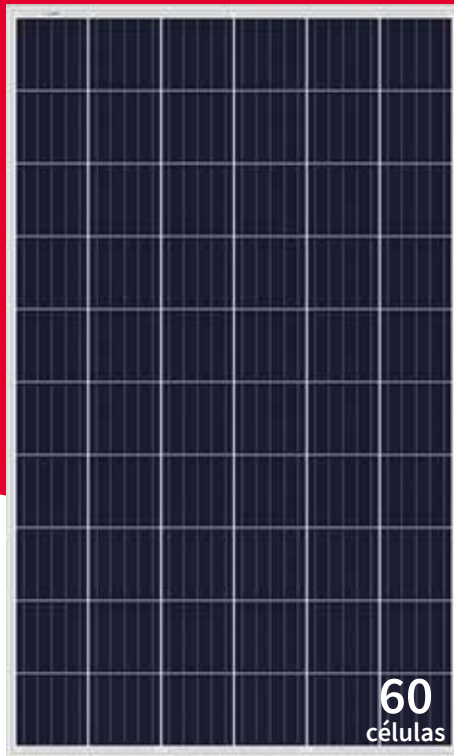


ND-AK270 | ND-AK275

# Serie ND-AK

270 W | 275 W

La solución fiable



## Principales características del producto



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



Módulos fotovoltaicos de silicio policristalino



Montaje horizontal o vertical



Probado y certificado TÜV, IEC/EN61215, IEC/EN61730



Clase de seguridad II/CE Aplicación de clase A



Clasificación de resistencia al fuego clase C



Diseño robusto de producto Prueba de resistencia PID superada Probado para niebla salina (IEC61701)



Tecnología de 5 barras Fiabilidad mejorada Mayor eficiencia Menor resistencia en serie

## Compre del pionero en energía solar



Casi 60 años de experiencia solar



Garantía de potencia lineal



Garantía de producto



50 millones de módulos fotovoltaicos instalados



Equipo de asistencia local en Europa



Premio a la mejor marca fotovoltaica



**SHARP**  
Be Original.

## Datos eléctricos (STC)

		ND-AK275	ND-AK270	
Potencia máxima	$P_{m_{\max}}$	275	270	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{oc}$	38,5	38,3	V
Corriente de circuito abierto	$I_{sc}$	9,38	9,29	A
Tensión en el punto de potencia máximo	$V_{mpp}$	31,4	31,2	V
Corriente en el punto de potencia máximo	$I_{mpp}$	8,76	8,65	A
Eficiencia del módulo	$\eta_m$	16,9	16,6	%

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  $\pm 10\%$  de los valores indicados de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$  y de 0 a +5 % de  $P_{m_{\max}}$  (tolerancia de medición de potencia de  $\pm 3\%$ ).

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 3 %.

## Datos eléctricos (NOCT)

		ND-AK275	ND-AK270	
Potencia máxima	$P_{m_{\max}}$	203,33	199,91	$W_p$
Tensión de circuito abierto	$V_{oc}$	35,6	35,4	V
Corriente de circuito abierto	$I_{sc}$	7,58	7,51	A
Tensión en el punto de potencia máximo	$V_{mpp}$	28,8	28,6	V
Corriente en el punto de potencia máximo	$I_{mpp}$	7,06	6,99	A

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: 45 °C (temperatura nominal de la célula en funcionamiento).

## Datos mecánicos

Longitud	1640 mm
Anchura	992 mm
Profundidad	35 mm
Peso	18,1 kg

## Coefficiente de temperatura

$P_{m_{\max}}$	-0,41 %/°C
$U_{oc}$	-0,32 %/°C
$I_{sc}$	0,055 %/°C

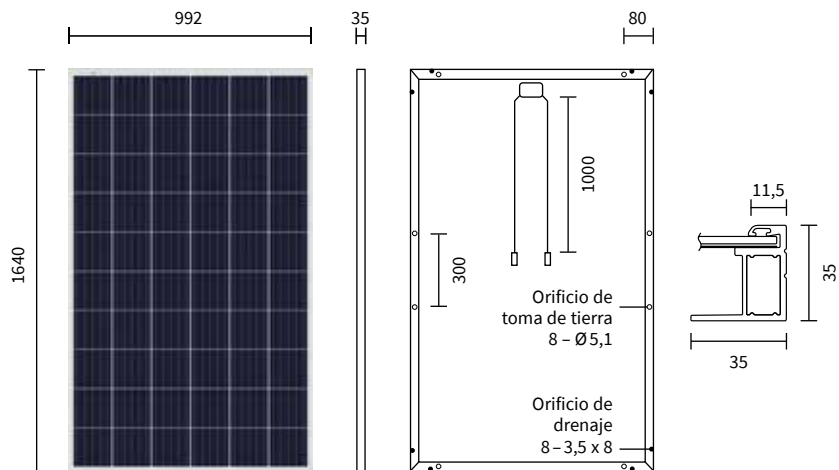
## Valores límite

Voltaje máximo del sistema	1000VDC
Protección de sobrecorriente	15 A
Intervalo de temperaturas	De -40 a 85 °C
Carga mecánica máxima (nieve/viento)	2400 Pa
Carga de nieve probada (prueba IEC61215*)	5400 Pa

## Datos de embalaje

Módulos por palé	30 unidades
Tamaño del palé (L x W x H)	1685 m x 1155 m x 1123 m
Peso del palé	aprox. 605 kg

## Dimensiones (mm)



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

## Datos generales

Células	Policristalino Si, 156,75 mm x 156,75 mm, 60 células en serie
Vidrio frontal	vidrio templado con bajo contenido de hierro, antirreflectante y altamente transmisivo de 3,2 mm
Marco	aleación de aluminio anodizado, color plata
Caja de conexión	clasificación IP68, 3 diodos de bypass
Cable	4,0 mm <sup>2</sup> , longitud de 1000 mm
Conector	MC4 (Multi Contact, Stäubli Electrical Connectors AG)

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 daños en los dispositivos que se 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.eu/solar](http://www.sharp.eu/solar). Este módulo no debe conectarse directamente a una carga.