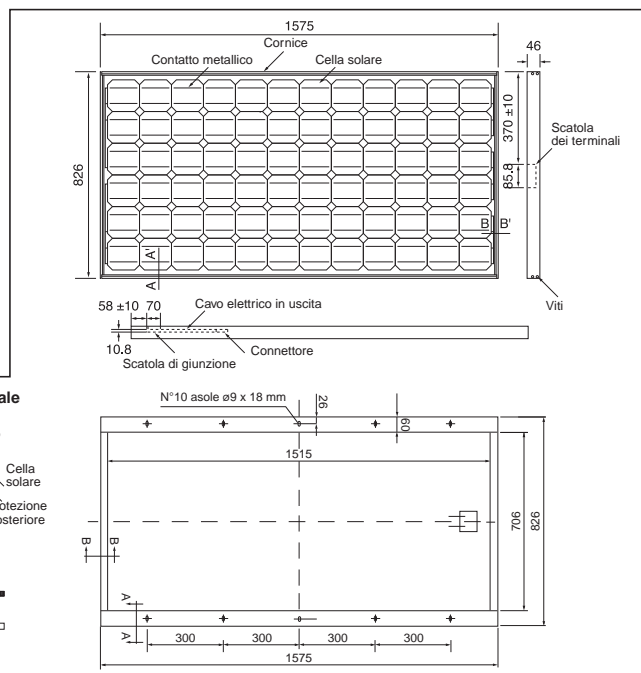
Rapporto tra Isc, Voc, Pm e Temperatura della cella



Sezione trasversale A-A'



## DIMENSIONI



In assenza di conferma mediante specifici protocolli tecnici, SHARP non si assume nessuna responsabilità per ogni problema che nascesse dall'utilizzo di pannelli SHARP mostrati in brochures e cataloghi.

• Design e specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso

# SHARP

SHARP ELECTRONICS (ITALIA) S.p.A.  
Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano  
Tel. 02 89595.1 - Fax 02 89530954  
www.sharp.it

Distribuito da: