

La solución de innovación  
**256 W**  
Monocristalino

**19,8 %** – eficiencia del módulo  
Back Contact

Conversión más eficiente de la radiación solar gracias a la colocación de los contactos en la parte posterior de la célula

GOOD DESIGN AWARD 2015



## Máxima autonomía

Aproveche las soluciones de paneles solares + batería para disfrutar de una máxima autonomía

**48**  
Células  
Tamaño compacto



55 años de experiencia solar



Eficiencia del módulo de un 19,8 %



Tolerancia de potencia positiva garantizada (0/+5 %)



Diseño robusto de producto



Premio a la mejor marca fotovoltaica



Calidad demostrada  
VDE (IEC/EN 61215, IEC/EN61730)  
Clase de seguridad II/CE  
Clase de aplicación A  
DIN EN 13501-1 (clase E)



Montaje horizontal o vertical



Módulos fotovoltaicos de silicio monocristalino (Back Contact)



**10 YEARS** Garantía de producto



**25 YEARS** Garantía de potencia lineal



Fabricado en Japón

## Datos eléctricos (STC)

		NQ-R256A	
Potencia máxima	$P_{\text{máx}}$	256	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{\text{oc}}$	32,49	V
Corriente de circuito abierto	$I_{\text{sc}}$	9,95	A
Tensión en el punto de potencia máximo	$V_{\text{mpp}}$	27,53	V
Corriente en el punto de potencia máximo	$I_{\text{mpp}}$	9,3	A
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	19,82	%

STC = Condiciones de prueba estándar: irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, temperatura de las células 25 °C.

Las características eléctricas nominales se sitúan en un margen de ±10 % de los valores indicados de Isc. Voc. y de 0 a +5 % de Pmáx (tolerancia de medición de potencia de ±3 %).

Reducción de la eficiencia de una irradiancia de 1000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> (Tmódulo = 25 °C) es inferior a 5 %.

## Datos eléctricos (NOCT)

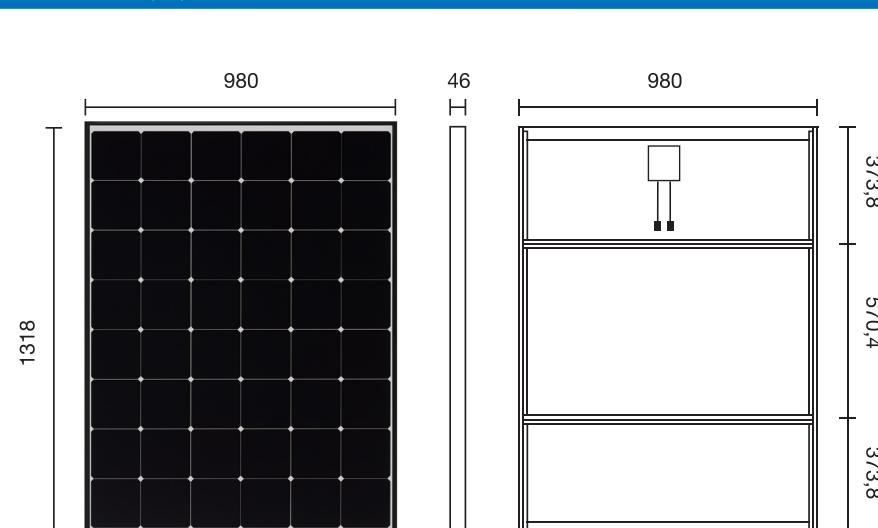
		NQ-R256A	
Potencia máxima	$P_{\text{máx}}$	182,3	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{\text{oc}}$	31,5	V
Corriente de circuito abierto	$I_{\text{sc}}$	8,16	A
Tensión en el punto de potencia máximo	$V_{\text{mpp}}$	24,8	V

Valores eléctricos medidos en condiciones de funcionamiento nominal de las células: irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura del aire de 20 °C, velocidad del viento de 1 m/s. NOCT: 47,9 °C (temperatura nominal de la célula en funcionamiento).

## Datos mecánicos

Longitud	1318 mm
Anchura	980 mm
Profundidad	46 mm
Peso	17 kg

## Dimensiones (mm)



## Coeficiente de temperatura

$P_{\text{máx}}$	-0,377 %/°C
$U_{\text{oc}}$	-0,095 V/°C
$I_{\text{sc}}$	0,053 %/°C

## Valores límite

Voltaje máximo del sistema	600 VDC
Protección de sobrecorriente	15 A
Intervalo de temperaturas	De -40 a 90 °C
Carga mecánica máxima (nieve/viento)	2400 Pa
Carga de nieve probada (prueba IEC61215*)	5400 Pa

\*Consulte el manual de instalación de Sharp para obtener más detalles.

## Datos generales

Células	monocristalino, 157 mm × 157 mm, back contact, 48 células en serie
Vidrio frontal	vidrio templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmisor de 3 mm
Marco	aleación de aluminio anodizado, negro
Caja de conexión	Resina PPE/PPO, certificación IP65, 110 x 109 x 17 mm, 3 diodos de bypass
Cable	Cable PV1-F de 4,0 mm, longitud de 1000 mm
Conector	SMK, serie de tipo PV-03, clasificación IP67 Para ampliar los cables de conexión del módulo, utilice solo un conector SMK de la misma serie o un conector MultiContactAG MC4 (PV-KST04/PV-KBT04)



[www.sharp.es](http://www.sharp.es)



## Información de contacto de Sharp

SHARP ELECTRONICS GMBH  
ENERGY SOLUTIONS  
NAGELSWEG 33 - 35  
20097 HAMBURGO  
ALEMANIA  
TLFNO: +49(0)40/2376-2436  
FAX: +49(0)40/2376-2193

## Datos de embalaje

Módulos por palé	26 unidades
Tamaño del palé (L × W × H)	1,023 m × 1,341 m × 1,6 m
Peso del palé	aprox. 490 kg

## Información de contacto del instalador

Responsabilidad local: **Benelux** SolarInfo.seb@sharp.eu, **Francia** SolarInfo.fr@sharp.eu, **Alemania**SolarInfo.de@sharp.eu, **Polonia** energy-info.pl@sharp.eu  
**España y Portugal** SolarInfo.es@sharp.eu, **Reino Unido** SolarInfo.uk@sharp.eu, **Otros países** SolarInfo.Europe@sharp.eu

**Nota:** Los datos técnicos están sujetos a cambio sin previo aviso. Antes de utilizar los productos de Sharp, solicite las especificaciones técnicas más recientes de Sharp. Sharp no acepta ninguna responsabilidad por los datos en los dispositivos que hayan equipado con productos de Sharp, salvo que Sharp no acepte ninguna responsabilidad por los datos en los dispositivos que hayan equipado con productos de Sharp sobre la base de información no verificada. Las especificaciones pueden variar ligeramente y no están garantizadas. Las instrucciones de instalación y funcionamiento se pueden encontrar en los manuales correspondientes o se pueden descargar desde [www.sharp-eusolar.com](http://www.sharp-eusolar.com). Este módulo no debe conectarse directamente a una carga.