

Sharp è un pioniere nel fotovoltaico / **Ecco Perché** i moduli Sharp rappresentano uno standard da oltre 50 anni.

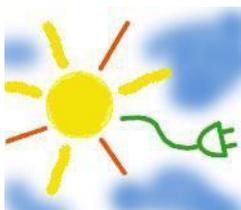


Sharp - Tecnologia

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

Sharp - Tecnologia

I moduli Thin Film della serie NA-E, senza cornice sono composti da uno strato di silicio cristallino e uno di amorfo. Questa struttura tandem non solo assorbe la luce visibile ma anche la parte invisibile dello spettro solare che rende particolarmente efficienti i moduli nello sfruttare l'energia solare.



Sono più di 50 anni che Sharp lavora per sviluppare la tecnologia solare, amica dell'ambiente. Questo per assicurare energia pulita e ridurre la nostra dipendenza

Certificazioni

Tutti i moduli sono testati e certificati secondo le norme

• IEC/EN 61646 e IEC/EN 61730, Classe II

Sharp è certificata

• ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004



Sharp Electronics Italia è partner di ReMedia per il recupero e lo smaltimento dei moduli fotovoltaici.

Caratteristiche del prodotto

- La struttura tandem (amorfo + cristallino) offre una efficienza stabilizzata fino al **9,6%**.
- Due lastre di vetro laminato incapsulate per un'alta protezione contro gli agenti atmosferici..
- Design estetico ideale per molte applicazioni.
- Un basso coefficiente di temperatura permette una produzione di energia più alta x Watt.
- Minor accumulo di sporco dovuto alla mancanza di cornice.
- Installazione sia in verticale che in orizzontale.
- Scatola di giunzione comprendente un diodo bypass e 950mm di cavi con connettori..
- Prodotto in Italia

Qualità Sharp

Continui controlli garantiscono un consistente alto livello di qualità. Tutti i moduli sono sottoposti ad un controllo visivo, meccanico ed elettrico. Questo è riconoscibile per mezzo dell'etichetta originale della Sharp, dal nr. di serie e dalla garanzia Sharp

- 10 anni garanzia prodotto per consegne effettuate dalla Sharp Electronics (Italia) SpA.
- 10 anni prestazioni garantite al 90% della potenza
- 25 anni prestazioni garantite all' 80% della potenza.



DLG Passato test di resistenza all'ammoniaca



Passato test di corrosione ai sali (IEC 61701)

DATI ELETTRICI (STC VALORI NOMINALI)

		NA-E135G5	NA-E130G5	NA-125G5	NA-E1205	NA-E115G5	
Potenza di picco	P_{max}	135	130	125	120	115	W_p
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	61,3	60,4	59,7	59,1	58,6	V
Corrente di corto circuito	I_{sc}	3,41	3,41	3,37	3,33	3,26	A
Tensione alla massima potenza	V_{mpp}	47,0	46,1	45,5	44,9	44,5	V
Corrente alla massima potenza	I_{mpp}	2,88	2,82	2,75	2,68	2,59	A
Efficienza del modulo	m	9,6	9,3	8,9	8,6	8,2	%

STC = Standard Test Conditions: Irradiazione 1,000 W/m², AM 1.5, temperatura delle celle 25 °C.

Le caratteristiche elettriche considerate sono entro ±10% dei valori indicati I_{sc} , V_{oc} and 0 to +5% of P_{max} (tolleranza di misurazione±3%).

DATI ELETTRICI (NOCT)

		NA-E135G5	NA-E130G5	NA-E125G5	NA-E120G5	NA-E115G5	
Potenza di picco	P_{max}	102,4	98,6	94,8	90,6	86,8	W_p
Tensione a circuito aperto	V_{oc}	56,8	55,9	55,3	54,7	54,2	V
Corrente di corto circuito	I_{sc}	2,76	2,76	2,73	2,70	2,65	A
Tensione alla massima potenza	V_{mpp}	44,0	43,2	42,6	41,8	41,5	V
Corrente alla massima potenza	I_{mpp}	2,33	2,29	2,23	2,17	2,10	A
Nominal Operating Cell Temperature	NOCT	46	46	46	46	46	°C

NOCT: Module operating temperature con irraggiamento 800 W/m², temperatura dell'aria di 20°C, velocità del vento 1 m/s.

VALORI LIMITE

Tensione massima del sistema	1,000 V DC
Protezione sovracorrente	5 A
Temperatura	-40 a +90°C
Massima resistenza al carico	2,400 N/m ²

DATI MECCANICI

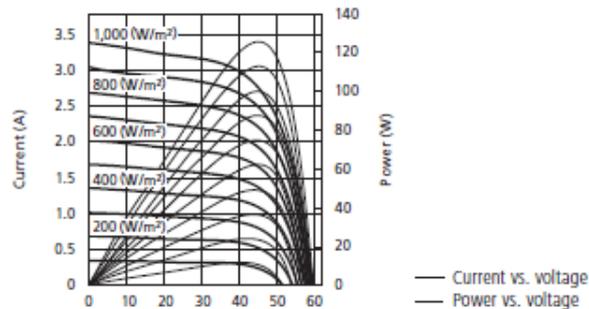
Altezza	1,402 mm
Larghezza	1.001 mm
Spessore	7,4 mm)
Peso	26 kg

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

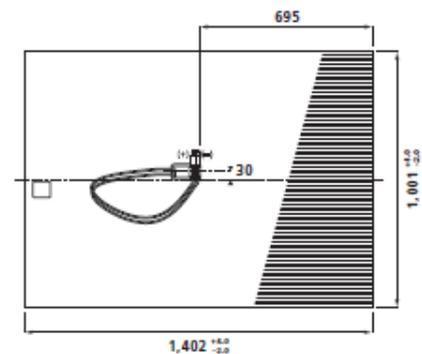
P_{max}	-0.24 % / °C
V_{oc}	-0.30 % / °C
I_{sc}	+0.07 % / °C

CURVE CARATTERISTICHE (ND-R240A5)

Characteristic curves: current/power vs. voltage (cell temperature: 25 °C)



VISTA RETRO



DATI GENERALI

Celle	celle tandem di silicio amorfo (a-Si) e silicio cristallino (c-Si)
Vetro fronte e retro	vetro non temperato a basso contenuto di ferro 4mm/ vetro temperato 3mm.
Scatola di connessione	resina PPE/PPO, IP65 rating, 1 diodo bypass
Cavi	2,5 mm ² , lunghezza 900 mm
Connettori	SMK (MC4 compatibili), Tipo CCT9901-2361F/2451F (Catalogo no. P51-7H/R51-7), IP67 Per estendere le connessioni tra i moduli, utilizzare soltanto connettori SMK della stessa serie o MultiContactAG MC4 connector (PV-KST04/PV-KBT04)

Lo spessore del modulo è 7,4 mm considerando la scatola di connessione è 24 mm

Moduli prodotti a Catania nella fabbrica 3 SUN

Sharp Electronics (Italia) SpA · Via Lampedusa, 13 · 20141 Milano Italy· Tel: + 39 (02) 895951 Fax: + 39 (02) 89530895

www.sharp.it

SHARP

La foto in prima pagina mostra un impianto di 340 KwP realizzato in Germania. Note: I dati tecnici sono soggetti a cambiamenti senza preavviso. Prima di utilizzare i prodotti Sharp richiedete l'ultimo data sheet aggiornato Sharp non sarà responsabile per danni causati da dispositivi collegati ai prodotti Sharp sulla base di informazioni non verificate. Le specifiche possono cambiare leggermente e non sono garantite. Per l'installazione richiedere lo specifico manuale di installazione. Potete richiederlo direttamente al nostro reparto tecnico di Milano. Questi moduli non devono essere collegati direttamente ad un carico.