



NE-80E2E

Modulo fotovoltaico al silicio
multicristallino
potenza di picco 80W

DESCRIZIONE GENERALE

Il modello multicristallino NE-80E2E 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. Il modello NE-80E2E è l'ideale sia per utenze connesse alla rete elettrica (grid connected) sia per utenze isolate (stand alone).

CARATTERISTICHE

- 1** Modulo ad alta potenza di picco (80W) composto da celle solari multicristalline da 125mm. Efficienza complessiva del modulo pari a 12,6%.
- 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 14%.
- 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 12V CC.
- 5** Terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile.

SPECIFICHE

Cella	Cellule solari di silicio multicristallino di 125mm di lato
Numero di celle e connessioni	36 in serie
Applicazione tipica	Per sistemi a batteria CC 12 V
Tensione massima di sistema	600 V CC
Corrente nominale dei fusibili	10 A
Potenza di picco	76,0 W (minima)
Dimensioni	1200 x 530 x 35 mm
Peso	8,5 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

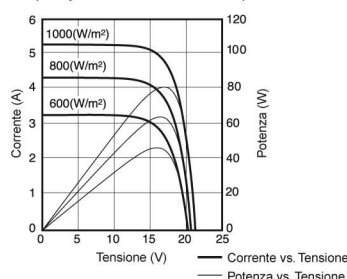
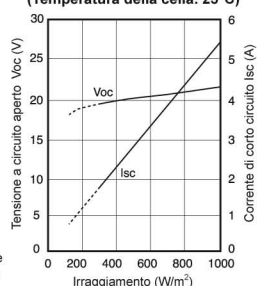
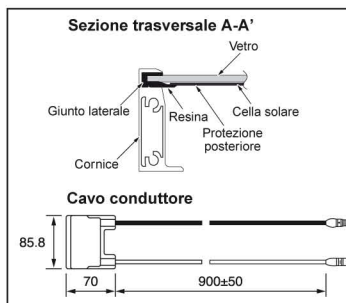
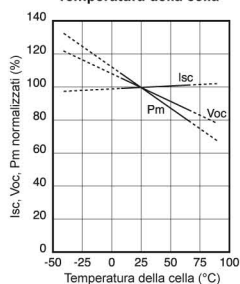
Tipo di terminale	Cavo precablato a conness. rapida
--------------------------	-----------------------------------

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

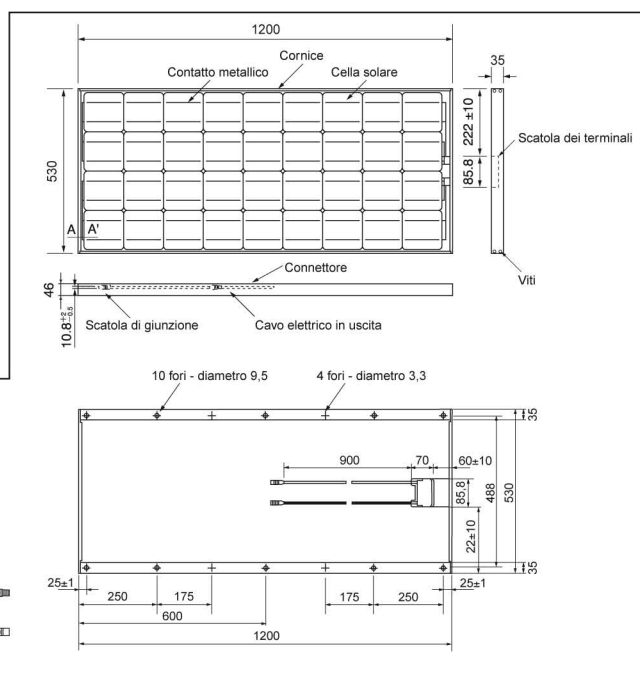
Modello	NE-80E2E				
Parametri	Simbolo	Minimo	Tipico	Unità	Condizioni
Tensione a circuito aperto	Voc	-	21,3	V	Irraggiamento 1000 W/m ²
Tensione alla massima potenza	Vpm	-	17,1	V	
Corrente di corto circuito	Isc	-	5,31	A	
Corrente alla massima potenza	Ipm	-	4,67	A	Temperatura del modulo: 25°C
Potenza di picco*	Pm	76,0	80,0	W	
Efficienza della cella	η_c	-	14,0	%	
Efficienza del modulo	η_m	-	12,6	%	

* 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