



Sì all'energia solare! Perché salvaguarda l'ambiente.

Novità dal pioniere del Fotovoltaico

Sharp, con 50 anni di esperienza nel settore fotovoltaico, offre un contributo essenziale allo sviluppo con nuovi standard tecnologici.

La serie NU Sharp è progettata per applicazioni con alte prestazioni di potenza elettrica. Questi moduli di monocristallino producono un risultato continuo ed affidabile anche in condizioni non ottimali.

Tutti i moduli della serie NU offrono un'integrazione ottimale, sia tecnicamente che economicamente, e sono adatti per i sistemi collegati in rete.



Caratteristiche del prodotto

- Alte prestazioni del modulo fotovoltaico fatto con celle di silicio monocristallino di colore blu scuro da 156,5 mm² con efficienza del modulo fino al 14,3 %.
- Diodi di bypass per ridurre al minimo le perdite di potenza dovute ad ombreggiamento.
- Speciale trama della superficie della cella per aumentare il rendimento.
- Trattamento BSF (Black Surface Field) per ottimizzare l'efficienza della cella.
- Utilizzo di vetro temperato, lamine in EVA, strati di plastica per proteggere il modulo dai fenomeni atmosferici (acqua, umidità, etc.) e una cornice di alluminio anodizzato, con fori di drenaggio acqua, per allungare la vita del modulo.
- Scatola di giunzione per connessione rapida dei cavi sigillata e protetta dall'acqua.

Qualità da Sharp

Le qualità dei prodotti della divisione Solar della Sharp costituiscono gli standard. Continui monitoraggi garantiscono una alta qualità. Ogni modulo è sottoposto a controlli ottici, meccanici ed elettrici. Il modulo Sharp è riconoscibile dall'etichetta Sharp, dal numero di matricola e dalla garanzia Sharp:

- 5 anni di garanzia del prodotto
- 10 anni di prestazioni garantite per il 90 % della potenza in uscita
- 25 anni di prestazioni garantite per l'80 % della potenza in uscita

Alcune informazioni per il progettista

- Celle monocristalline blu scuro da 156,5 mm × 156,5 mm
- 60 celle in serie
- 2.400 N/m² max. resistenza al carico (245 kg/m²)
- Tensione massima 1.000 V DC
- Certificazioni: IEC/EN 61215, IEC/EN 61730, Class II (VDE: 40021391)

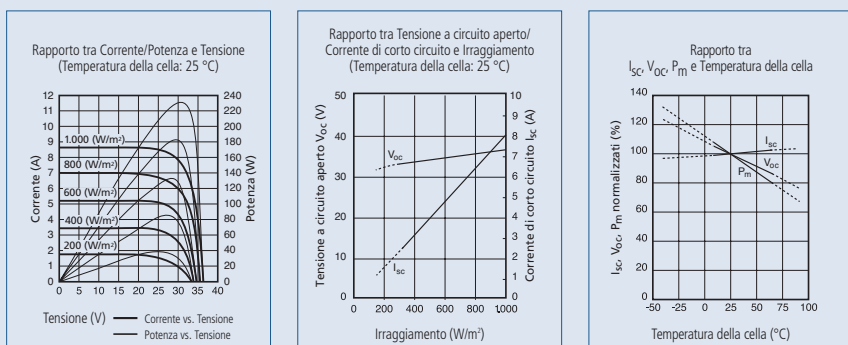
Specifiche	
Celle	Celle solari di silicio monocristallino (156,5 mm) ²
Numero di celle e connessioni	60 in serie
Dimensioni	1.652 × 994 × 46 mm (1,64 m ²)
Peso	20 kg
Tipo di terminale	Cavo precablato a connessione rapida (MC-3)

Valori limite		
Temperatura di utilizzo (cella)	da -40 a +90	°C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +90	°C
Tensione massima di sistema	1.000	V DC
Carico massimo	2.400	N/m ²
Massima corrente inversa	15	A

Caratteristiche elettriche			
NU-E235 (E1)			
Potenza di picco		235 W _p	
Tensione a circuito aperto	V _{OC}	37,0	V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,60	A
Tensione alla massima potenza	V _{PM}	30,0	V
Corrente alla massima potenza	I _{PM}	7,84	A
Efficienza del modulo	η _m	14,3	%
NOCT		47,5	°C
Coefficiente di temperatura – tensione a circuito aperto	αV _{OC}	-130	mV / °C
Coefficiente di temperatura – corrente di corto circuito	αI _{SC}	+0,053	% / °C
Coefficiente di temperatura – potenza	αP _m	-0,485	% / °C

Caratteristiche elettriche valide in Condizioni Test Standard (STC): Irraggiamento 1.000 W/m² con spettro di AM 1,5 e temperatura delle celle di 25 °C. La potenza è soggetta a una tolleranza di produzione di -5% e +10%. Condizioni NOCT: irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C e velocità del vento 1 m/sec.

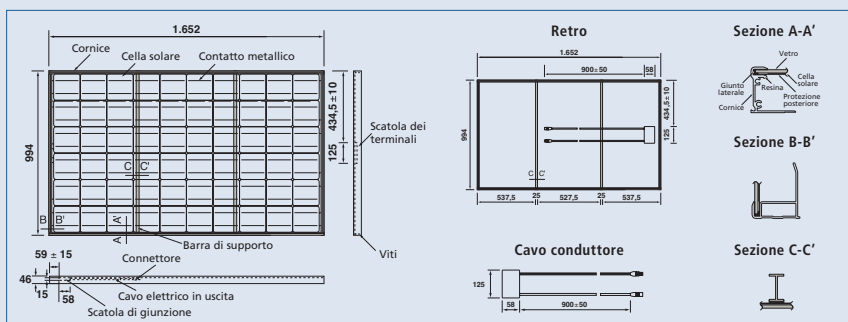
Curve Caratteristiche NU-E235 (E1)



Applicazioni

- Sistemi collegati alla rete
 - Sistemi stand-alone
 - Sistemi su tetti
 - Sistemi a terra
- Consigliamo di leggere attentamente la nostra guida all'installazione prima di installare i moduli fotovoltaici.

Dimensioni



Note

Modifiche ai dati tecnici sono possibili senza preavviso. Richiedete le specifiche tecniche aggiornate Sharp prima di usare i prodotti. Sharp non si assume responsabilità per danni causati da installazioni effettuate con prodotti Sharp basate su informazioni non verificate.

Le specifiche possono variare leggermente e non sono garantite. Istruzioni di installazione e operative possono essere ottenute dai manuali specifici o scaricate da www.sharp.eu

Questo modulo non dovrebbe essere connesso direttamente a un carico.

Sharp Electronics (ITALIA) S.p.A.
Via Lampedusa, 13
20141 Milano
Tel: +39 02 895951 • Fax: +39 02 89515900
www.sharp.it

