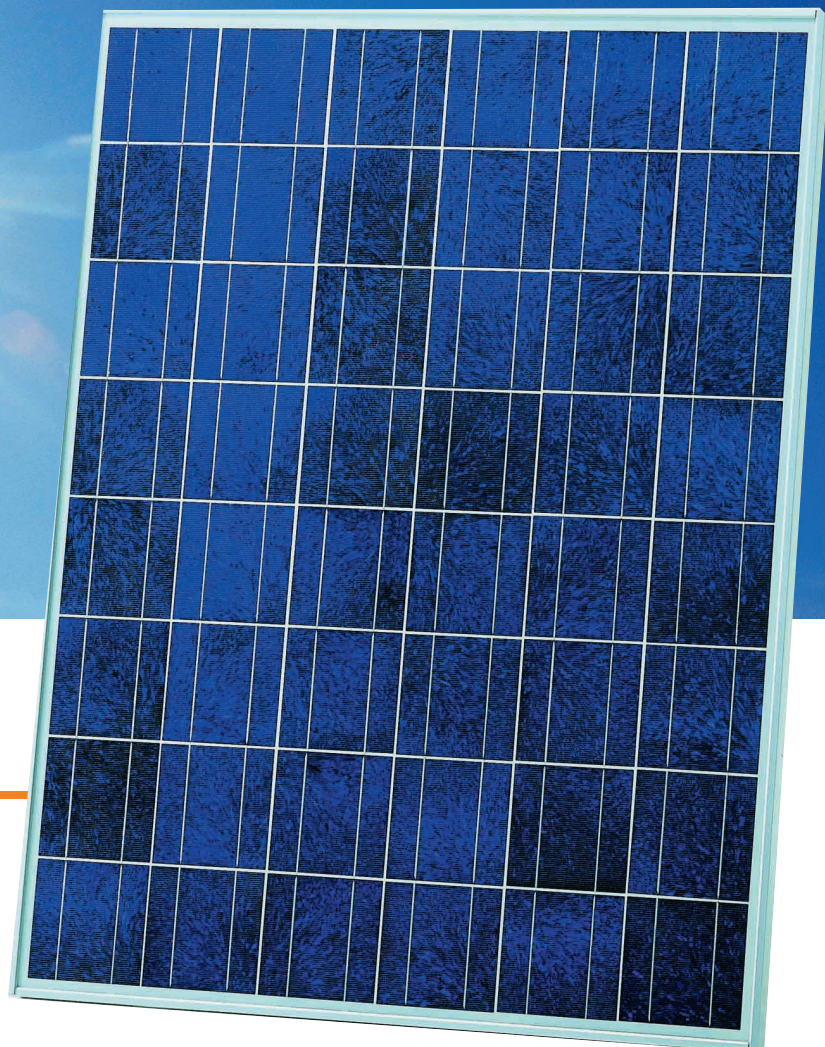


SHARP

160W_p

ND-160E1 **ND-Q0E3E**

Modulo fotovoltaico al silicio multicristallino
potenza di picco 160W_p



DESCRIZIONE GENERALE

Il modello ND-160E1/ND-Q0E3E fa parte di una più ampia 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. Il modello ND-160E1/ND-Q0E3E è ideale per utenze connesse alla rete elettrica (grid connected).

CARATTERISTICHE

- 1** Modulo ad alta potenza di picco (160W_p) composto da 48 celle solari multicristalline da 155mm. Efficienza complessiva del modulo pari a 12,2%.
- 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 13,8%.
- 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 per le connessioni a rete.
- 5** Terminali di uscita: cavi precablati a connessione rapida impermeabile.

SPECIFICHE

Cella	Celle solari di silicio multicristallino di 155mm di lato
Numero di celle e connessioni	48 in serie
Applicazione tipica	Per sistemi ad alta tensione
Tensione massima di sistema	1000 V CC
Corrente nominale dei fusibili	10 A
Potenza di picco*	160 Wp
Dimensioni	1318 x 994 x 46 mm
Peso	16 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
-------------------	--------------------------------------

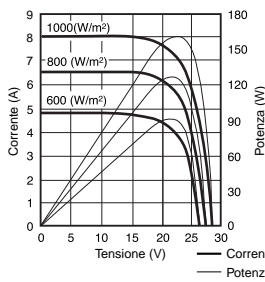
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	ND-160E1/ND-Q0E3E			
Parametri	Simbolo	Tipico	Unità	Condizioni
Tensione a circuito aperto	Voc	28,4	V	Irraggiamento 1000 W/m ²
Tensione alla massima potenza	V _{pm}	22,8	V	
Corrente di corto circuito	Isc	8,04	A	
Corrente alla massima potenza	I _{pm}	7,02	A	Temperatura del modulo: 25°C
Potenza di picco*	P _m	160,0	W _p	
Efficienza della cella	η _c	13,8	%	
Efficienza del modulo	η _m	12,2	%	

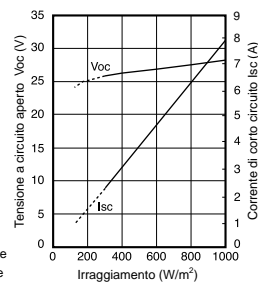
* Tolleranza ± 5%

CURVE CARATTERISTICHE

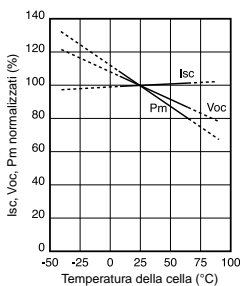
Rapporto tra Corrente/Potenza e Tensione
(Temperatura della cella: 25°C)



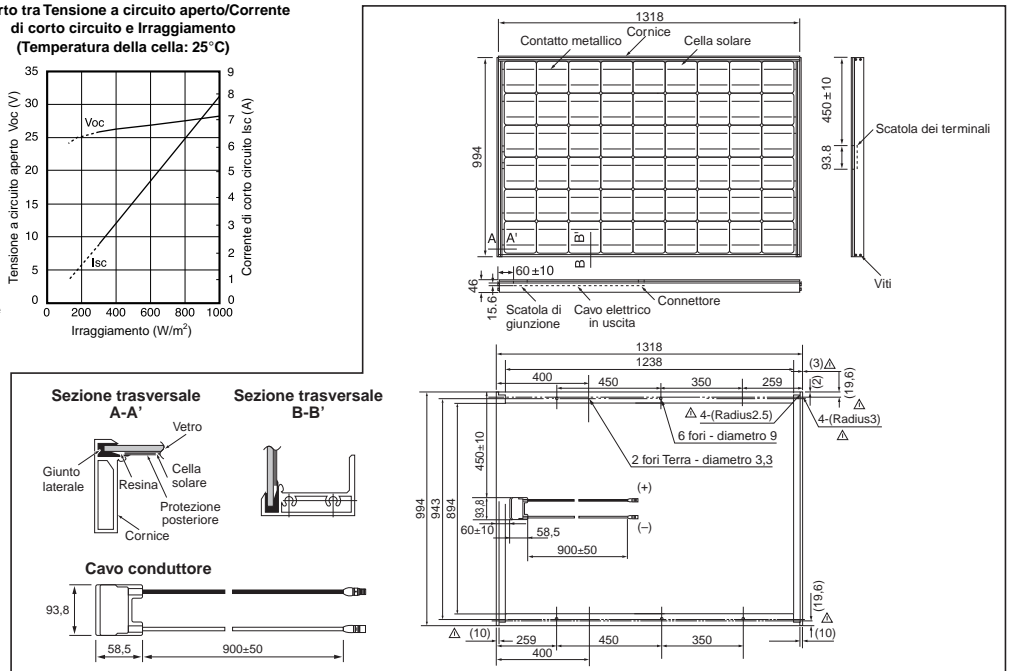
Rapporto tra Tensione a circuito aperto/Corrente di corto circuito e Irraggiamento
(Temperatura della cella: 25°C)



Rapporto tra Isc, Voc, P_m 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

SHARP

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

Distribuito da: