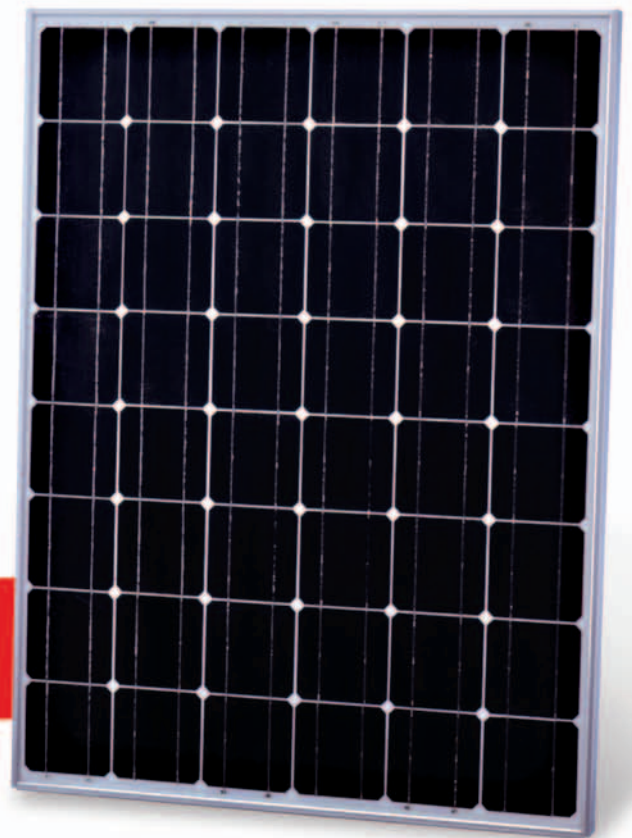


SHARP

Modulo fotovoltaico
al silicio monocristallino
potenza di picco **180Wp**



NU-S0E3E

NU-180E1

DESCRIZIONE GENERALE

Il modello monocristallino NU-S0E3E/NU-180E1 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 fotovoltaica. Questo modulo è concepito per una lunga durata e per la massima affidabilità in qualsiasi situazione ambientale. Il modello NU-S0E3E/NU-180E1 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 (180Wp) composto da 48 celle solari monocristalline da 155mm. Efficienza complessiva del modulo pari a 13,7%.
- 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 15,7%.
- 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 155mm di lato
Numero di celle e connessioni	48 in serie
Tensione massima di sistema	1000 V CC
Potenza di picco	180 Wp
Dimensioni	1318 x 994 x 46 mm
Peso	16 kg
Conformità	CE, IEC 61215, Safety Class II

TERMINALI DI USCITA

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

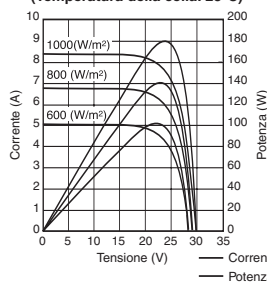
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	NU-S0E3E / NU-180E1		
Parametri	Simbolo	Tipico	Unità
Tensione a circuito aperto	Voc	30,0	V
Tensione alla massima potenza	Vpm	23,7	V
Corrente di corto circuito	Isc	8,37	A
Corrente alla massima potenza	Ipm	7,60	A
Potenza di picco	Pm	180,0	Wp
Efficienza della cella	η_c	15,7	%
Efficienza del modulo	η_m	13,7	%

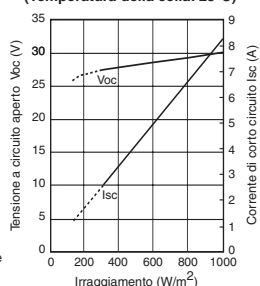
Caratteristiche elettriche valide in Condizioni Test Standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m² con spettro di AM 1,5 e temperatura delle celle di 25 °C
Tolleranza \pm 5%

CURVE CARATTERISTICHE

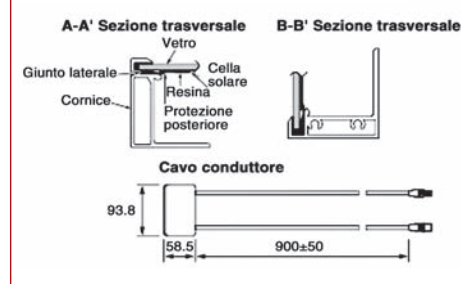
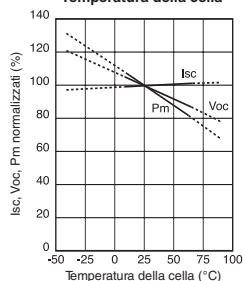
Rapporto tra Corrente/Potenza e Tensione
(Temperatura della cella: 25°C)



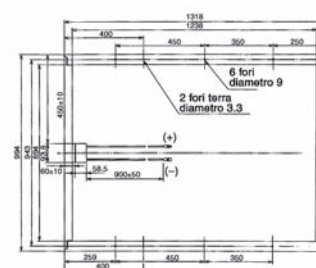
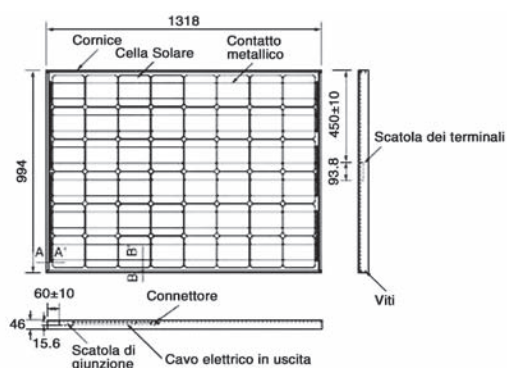
Rapporto tra Tensione a circuito aperto/Corrente di corto circuito e Irraggiamento
(Temperatura della cella: 25°C)



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

Marzo 2006

SHARP

SHARP ELECTRONICS (ITALIA) S.p.A.
Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano
Tel. 02 89595.1 - Fax 02 89530895
www.sharp.it

Distribuito da:

