



## 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 di moduli fotovoltaici a film sottile NA è composta da un film di silicio amorfo e uno microcristallino.

Questa struttura tandem microamorfo assorbe non solo la parte visibile ma anche i componenti invisibili dello spettro solare e porta ad una effettiva utilizzazione dell'energia solare.

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



### Caratteristiche del prodotto

- Struttura tandem composta da un film di silicio amorfo e uno microcristallino con efficienza stabilizzata del modulo fino a 8,5%.
- Il modulo nero conferisce un aspetto armonico.
- Maggiore energia prodotta per Watt sia ad alte temperature che con luce diffusa.
- 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

### Alcune informazioni per il progettista

- Costruzione tandem film di silicio amorfo e microcristallino
- 1 diodo di bypass
- 2.400 N/m<sup>2</sup> max. resistenza al carico ( 245 Kg/m<sup>2</sup> )
- Tensione massima 600V DC
- Certificato CE per la massima sicurezza

## Specifiche

Cella	Cella tandem fatta di silicio amorfo ( $\alpha$ -Si) e microcristallino ( $\mu$ c-Si)
Connessioni	2 sottomoduli in parallelo
Dimensioni	1.129 x 934 x 46 mm (1,05 m <sup>2</sup> )
Peso	18 kg
Tipo di terminale	Cavo precablato a connessione rapida (MC-3)
Diodi di bypass	1

## Valori limite

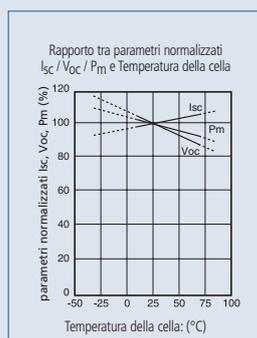
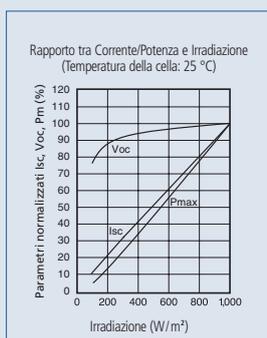
Umidità di stoccaggio	fino al 90	%
Temperatura di utilizzo (cella)	da -40 a +90	°C
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +90	°C
Tensione massima di sistema	600	V DC
Carico massimo	2.400	N/m <sup>2</sup>
Massima corrente inversa	4	A

## Caratteristiche elettriche

Modulo prodotto in Giappone	Valore iniziale			Valore nominale			
	NA-901 (WP)	NA-851 (WP)	NA-801 (WP)	NA-901 (WP)	NA-851 (WP)	NA-801 (WP)	
Potenza di picco	105.9 W <sub>p</sub>	100 W <sub>p</sub>	94 W <sub>p</sub>	90 W <sub>p</sub>	85 W <sub>p</sub>	80 W <sub>p</sub>	
Tensione a circuito aperto	V <sub>OC</sub> 66,6	65,0	64,5	65,2	63,8	63,2	V
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub> 2,20	2,20	2,16	2,11	2,11	2,08	A
Tensione alla massima potenza	V <sub>PM</sub> 53,5	52,0	50,5	49,3	49,0	47,6	V
Corrente alla massima potenza	I <sub>PM</sub> 1,98	1,92	1,86	1,83	1,74	1,68	A
Efficienza del modulo	$\eta_m$			8,5	8,1	7,6	%
Coefficiente di temperatura – tensione a circuito aperto	$\alpha V_{OC}$ -0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	% / °C
Coefficiente di temperatura – corrente di corto circuito	$\alpha I_{SC}$ +0,070	+0,070	+0,070	+0,070	+0,070	+0,070	% / °C
Coefficiente di temperatura – potenza	$\alpha P_m$ -0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	-0,24	% / °C

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  $\pm 5\%$  e  $\pm 10\%$ .

## Curve Caratteristiche

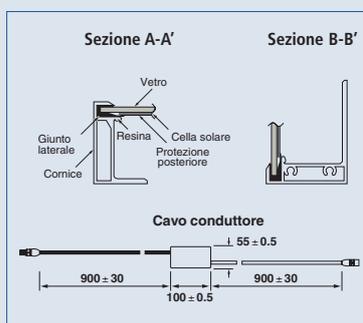
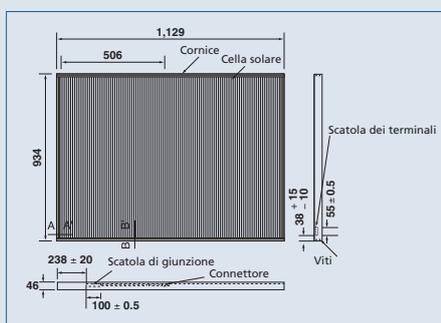


## Applicazioni

- 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.



Strada Vicinale Battifoglia Z.I. (39) 075 87 88 003 tel.  
06132 S. Andrea delle Fratte (39) 075 97 24 354 tel.  
Perugia (39) 075 87 88 013 fax.  
(39) 335 61 58 054 direzione

sito: [www.testenergia.it](http://www.testenergia.it)  
email: [acquisti@testenergia.it](mailto:acquisti@testenergia.it)

**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)