

# Serie SP

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

TCD21017ZAC

Gracias por elegir nuestro producto Autonics.

Lea y comprenda completamente el manual de instrucciones y el manual antes de utilizar el producto.

Para su seguridad, lea y siga las siguientes consideraciones de seguridad antes de usar.

Para su seguridad, lea y siga las consideraciones escritas en el manual de instrucciones, otros manuales y el sitio web de Autonics.

Guarde este manual de instrucciones en un lugar donde pueda encontrarlo fácilmente.

Las especificaciones, dimensiones, etc., están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el producto.

Algunos modelos podrían ser discontinuados sin previo aviso.

Siga el sitio web de Autonics para obtener la información más reciente.

### Consideraciones de seguridad

- Observe todas las "Consideraciones de seguridad" para un funcionamiento seguro y adecuado y evitar peligros.
- El símbolo indica precaución debido a circunstancias especiales en las que pueden ocurrir peligros.

### Advertencia No seguir las instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

01. Se debe instalar un dispositivo de seguridad cuando se utilice la unidad con maquinaria que pueda causar lesiones graves o pérdidas económicas sustanciales (por ejemplo, control de energía nuclear, equipos médicos, barcos, vehículos, ferrocarriles, aeronaves, aparatos de combustión, equipos de seguridad, dispositivos de prevención de delitos y desastres, etc.).

El incumplimiento de esta instrucción puede ocasionar lesiones personales, pérdidas económicas o incendios.

02. No utilice la unidad en lugares donde haya gases inflamables, explosivos o corrosivos.

Puede haber humedad, luz solar directa, calor radiante, vibración, impacto o salinidad.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar una explosión o un incendio.

03. Instalar en el panel del dispositivo o en el riel DIN, y conectar a tierra al terminal FG por separado.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

04. No conecte, repare ni inspeccione la unidad mientras esté conectada a una fuente de alimentación fuente.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

05. Consulte el 'Diagrama de cableado' antes de realizar el cableado.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio.

06. No desmonte ni modifique la unidad.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

### Precaución No seguir las instrucciones puede provocar lesiones o daños al producto.

01. Al conectar el terminal FG, utilice un cable AWG 14 (2,1 mm<sup>2</sup>) o superior y apriete el tornillo del terminal con un par de apriete de 0,7 a 0,9 N·m.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o un mal funcionamiento debido a una falla de contacto.

02. Utilice la unidad dentro de las especificaciones nominales.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar incendios, daños al producto o acortar su ciclo de vida útil.

03. Utilice un paño seco para limpiar la unidad y no utilice agua ni disolventes orgánicos.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

04. Mantenga el producto alejado de virutas de metal, polvo y residuos de cables que fluyan en la unidad.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o daños al producto.

05. No toque el producto durante su funcionamiento ni durante un cierto período de tiempo después de detenerlo.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar quemaduras.

06. En caso de producirse un error, desconecte la fuente de alimentación.

El incumplimiento de esta instrucción puede provocar un incendio o daños al producto.

### Precauciones durante el uso

• Siga las instrucciones en "Precauciones durante el uso".

De lo contrario, podría provocar accidentes inesperados.

• No conecte la tensión de salida ni en serie ni en paralelo.

• Como no hay circuito de supresión de armónicos ni de corrección del factor de potencia, instale el circuito por separado si es necesario.

• Dado que se utiliza el método de entrada del condensador, el factor de potencia está en el rango de 0,4 a 0,6.

Al utilizar un tablero de distribución o un transformador, verifique la capacidad del voltaje de entrada.

$$\text{Potencia aparente de entrada (VA)} = \frac{\text{Potencia activa de salida (W)}}{\text{Factor de potencia} \times \text{Eficiencia}}$$

• Aunque se instala un filtro de ruido dentro del producto, este puede verse afectado por el ruido dependiendo de la ubicación de la instalación o el cableado.

• Si el fusible interno está dañado, comuníquese con nuestro centro A/S.

• Para garantizar la confiabilidad del producto, instálelo en el panel o superficie metálica verticalmente al suelo.

• Instale la unidad en un lugar bien ventilado.

• No utilice cerca de equipos que generen una fuerte fuerza magnética o ruido de alta frecuencia.

• Esta unidad se puede utilizar en los siguientes entornos.

- En interiores (en las condiciones ambientales clasificadas en 'Especificaciones')

- Altitud máxima 2.000 m

- Grado de contaminación 2

- Categoría de instalación II

### Información para pedidos

Esto es sólo para referencia, el producto real no admite todas las combinaciones.

Para seleccionar el modelo específico, siga el sitio web de Autonics.

SP	-
----	---

Potencia de salida

03: 3W

Voltaje de salida

Número: Voltaje de salida (unidad: VCC)

### Componentes del producto

• Producto

• Manual de instrucciones

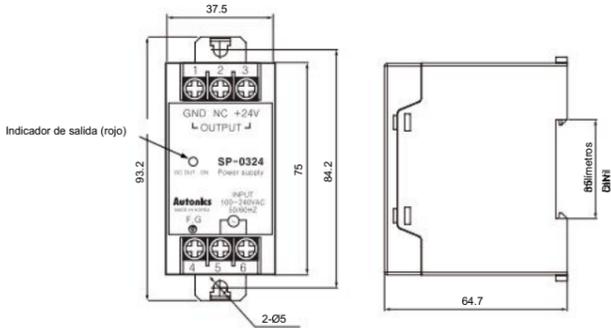
### Presupuesto

Modelo	SP-0305	SP-0312	SP-0324
Potencia de salida	3 W		
Condición de entrada			
Voltaje	100 - 240 VCA		
Rango de voltaje admisible	85 - 264 VCA		
Frecuencia	50/60 Hz		
Eficiencia (típica)	67 a 74 %		
Consumo de corriente (típico) ≤ 0,15 A			
Características de salida			
Voltaje	5 VCC	12 VCC	24 VCC
Corriente	0,6 A	0,25 A	0,13 A
Rango de ajuste de voltaje ≤ ± 5 %			
Ruido de ondulación	≤ 5 %		
Variación de voltaje	≤ 0,5 % (a 85 - 264 VCA, carga del 100 %)		
Protección			
Protección contra sobrecorriente	≥ 110 %		
Peso unitario	≈ 100 gramos		

Indicador	Indicador de salida (rojo)
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ (500 VCC megger)
Rigidez dieléctrica	Entre la parte de carga y el estuche : 3.000 VAC 50 / 60 Hz durante 1 min
Vibración	Amplitud de 0,75 mm a una frecuencia de 10 a 55 Hz en cada X, Y, Z dirección por 2 horas
Vibración (mal funcionamiento)	Amplitud de 0,5 mm a una frecuencia de 10 a 55 Hz en cada dirección X, Y, Z durante 10 minutos
Choque	300 m/s <sup>2</sup> (≈ 30 G) Dirección X, Y, Z durante 3 veces
Choque (mal funcionamiento)	100 m/s <sup>2</sup> (≈ 10 G) Dirección X, Y, Z durante 3 veces
Temperatura ambiente	-10 a 50 , almacenamiento: -20 a 70 (sin congelación ni condensación)
Humedad ambiental	35 a 85 % de humedad relativa (sin congelación ni condensación)

### Dimensiones

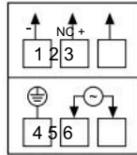
- Unidad: mm, consulte el sitio web de Autonics para obtener los detalles del producto.
- Esto se basa en el modelo SP-0324.



### Conexiones

• Cable: AWG 22 a 16

• Par motor: 0,7 a 0,9 N·m

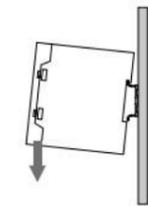


Función de marca de terminal	
1	GND Potencia de salida (-)
2	— No conectado
3	Potencia de salida de +24 V (+)
4	FG Base del marco
5, 6	ENTRADA Potencia de entrada

### Instalar

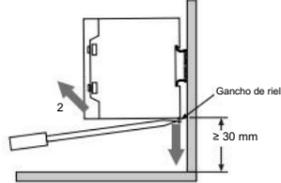
■ Montaje en riel Coloque la

unidad en el riel antes de presionarla en la dirección



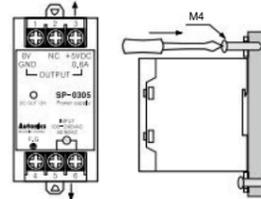
■ Extracción del riel DIN

Coloque un destornillador en el gancho del riel, tire de él hacia la dirección y levántelo hacia la dirección.



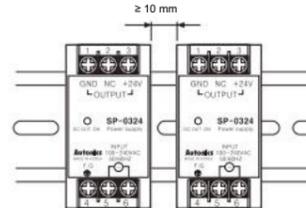
• Al montar esta unidad en el riel, coloque la unidad al menos a 30 mm por encima del suelo para quitarlo fácilmente.

■ Montaje en panel



Se puede montar atornillando un perno a los 2 ganchos del cuerpo como se muestra en la siguiente figura.

■ Espaciado



Al instalar varias fuentes de alimentación conmutadas (SMPS), deje un espacio de al menos 10 mm entre ellas para la radiación del calor.

### Curva de reducción de potencia de salida según la temperatura ambiente

