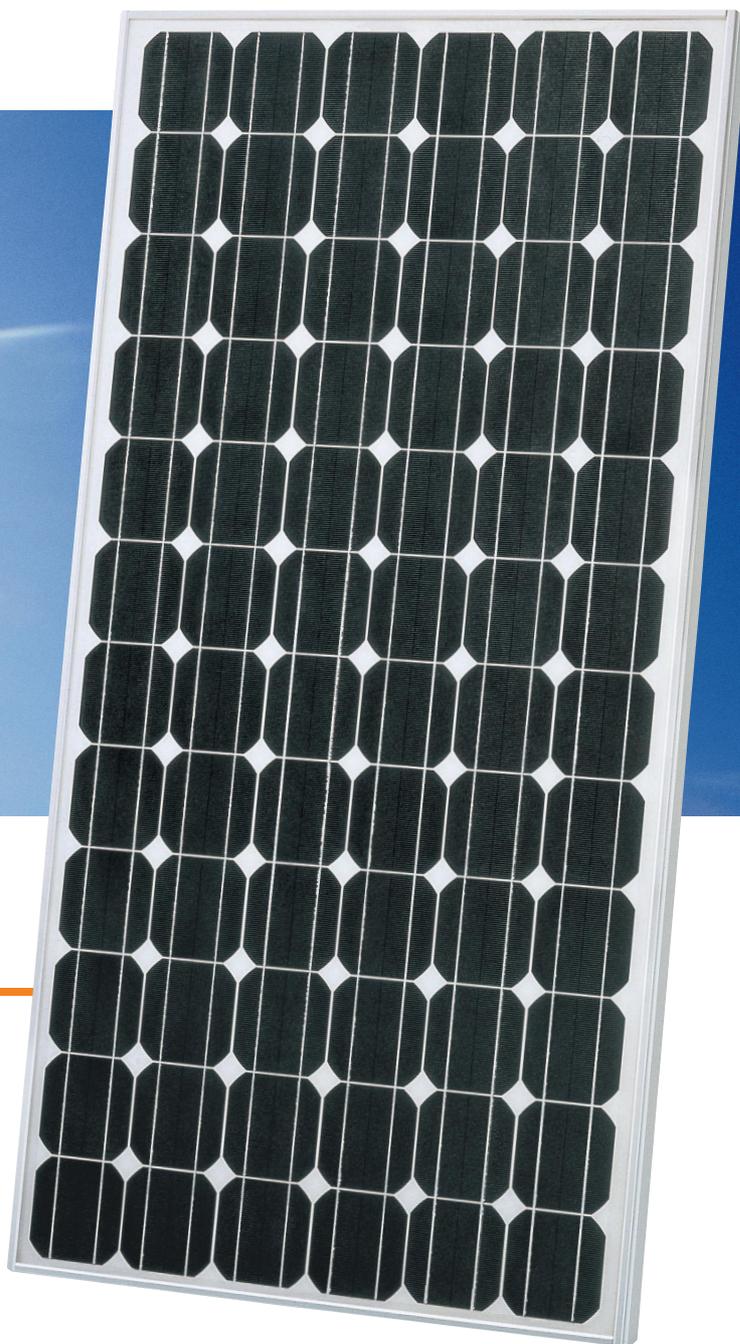


# SHARP



## NT-S5E2E

Modulo fotovoltaico al silicio monocristallino  
potenza di picco 185W

### DESCRIZIONE GENERALE

Il modello monocristallino NT-S5E2E fa parte di una più ampia gamma di moduli fotovoltaici, frutto di un'esperienza pluri decennale 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-S5E2E 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 (185W) composto da celle solari monocristalline da 125mm. Efficienza complessiva del modulo pari a 14,2%.
- 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 17,1%.
- 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	600 V CC
Corrente nominale dei fusibili	10 A
Potenza di picco	175,8 W (minima)
Dimensioni	1575 x 826 x 46 mm
Peso	17 kg
Conformità	CE, TÜV

## 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
-------------------	-----------------------------------

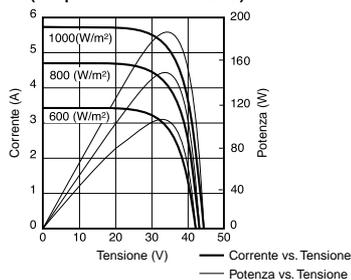
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	NT-S5E2E				
Parametri	Simbolo	Minimo	Tipico	Unità	Condizioni
Tensione a circuito aperto	Voc	-	44,9	V	Irraggiamento 1000 W/m <sup>2</sup>
Tensione alla massima potenza	Vpm	-	36,21	V	
Corrente di corto circuito	Isc	-	5,75	A	
Corrente alla massima potenza	Ipm	-	5,11	A	
Potenza di picco*	Pm	175,8	185,0	W	Temperatura del modulo: 25°C
Efficienza della cella	$\eta_c$	-	17,1	%	
Efficienza del modulo	$\eta_m$	-	14,2	%	

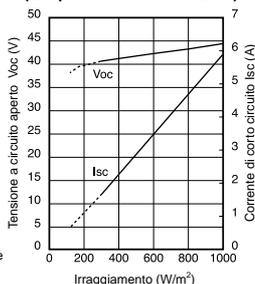
\* Tolleranza  $\pm 5\%$

## CURVE CARATTERISTICHE

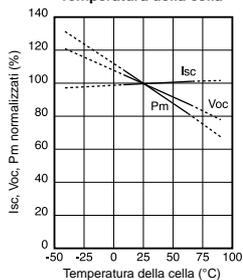
Rapporto tra Corrente/Potenza e Tensione  
(Temperatura della cella: 25°C)



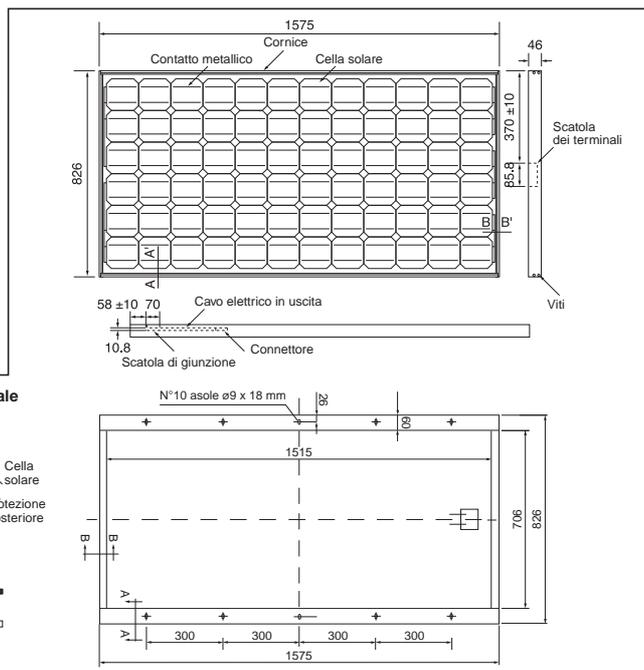
Rapporto tra Tensione a circuito aperto/Corrente di corto circuito e Irraggiamento  
(Temperatura della cella: 25°C)



Rapporto tra Isc, Voc, Pm e Temperatura della cella



## 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

## UTILIZZI E APPLICAZIONI POSSIBILI

- Sistemi residenziali collegati alla rete elettrica
- Uffici e costruzioni industriali
- Centrali elettriche fotovoltaiche
- Baite, rifugi e case di montagna
- Segnaletica luminosa stradale e autostradale
- Ripetitori radio

# SHARP

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