



## SI 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 con nuovi standard tecnologici.

La serie NT 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 NT offrono un'integrazione ottimale, sia tecnicamente che economicamente, e sono adatti per i sistemi collegati in rete.



### Alcune informazioni per il progettista

- Celle da 125,5 mm x 125,5 mm
- 72 celle in serie
- 2.400 N/m<sup>2</sup> max. resistenza al carico ( 245 Kg/m<sup>2</sup> )
- Tensione massima 1000V DC
- Certificato CE per la massima sicurezza

### Caratteristiche del prodotto

- Alte prestazioni del modulo fotovoltaico fatto con celle di silicio monocristallino da 125,5 mm con efficienza del modulo fino a 13,5%.
- Diodi 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 un'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:

- 2 anni di garanzia del prodotto
- 10 anni di prestazioni garantite per il 90% della potenza in uscita
- min. 20 anni di prestazioni garantite per l'80% della potenza in uscita

## Specifiche

Celle	Celle solari di silicio monocristallino (125,5 mm) <sup>2</sup>
Numero di celle e connessioni	72 in serie
Dimensioni	1.575 x 826 x 46 mm (1,30 m <sup>2</sup> )
Peso	17 kg
Tipo di terminale	Cavo precablato a connessione rapida (MC-3)

## Valori limite

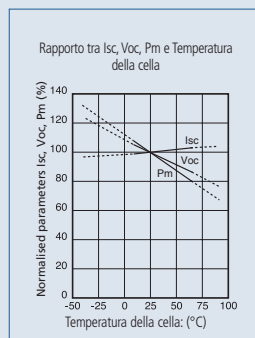
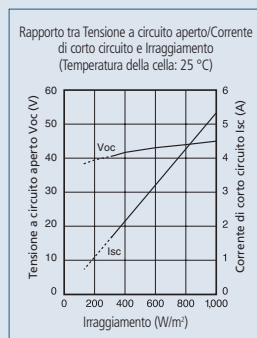
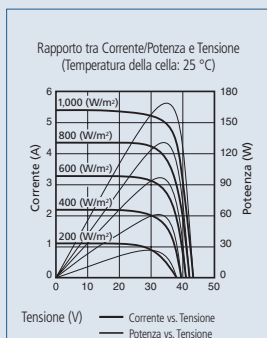
Umidità di stoccaggio	fino al 90	%
Temperatura di utilizzo (cella)	da -40 a +90	°C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +90	°C
Tensione massima di sistema	1.000	V DC
Carico massimo	2.400	N/m <sup>2</sup>
Massima corrente inversa	10	A

## Caratteristiche elettriche

Modulo prodotto in Europa		NT-175 (E1)	NT-170 (E1)
Modulo prodotto in Giappone		NT-R5 (E3E)	NT-R0 (E3E)
Potenza di picco		175 W <sub>p</sub>	170 W <sub>p</sub>
Tensione a circuito aperto	V <sub>OC</sub>	44,4	44,2
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	5,40	5,30
Tensione alla massima potenza	V <sub>PM</sub>	35,4	35,0
Corrente alla massima potenza	I <sub>PM</sub>	4,95	4,86
Efficienza del modulo	η <sub>m</sub>	13,5	13,1
Coefficiente di temperatura – tensione a circuito aperto	αV <sub>OC</sub>	-156	-156
Coefficiente di temperatura – corrente di corto circuito	αI <sub>SC</sub>	+0,053	+0,053
Coefficiente di temperatura – potenza	αP <sub>m</sub>	-0,485	-0,485

Caratteristiche elettriche valide in Condizioni Test Standard (STC): Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup> 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%. I moduli prodotti in Europa e in Giappone sono identici.

## Curve Caratteristiche

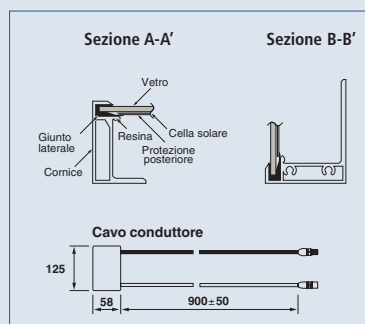
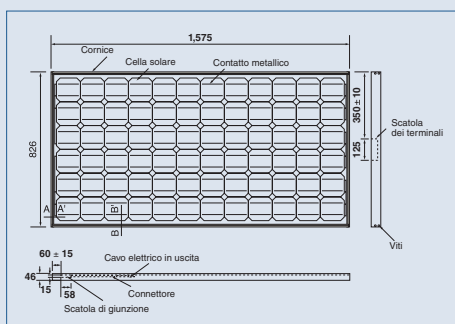


## Applicazioni

- 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-world.com](http://www.sharp-world.com)

Questo modulo non dovrebbe essere connesso direttamente a un carico.

# SHARP

**Central & Eastern Europe**  
Tel: +43-(0)1-72 71 90 · Fax: +43-(0)1-72 71 92 39  
[www.sharp-cee.com](http://www.sharp-cee.com)

**France**  
Tel: +33-(0)1-49 90 34 00 · Fax: +33-(0)1-48 63 26 21  
[www.sharp.fr](http://www.sharp.fr)

**Germany & Austria**  
Tel. Germany: 0 18 05-01 52 22 (0,14 €/min.)  
Tel. Austria: 08 20-40 06 40 (0,145 €/min.)  
[www.sharp.de/solar](http://www.sharp.de/solar) | [www.sharp.at/solar](http://www.sharp.at/solar)

**Italy**  
Tel: +39-02-89 59 51 · Fax: +39-02-89 51 59 00  
[www.sharp.it](http://www.sharp.it)

**Spain & Portugal**  
Tel: +34-(0)93-5 81 97 00 · Fax: +34-(0)93-6 75 46 11  
[www.sharp.es](http://www.sharp.es)

**Nordic Countries**  
Tel: +46-(0)8-6 34 36 00 · Fax: +46-(0)8-6 34 36 10  
[www.sharp.se](http://www.sharp.se)

**Switzerland**  
Tel: +41-(0)44-8 46 62 30 · Fax: +41-(0)44-8 46 62 50  
[www.sharp.ch](http://www.sharp.ch)

**Benelux**  
Tel: +31-(0)30-6 35 96 05 · Fax: +31-(0)30-6 35 95 95  
[www.sharp.nl](http://www.sharp.nl) | [www.sharp.be](http://www.sharp.be)

**United Kingdom**  
Tel: +44-(0)2 08-7 34 20 00 · Fax: +44-(0)2 08-7 34 24 00  
[www.sharp.co.uk/solar](http://www.sharp.co.uk/solar)