

Switch Mode Power Supply S8JX (Modelos 15/35/50/100/150/300/600-W)

Serie S8JX-G

**Fácil de usar, amplio rango de potencia, desde 15 W hasta 600 W
(Tensión de salida: De 5 V a 48 V)**

- Montaje fácil:
Montaje de tipo frontal, disponible montaje de tipo carril DIN.
Montaje con tornillos en la parte superior.
(Excepto modelos 300-/600-W)
- Normas de seguridad:
UL 508/60950-1
cUL CSA C22.2 No. 107.1
cUR CSA C22.2 No. 60950-1
EN 50178 (= VDE 0160) Sobretensión categoría III
EN 60950-1 (= VDE 0805 Parte 1)
- EMC: De conformidad con la norma EN 61204-3.
(EMI: EN55011 Clase A)
- Condiciones de entrada:
El rango de tensión de entrada de los modelos 15-W, 35-W, 50-W, 100-W y 150-W se ha aumentado hasta 80 a 370 Vc.c.



Ro

Serie S8JX-P

NEW

La serie S8JX-P con EMI Clase B y Corrección del factor de potencia es una nueva ventaja a la serie S8JX.

- (Aplicable a todas las capacidades de 50 W a 600 W)
- Límites de emisiones de corriente armónica (cumple EN61000-3-2)
 - Cumple EMI EN55011 Clase B
 - Aplicable a la tensión libre de entrada: 100 a 240 Vc.c.
 - Rango de tensión de entrada de c.c. extendido: 80 a 370 Vc.a.
 - Montaje fácil: El montaje frontal de tipo soporte y el montaje de tipo carril DIN se incluyen de manera estándar con el producto.
Montaje con tornillos en la parte superior.
(Excepto modelos 300-/600-W)
 - Normas de seguridad
 - UL508/60950-1, cUL CSA C22.2 No.107.1, cUR CSA C22.2 No.60950-1
 - EN50178 (= VDE 0160) Categoría de sobretensión III
 - EN60950-1 (= VDE 0805 Parte 1)
- <Aplicable solo a modelos de 300 W y 600 W>
- Las funciones de aplicaciones con elevados requerimientos se incluyen de manera estándar con el producto.
 - Función de detección de alarma, función de control remoto, función de detección remota



Ro

Modelos 300-/600-W (24 V)
Próximamente

Consulte Precauciones de seguridad en la página 53.

S8JX-G

S8JX-P

Precauciones comunes

S8JX

Estructura de la referencia

Composición de la referencia

Nota: No todas las combinaciones son posibles. Consulte la *Lista de modelos* en *Tabla de selección* en la página 3.

Modelos de 15/35/50/100/150 W

S8JX-G 1 2 3 4

1. Potencia

- 015: 15 W
- 035: 35 W
- 050: 50 W
- 100: 100 W
- 150: 150 W

2. Tensión de salida

- 05: 5 V
- 12: 12 V
- 15: 15 V
- 24: 24 V
- 48: 48 V

3. Configuración (modelo de 15/35/50/100/150 W)

- Ninguno: Con bastidor abierto
- C: Con carcasa

4. Configuración/montaje

- Ninguno: Montaje frontal
- D: Montaje en carril DIN

Modelos de 300 W/600 W

S8JX-G 1 2 3

1. Potencia

- 300: 300 W
- 600: 600 W

2. Tensión de salida

- 05: 5 V
- 12: 12 V
- 24: 24 V
- 48: 48 V

3. Configuración/montaje (con carcasa)

- C: Montaje frontal
- CD: Montaje en carril DIN

Nota: Se pueden proporcionar estimaciones para revestimientos y otras especificaciones que no se dan en la hoja de datos. Póngase en contacto con su representante de OMRON para obtener más información.

Tabla de selección

Lista de modelos

Nota: Póngase en contacto con su representante de OMRON para obtener más detalles sobre los modelos estándar.

Configuración	Tensión de entrada	Potencia nominal	Tensión de salida (Vc.c.)	Corriente de salida	Modelo
Fuentes de alimentación con bastidor abierto	Montaje frontal*1	15 W	5 V	3 A	S8JX-G01505
			12 V	1,3 A	S8JX-G01512
			15 V	1 A	S8JX-G01515
			24 V	0,65 A	S8JX-G01524
			48 V	0,35 A	S8JX-G01548
		35 W	5 V	7 A	S8JX-G03505
			12 V	3 A	S8JX-G03512
			15 V	2,4 A	S8JX-G03515
			24 V	1,5 A	S8JX-G03524
			48 V	0,75 A	S8JX-G03548
		50 W	5 V	10 A	S8JX-G05005
			12 V	4,2 A	S8JX-G05012
			24 V	2,1 A	S8JX-G05024
			48 V	1,1 A	S8JX-G05048
		100 W	5 V	20 A	S8JX-G10005
			12 V	8,5 A	S8JX-G10012
			24 V	4,5 A	S8JX-G10024
			48 V	2,1 A	S8JX-G10048
	Montaje en carril DIN*2	150 W	5 V	30 A	S8JX-G15005
			12 V	13 A	S8JX-G15012
			24 V	6,5 A	S8JX-G15024
			48 V	3,3 A	S8JX-G15048
		15 W	5 V	3 A	S8JX-G01505D
			12 V	1,3 A	S8JX-G01512D
			15 V	1 A	S8JX-G01515D
			24 V	0,65 A	S8JX-G01524D
			48 V	0,35 A	S8JX-G01548D
		35 W	5 V	7 A	S8JX-G03505D
			12 V	3 A	S8JX-G03512D
			15 V	2,4 A	S8JX-G03515D
			24 V	1,5 A	S8JX-G03524D
			48 V	0,75 A	S8JX-G03548D
		50 W	5 V	10 A	S8JX-G05005D
			12 V	4,2 A	S8JX-G05012D
			24 V	2,1 A	S8JX-G05024D
			48 V	1,1 A	S8JX-G05048D
		100 W	5 V	20 A	S8JX-G10005D
			12 V	8,5 A	S8JX-G10012D
			24 V	4,5 A	S8JX-G10024D
			48 V	2,1 A	S8JX-G10048D
		150 W	5 V	30 A	S8JX-G15005D
			12 V	13 A	S8JX-G15012D
			24 V	6,5 A	S8JX-G15024D
			48 V	3,3 A	S8JX-G15048D

*1. El soporte de montaje frontal se incluyen de manera estándar con el producto.

*2. El producto no incluye soporte de montaje frontal.

*3. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

Fuentes de alimentación con carcasa

Configuración		Tensión de entrada	Potencia nominal	Tensión de salida (Vc.c.)	Corriente de salida	Modelo	
Fuentes de alimentación con carcasa	Montaje frontal*1	100 a 240 Vc.a. (libre) (80 a 370 Vc.c.*3) S8JX-G15005□□□: Conmutable entre 100 y 120 Vc.a. y 200 a 240 Vc.a. (No se puede suministrar alimentación de c.c.)	15 W	5 V	3 A	S8JX-G01505C	
				12 V	1,3 A	S8JX-G01512C	
				15 V	1 A	S8JX-G01515C	
				24 V	0,65 A	S8JX-G01524C	
				48 V	0,35 A	S8JX-G01548C	
			35 W	5 V	7 A	S8JX-G03505C	
				12 V	3 A	S8JX-G03512C	
				15 V	2,4 A	S8JX-G03515C	
				24 V	1,5 A	S8JX-G03524C	
				48 V	0,75 A	S8JX-G03548C	
			50 W	5 V	10 A	S8JX-G05005C	
				12 V	4,2 A	S8JX-G05012C	
				24 V	2,1 A	S8JX-G05024C	
				48 V	1,1 A	S8JX-G05048C	
				100 W	5 V	20 A	S8JX-G10005C
			12 V		8,5 A	S8JX-G10012C	
			24 V		4,5 A	S8JX-G10024C	
			48 V		2,1 A	S8JX-G10048C	
			150 W		5 V	30 A	S8JX-G15005C
				12 V	13 A	S8JX-G15012C	
				24 V	6,5 A	S8JX-G15024C	
				48 V	3,3 A	S8JX-G15048C	
				Montaje en carril DIN*2	15 W	5 V	3 A
			12 V			1,3 A	S8JX-G01512CD
			15 V			1 A	S8JX-G01515CD
			24 V			0,65 A	S8JX-G01524CD
			48 V			0,35 A	S8JX-G01548CD
			35 W		5 V	7 A	S8JX-G03505CD
	12 V	3 A			S8JX-G03512CD		
	15 V	2,4 A			S8JX-G03515CD		
	24 V	1,5 A			S8JX-G03524CD		
	48 V	0,75 A			S8JX-G03548CD		
	50 W	5 V	10 A		S8JX-G05005CD		
		12 V	4,2 A		S8JX-G05012CD		
		24 V	2,1 A		S8JX-G05024CD		
		48 V	1,1 A		S8JX-G05048CD		
	100 W	5 V	20 A		S8JX-G10005CD		
		12 V	8,5 A		S8JX-G10012CD		
		24 V	4,5 A		S8JX-G10024CD		
		48 V	2,1 A		S8JX-G10048CD		
	150 W	5 V	30 A	S8JX-G15005CD			
		12 V	13 A	S8JX-G15012CD			
		24 V	6,5 A	S8JX-G15024CD			
		48 V	3,3 A	S8JX-G15048CD			
	Montaje frontal*1	100 a 120 Vc.a. 200 a 240 Vc.a. (Conmutable)	300 W	5 V	60 A	S8JX-G30005C	
				12 V	27 A	S8JX-G30012C	
				24 V	14 A	S8JX-G30024C	
				48 V	7 A	S8JX-G30048C	
			600 W	5 V	120 A	S8JX-G60005C	
				12 V	53 A	S8JX-G60012C	
				24 V	27 A	S8JX-G60024C	
				48 V	13 A	S8JX-G60048C	
	Montaje en carril DIN*2		300 W	5 V	60 A	S8JX-G30005CD	
				12 V	27 A	S8JX-G30012CD	
				24 V	14 A	S8JX-G30024CD	
				48 V	7 A	S8JX-G30048CD	

*1. El soporte de montaje frontal se incluyen de manera estándar con el producto.

*2. El producto no incluye soporte de montaje frontal.

*3. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

Valores nominales, características y funciones

Especificación de entrada			Entrada de 100 a 240 V	
Elemento	Potencias nominales*1		15 W	35 W
Eficiencia			68% mín.	73% mín.
Entrada	Tensión*2		100 a 240 Vc.a. (rango admisible: 85 a 264 Vc.a.) 80 a 370 Vc.c.*9	
	Frecuencia*2		50/60 Hz (47 a 450 Hz)	
	Corriente*3	Entrada de 100 V	0,4 A máx.	1 A máx.
		Entrada de 200 V	0,25 A máx.	0,6 A máx.
	Factor de potencia		---	
	Emisiones de corriente armónica		---	
	Corriente de fuga*3	Entrada de 100 V	0,5 mA máx.	
		Entrada de 200 V	1 mA máx.	
	Corriente de irrupción (para arranque en frío a 25°C)*3	Entrada de 100 V	20 A máx.	
		Entrada de 200 V	40 A máx.	
Filtro de ruido		Sí		
Salida*4	Rango de ajuste de tensión*5		-10% a 15% (con V. ADJ) (modelos de 48 V: ±10%)	
	Rizado*3		2% (p-p) máx.	
	Influencia de la variación de entrada		0,4% máx. con tensión de entrada de c.a.	
	Influencia de la variación de carga		0,8% máx. (carga de 0 a 100%, tensión de entrada nominal)	
	Influencia de la variación de temperatura		0,05%/°C máx. (a la entrada y salida nominal)	
	Tiempo de arranque		500 ms máx. (hasta el 90% de la tensión de salida a la entrada y salida nominales)	
Tiempo de retardo a la desconexión*3		20 ms mín.		
Funcio- nes adi- cionales	Protección contra sobrecarga*6		105% a 175% de corriente de carga nominal, caída de tensión, funcionamiento intermitente, reset automático	
	Protección contra sobretensión*7		Sí	
	Protección contra sobrecalentamiento		No	
	Funcionamiento en paralelo		No (Sin embargo, es posible el funcionamiento auxiliar; se requieren diodos externos).	
	Funcionamiento en serie		Sí (para un máximo de dos fuentes de alimentación; se requieren diodos externos).	
	Indicador de operación de circuito de operación		No	
Otros	Temperatura ambiente de funcionamiento		Consulte la curva de carga vs. temperatura en <i>Datos técnicos</i> en la página 16 (sin formación de hielo ni condensación).	
	Temperatura de almacenamiento		-25 a 65°C (sin formación de hielo ni condensación)	
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 25% al 85% (en almacenamiento: del 25% al 90%)	
	Rigidez dieléctrica		3,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y salidas; corriente de detección: 20 mA) 2,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA) 1,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA)	
	Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todas las salidas y todas las entradas/terminales PE) a 500 Vc.c.	
	Resistencia a vibraciones		de 10 a 55 Hz, 0,375 mm de amplitud durante 2 h en las direcciones X, Y y Z	
	Resistencia a golpes		150 m/s², 3 veces cada en las direcciones ±X, ±Y, ±Z	
	Indicador de salida		Sí (Color: verde)	
	EMI	Emisiones conducidas	Compatible con la norma EN 55011 Grupo 1 Clase A y basado en FCC Clase A*9	
		Emisiones radiadas	Compatible con EN 55011 Grupo 1 Clase A*9	
	EMS	Descarga electrostática	Conforme con EN61000-4-2	
		Campo electromagnético irradiado	Conforme con EN61000-4-3	
		Ráfagas/ruido de transitorios rápidos	Conforme con EN61000-4-4	
		Sobretensión	Conforme con EN61000-4-5	
		Perturbaciones conducidas	Conforme con EN61000-4-6	
		Caídas/cortes breves de tensión	Conforme con EN61000-4-11	
	Homologaciones*9		Listado UL: UL 508 (listado), UL UR: UL 60950-1 (reconocimiento) Listado cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 N° 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Categoría de sobretensión III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Parte 1) (Bloque de terminales: Basado en DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	SEMI		SEMI F47-0200 (entrada 200 Vc.a.)	
	Peso*8		250 g máx.	

*1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione. Consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.

*2. No utilice una salida de variador para la fuente de alimentación. Existen variadores con una frecuencia de salida de 50/60 Hz, sin embargo el incremento de la temperatura interna de la fuente de alimentación puede provocar que se inflame o se queme.

*3. Tensión nominal de entrada: 100 o 200 Vc.a. al 100% de la carga.

*4. Características de salida: especificadas en los terminales de salida de la fuente de alimentación.

*5. Si se gira el regulador de tensión de salida (V. ADJ), la tensión se incrementará por encima del rango de tensión nominal. Al ajustar la tensión de salida, confirme la tensión de salida real de la fuente de alimentación y asegúrese de que la carga no resulte dañada.

*6. Para ver información detallada, consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.

*7. Para realizar un reset de la protección, desconecte la alimentación de entrada durante siete minutos o más y, a continuación, conéctela de nuevo.

*8. El peso indicado corresponde a fuentes de alimentación de montaje frontal y bastidor abierto.

*9. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

Elemento		Especificación de entrada	Entrada de 100 a 240 V	
		Potencias nominales*1	50 W	100 W
Eficiencia		Modelos de 5 V	76% mín.	76% mín.
		Modelos de 12 V	81% mín.	81% mín.
		Modelos de 24 V	83% mín.	83% mín.
		Modelos de 48 V	82% mín.	83% mín.
Entrada	Tensión*2		100 a 240 Vc.a. (rango admisible: 85 a 264 Vc.a.) 80 a 370 Vc.c.*9	
	Frecuencia*2		50/60 Hz (47 a 450 Hz)	
	Corriente*3	Entrada de 100 V	1,4 A máx.	2,5 A máx.
		Entrada de 200 V	0,8 A máx.	1,5 A máx.
	Factor de potencia		---	
	Emisiones de corriente armónica		---	
	Corriente de fuga*3	Entrada de 100 V	0,5 mA máx.	
		Entrada de 200 V	1 mA máx.	
	Corriente de irrupción (para arranque en frío a 25°C)*3	Entrada de 100 V	20 A máx.	
		Entrada de 200 V	40 A máx.	
Salida*4	Filtro de ruido		Sí	
	Rango de ajuste de tensión*5		-10% a 15% (con V. ADJ) (modelos de 48 V: ±10%)	
	Rizado*3		2% (p-p) máx.	
	Influencia de la variación de entrada		0,4% máx. (con tensión de entrada de c.a.)	
	Influencia de la variación de carga		0,8% máx. (carga de 0 a 100%, tensión de entrada nominal)	
	Influencia de la variación de temperatura		0,05%/°C máx. (a la entrada y salida nominal)	
	Tiempo de arranque		500 ms máx. (hasta el 90% de la tensión de salida a la entrada y salida nominales)	
Funciones adicionales	Tiempo de retardo a la desconexión*3		20 ms mín.	
	Protección contra sobrecarga*6		105% a 175% de corriente de carga nominal, caída de tensión, funcionamiento intermitente, reset automático	
	Protección contra sobretensión*7		Sí	
	Protección contra sobrecalentamiento		No	
	Funcionamiento en paralelo		No (Sin embargo, es posible el funcionamiento auxiliar; se requieren diodos externos).	
	Funcionamiento en serie		Sí (para un máximo de dos fuentes de alimentación; se requieren diodos externos).	
Otros	Indicador de operación de circuito de operación		No	
	Temperatura ambiente de funcionamiento		Consulte la curva de carga vs. temperatura en <i>Datos técnicos</i> en la página 16 (sin formación de hielo ni condensación).	
	Temperatura de almacenamiento		-25 a 65°C (sin formación de hielo ni condensación)	
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 25% al 85% (en almacenamiento: del 25% al 90%)	
	Rigidez dieléctrica		3,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y salidas; corriente de detección: 20 mA) 2,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA) 1,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA)	
	Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todas las salidas y todas las entradas/terminales PE) a 500 Vc.c.	
	Resistencia a vibraciones		de 10 a 55 Hz, 0,375 mm de amplitud durante 2 h en las direcciones X, Y y Z	
	Resistencia a golpes		150 m/s², 3 veces cada en las direcciones ±X, ±Y, ±Z	
	Indicador de salida		Sí (Color: verde)	
	EMI	Emisiones conducidas	Compatible con la norma EN 55011 Grupo 1 Clase A y basado en FCC Clase A*9	
		Emisiones radiadas	Compatible con EN 55011 Grupo 1 Clase A*9	
	EMS	Descarga electrostática	Conforme con EN61000-4-2	
		Campo electromagnético irradiado	Conforme con EN61000-4-3	
		Ráfagas/ruido de transitorios rápidos	Conforme con EN61000-4-4	
		Sobretensión	Conforme con EN61000-4-5	
		Perturbaciones conducidas	Conforme con EN61000-4-6	
		Caídas/cortes breves de tensión	Conforme con EN61000-4-11	
	Homologaciones*9		Listado UL: UL 508 (listado), UL UR: UL 60950-1 (reconocimiento) Listado cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 N° 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Categoría de sobretensión III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Parte 1) (Bloque de terminales: Basado en DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	SEMI		SEMI F47-0200 (entrada 200 Vc.a.)	
	Peso*8		300 g máx.	550 g máx.

*1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione. Consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.

*2. No utilice una salida de variador para la fuente de alimentación. Existen variadores con una frecuencia de salida de 50/60 Hz, sin embargo el incremento de la temperatura interna de la fuente de alimentación puede provocar que se inflame o se queme.

*3. Tensión nominal de entrada: 100 o 200 Vc.a. al 100% de la carga.

*4. Características de salida: especificadas en los terminales de salida de la fuente de alimentación.

*5. Si se gira el regulador de tensión de salida (V. ADJ), la tensión se incrementará por encima del rango de tensión admisible. Al ajustar la tensión de salida, confirme la tensión de salida real de la fuente de alimentación y asegúrese de que la carga no resulte dañada.

*6. Si desea obtener más detalles, consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.

*7. Para realizar un reset de la protección, desconecte la alimentación de entrada durante siete minutos o más y, a continuación, conéctela de nuevo.

*8. El peso indicado corresponde a fuentes de alimentación de montaje frontal y bastidor abierto.

*9. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

Elemento		Especificación de entrada	Conmutable 100/200 V	Entrada de 100 a 240 V		
		Potencias nominales*1	150 W a 5 V	150 W a 12 V	150 W a 24 o 48 V	
Eficiencia		Modelos de 5 V	78% mín.	—	—	
		Modelos de 12 V	—	79% mín.	—	
		Modelos de 24 V	—	—	86% mín.	
		Modelos de 48 V	—	—	85% mín.	
Entrada	Tensión*2		Conmutable entre 100 y 120 Vc.a. (rango admisible: 85 a 132 Vc.a.) y 200 a 240 Vc.a. (rango admisible: 170 a 264 Vc.a.).			
	Frecuencia*2		100 a 240 Vc.a. (rango admisible: 85 a 264 Vc.a.) 80 a 370 Vc.c.*9			
	Corriente*3	Entrada de 100 V	3,5 A máx.	3,6 A máx.	3,5 A máx.	
		Entrada de 200 V	2,1 A máx.	2,2 A máx.	2,1 A máx.	
	Factor de potencia		—			
	Emisiones de corriente armónica		—			
	Corriente de fuga*3	Entrada de 100 V	0,5 mA máx.			
		Entrada de 200 V	1 mA máx.			
	Corriente de irrupción (para arranque en frío a 25°C)*3	Entrada de 100 V	20 A máx.			
		Entrada de 200 V	40 A máx.			
Filtro de ruido		Sí				
Salida*4	Rango de ajuste de tensión*5		-10% a 15% (con V. ADJ) (modelos de 48 V: ±10%)			
	Rizado*3		2% (p-p) máx.			
	Influencia de la variación de entrada		0,4% máx. (con tensión de entrada de c.a.)			
	Influencia de la variación de carga		0,8% máx. (carga de 0 a 100%, tensión de entrada nominal)			
	Influencia de la variación de temperatura		0,05%/°C máx. (a la entrada y salida nominal)			
	Tiempo de arranque		500 ms máx. (hasta el 90% de la tensión de salida a la entrada y salida nominales)			
	Tiempo de retardo a la desconexión*3		20 ms mín.			
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga*6		105% a 175% de corriente de carga nominal, caída de tensión, reset automático			
	Protección contra sobretensión*7		Sí			
	Protección contra sobrecalentamiento		No			
	Funcionamiento en paralelo		No			
	Funcionamiento en serie		Sí (para un máximo de dos fuentes de alimentación; se requieren diodos externos).			
	Indicador de operación de circuito de operación		No			
Otros	Temperatura ambiente de funcionamiento		Consulte la curva de carga vs. temperatura en <i>Datos técnicos</i> en la página 16 (sin formación de hielo ni condensación).			
	Temperatura de almacenamiento		-25 a 65°C (sin formación de hielo ni condensación)			
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 25% al 85% (en almacenamiento: del 25% al 90%)			
	Rigidez dieléctrica		3,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y salidas; corriente de detección: 20 mA) 2,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA) 1,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA)			
	Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todas las salidas y todas las entradas/terminales PE) a 500 Vc.c.			
	Resistencia a vibraciones		de 10 a 55 Hz, 0,375 mm de amplitud durante 2 h en las direcciones X, Y y Z			
	Resistencia a golpes		150 m/s², 3 veces cada en las direcciones ±X, ±Y, ±Z			
	Indicador de salida		Sí (Color: verde)			
	EMI	Emisiones conducidas	Compatible con la norma EN 55011 Grupo 1 Clase A y basado en FCC Clase A*9			
		Emisiones radiadas	Compatible con EN 55011 Grupo 1 Clase A*9			
	EMS	Descarga electrostática		Conforme con EN61000-4-2		
		Campo electromagnético irradiado		Conforme con EN61000-4-3		
		Ráfagas/ruido de transitorios rápidos		Conforme con EN61000-4-4		
		Sobretensión		Conforme con EN61000-4-5		
		Perturbaciones conducidas		Conforme con EN61000-4-6		
		Caídas/cortes breves de tensión		Conforme con EN61000-4-11		
		Homologaciones*9		Listado UL: UL 508 (listado), UL UR: UL 60950-1 (reconocimiento) Listado cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 N° 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Categoría de sobretensión III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Parte 1) (Bloque de terminales: Basado en DIN 50274 (VDE 0660-514))		
SEMI		---				
Peso*8		800 g máx.				

*1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione. Consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.

*2. No utilice una salida de variador para la fuente de alimentación. Existen variadores con una frecuencia de salida de 50/60 Hz, sin embargo el incremento de la temperatura interna de la fuente de alimentación puede provocar que se inflame o se queme.

*3. Tensión nominal de entrada: 100 o 200 Vc.a. al 100% de la carga.

*4. Características de salida: especificadas en los terminales de salida de la fuente de alimentación.

*5. Si se gira el regulador de tensión de salida (V. ADJ), la tensión se incrementará por encima del rango de tensión nominal. Al ajustar la tensión de salida, confirme la tensión de salida real de la fuente de alimentación y asegúrese de que la carga no resulte dañada.

*6. Si desea obtener más detalles, consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.

*7. Para realizar un reset de la protección, desconecte la alimentación de entrada durante siete minutos o más y, a continuación, conéctela de nuevo.

*8. El peso indicado corresponde a fuentes de alimentación de montaje frontal y bastidor abierto.

*9. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

Elemento		Especificación de entrada Potencias nominales*1	100/200 V (seleccionado)	
			300 W	600 W
Eficiencia		Modelos de 5 V	71% mín.	72% mín.
		Modelos de 12 V	75% mín.	78% mín.
		Modelos de 24 V	82% mín.	80% mín.
		Modelos de 48 V	82% mín.	80% mín.
Entrada	Tensión*2		100 a 120 Vc.a. (rango admisible: 85 a 132 Vc.c.) 200 a 240 Vc.a. (rango admisible: 170 a 264 Vc.a.) (Conmutable)	
	Frecuencia*2		50/60 Hz (47 a 450 Hz)	
	Corriente*3	Entrada de 100 V	8 A máx.	16 A máx. (5 V, 12 V, 48 V) 14 A máx. (24 V)
		Entrada de 200 V	4,5 A máx.	9 A máx. (5 V, 12 V, 48 V) 8 A máx. (24 V)
	Factor de potencia		—	
	Emisiones de corriente armónica		—	
	Corriente de fuga*3	Entrada de 100 V	0,5 mA máx.	
		Entrada de 200 V	1 mA máx.	
	Corriente de irrupción (para arranque en frío a 25°C)*3	Entrada de 100 V	25 A máx.	30 A máx.
		Entrada de 200 V	50 A máx.	60 A máx.
	Filtro de ruido		Sí	
Salida*4	Rango de ajuste de tensión*5		-10% a 15% (con V. ADJ) (modelos de 48 V: ±10%)	
	Rizado*3		2,8% (p-p) máx. (5 V)*6 2% (p-p) máx. (12 V, 24 V, 48 V)	3,8% (p-p) máx. (5 V)*6 2% (p-p) máx. (12 V)*6 2% (p-p) máx. (24 V, 48 V)
	Influencia de la variación de entrada		0,4% máx.	
	Influencia de la variación de carga		0,8% máx. (carga de 0 a 100%, tensión de entrada nominal)	
	Influencia de la variación de temperatura		0,05%/°C máx.	
	Tiempo de arranque		650 ms máx.	500 ms máx.
	Tiempo de retardo a la desconexión*3		20 ms mín.	
Funcio- nes adi- cionales	Protección contra sobrecarga*7		del 105% al 175% de la corriente de carga nominal, caída de tensión en L invertida, el circuito se desconectará si la sobrecarga excede los 5 s. (5 V, 12 V)*10 caída de tensión, intermitente, reset automático. (24 V, 48 V)	105% a 175% de la corriente de carga nominal, caída de tensión en L invertida, el circuito se desconectará si la sobrecarga excede los 5 s.*10
	Protección contra sobretensión*8		Sí (5 V, 12 V)*10 Sí (24 V, 48 V)*10	Sí*10
	Protección contra sobrecalentamiento		Sí (5 V, 12 V)*10 No (24 V, 48 V)*10	Sí*10
	Funcionamiento en paralelo		Sí (hasta 5 Unidades)	
	Funcionamiento en serie		Sí (para un máximo de dos fuentes de alimentación; se requieren diodos externos).	
	Indicador de operación de circuito de operación		Sí (color: rojo) (5 V, 12 V) No (24 V, 48 V)	Sí (color: rojo)
Otros	Temperatura ambiente de funcionamiento		Consulte la curva de carga vs. temperatura en <i>Datos técnicos</i> en la página 16 (sin formación de hielo ni condensación).	
	Temperatura de almacenamiento		-25 a 65°C (sin formación de hielo ni condensación)	
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 25% al 85% (en almacenamiento: del 25% al 90%)	
	Rigidez dieléctrica		3,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y salidas; corriente de detección: 25 mA) 2,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y terminales PE; corriente de detección: 25 mA) 1,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales PE; corriente de detección: 25 mA)	
	Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todas las salidas y todas las entradas/terminales PE) a 500 Vc.c.	
	Resistencia a vibraciones		de 10 a 55 Hz, 0,375 mm de amplitud durante 2 h en las direcciones X, Y y Z	
	Resistencia a golpes		150 m/s², 3 veces cada en las direcciones ±X, ±Y, ±Z	
	Indicador de salida		Sí (Color: verde)	
	EMI	Emisiones conducidas*3	Compatible con la norma EN 55011 Grupo 1 Clase A y basado en FCC Clase A*11	
		Emisiones radiadas	Compatible con EN 55011 Grupo 1 Clase A*11*12	
	EMS	Descarga electrostática	Conforme con EN61000-4-2	
		Campo electromagnético irradiado	Conforme con EN61000-4-3	
		Ráfagas/ruido de transitorios rápidos	Conforme con EN61000-4-4	
		Sobretensión	Conforme con EN61000-4-5	
		Perturbaciones conducidas	Conforme con EN61000-4-6	
		Caídas/cortes breves de tensión	Conforme con EN61000-4-11	
	Homologaciones*13		UL UR: UL 508 (Reconocimiento), UL 60950-1 (Reconocimiento) cUR: CSA C22.2 N° 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Categoría de sobretensión III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Parte 1) (Bloque de terminales: Basado en DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	Peso*9		1.800 g máx. (5 V, 12 V) 1.600 g máx. (24 V, 48 V)	2.500 g máx.

- *1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione. Consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.
- *2. No utilice una salida de variador para la fuente de alimentación. Existen variadores con una frecuencia de salida de 50/60 Hz, sin embargo el incremento de la temperatura interna de la fuente de alimentación puede provocar que se inflame o se queme.
- *3. Tensión nominal de entrada: 100 o 200 Vc.a. al 100% de la carga.
- *4. Características de salida: especificadas en los terminales de salida de la fuente de alimentación.
- *5. Si se gira el regulador de tensión de salida (V. ADJ), la tensión se incrementará por encima del rango de tensión nominal. Al ajustar la tensión de salida, confirme la tensión de salida real de la fuente de alimentación y asegúrese de que la carga no resulte dañada.
- *6. Los métodos de medición se basan en el estándar JEITA RC-9131A. Consulte *Tensión de ruido de fluctuación* en la página 55.
- *7. Si desea obtener más detalles, consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 19.
- *8. Para restablecer la protección, desconecte (OFF) la fuente de alimentación durante al menos tres minutos y, seguidamente, vuelva a conectarla.
- *9. El peso indicado corresponde a fuentes de alimentación de montaje frontal.
- *10. El indicador de alarma de protección activada se iluminará en cuanto se interrumpa la salida. Para efectuar el reset, desconecte la alimentación de entrada, espere como mínimo tres minutos y, a continuación, conéctela nuevamente.
- *11. Los valores de ruido dependen de los métodos de cableado y otros factores. Inserte núcleos y filtros contra el ruido en las líneas de entrada y salida.
 - 300 W, 5 V: dos E04SR401938 (fabricados por SEIWA) en la línea de salida.
 - 300 W, 12 V: un E04SR401938 (fabricado por SEIWA) en la línea de salida.
 - 600 W, 5 V o 12 V: Un FN2450G-16-61 (fabricado por Schaffner) en la línea de entrada.
Un E04RC613620 (fabricado por SEIWA) en la línea de salida.
- *12. Para los modelos de 600 W, 5 V y 12 V, el cumplimiento de clase A se logró con una placa de aluminio situada bajo la fuente de alimentación.
- *13. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

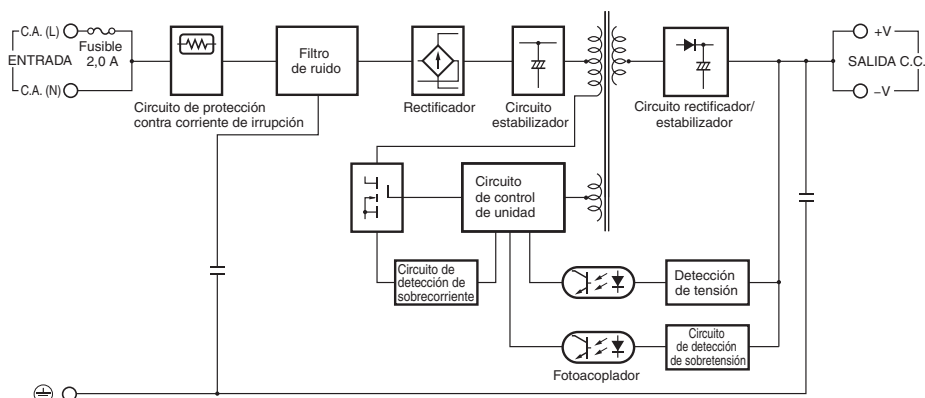
Diagramas de bloques

S8JX-G01505 (15 W)

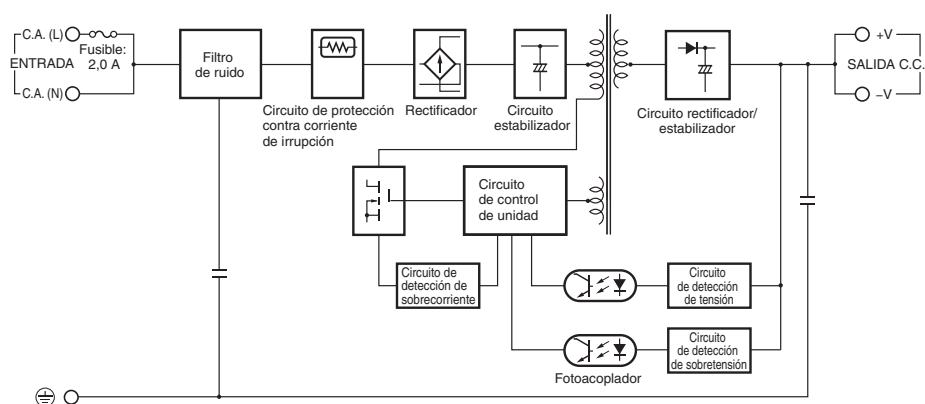
S8JX-G01512 (15 W)

S8JX-G01515 (15 W)

S8JX-G01524 (15 W)



S8JX-G01548 (15 W)

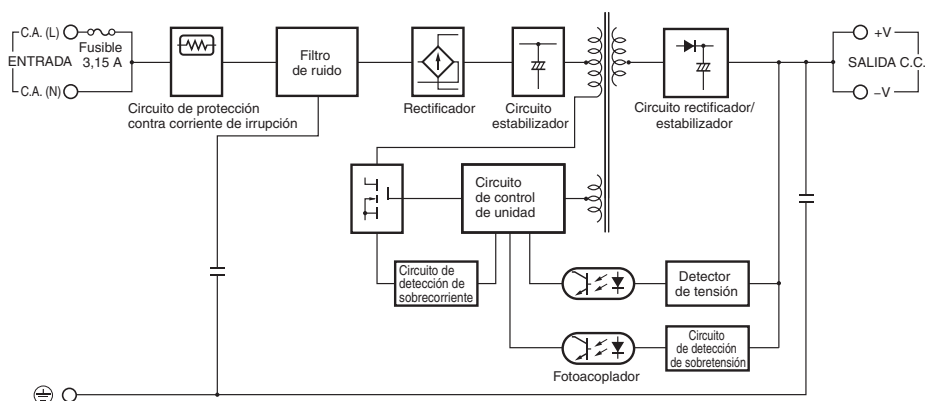


S8JX-G03505 (35 W)

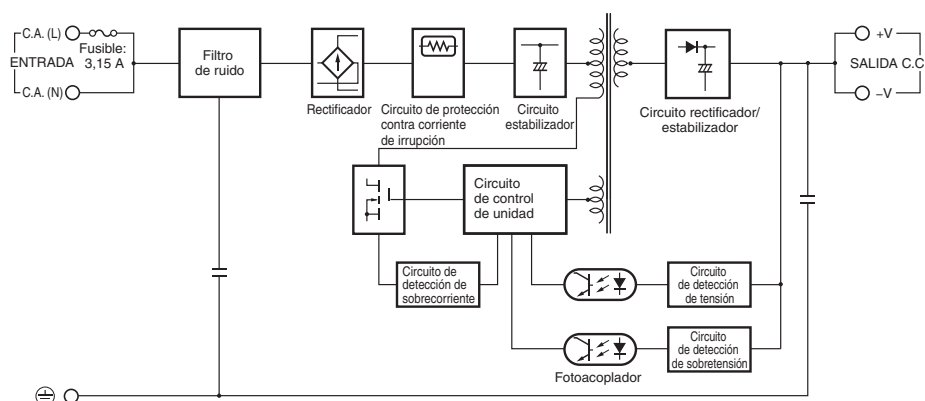
S8JX-G03512 (35 W)

S8JX-G03515 (35 W)

S8JX-G03524 (35 W)



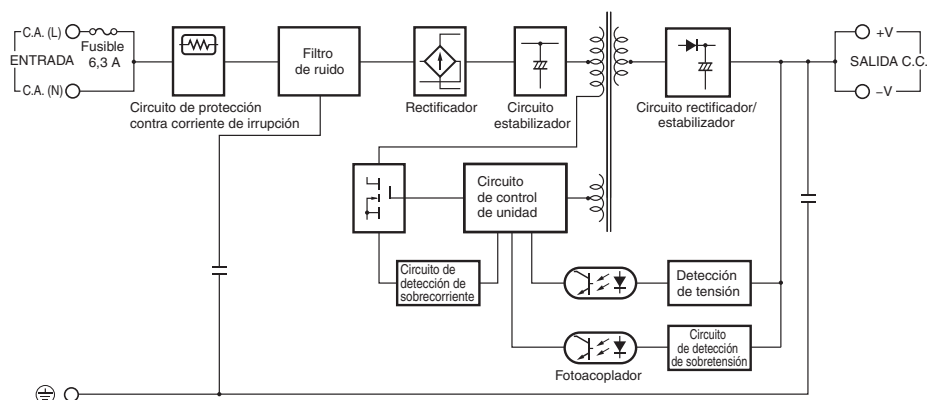
S8JX-G03548 (35 W)



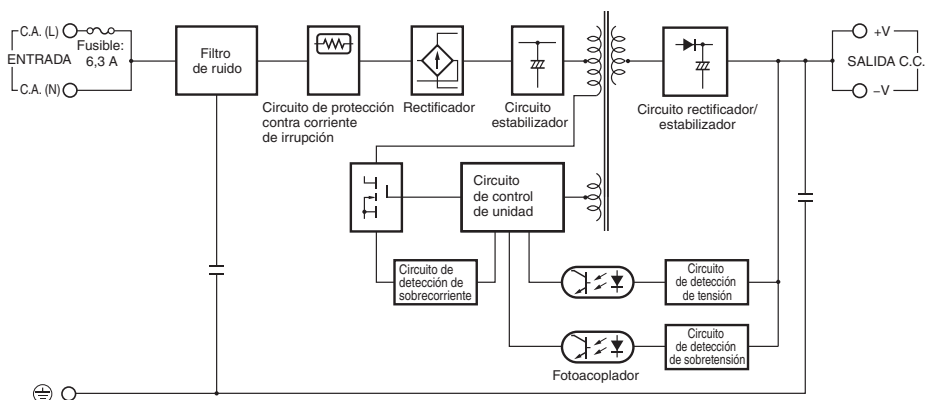
S8JX-G05005 (50 W)

S8JX-G05012 (50 W)

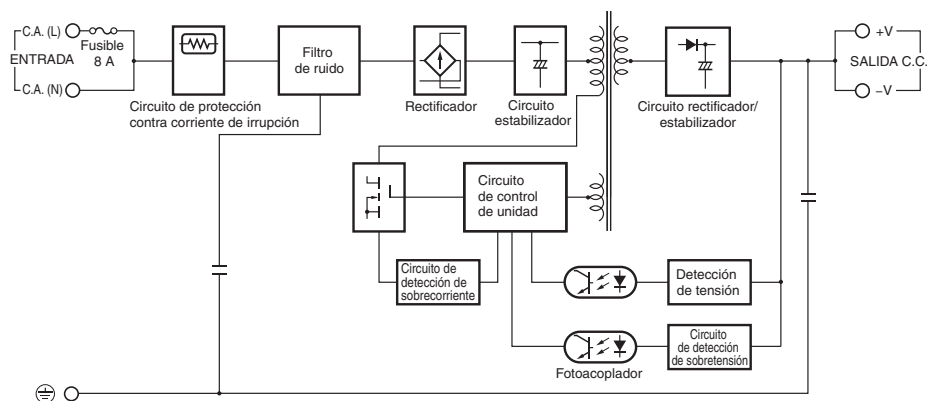
S8JX-G05024 (50 W)



S8JX-G05048 (50 W)



S8JX-G100 (100 W)

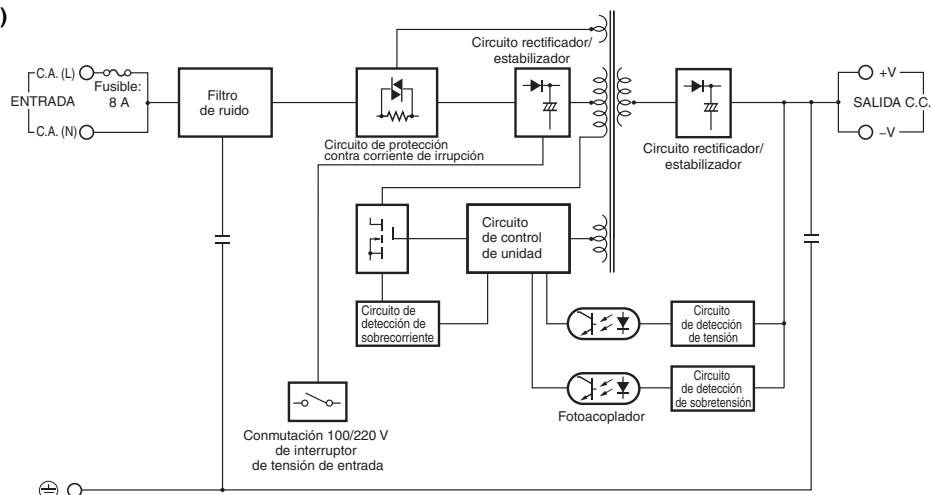


S8JX-G

S8JX-P

Precauciones comunes

S8JX-G15005□□ (150 W)

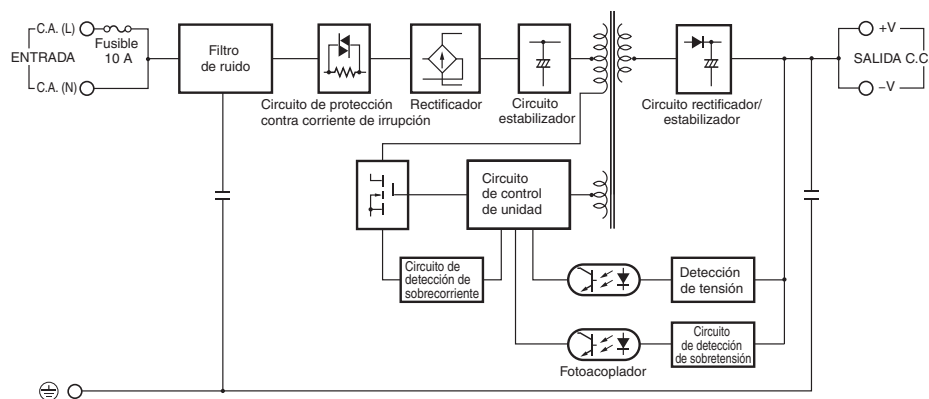


Nota: Ajuste el interruptor de tensión de entrada en "115 V" para 100 a 120 Vc.a. y en "230 V" para 200 a 240 Vc.a.

S8JX-G15012□□ (150 W)

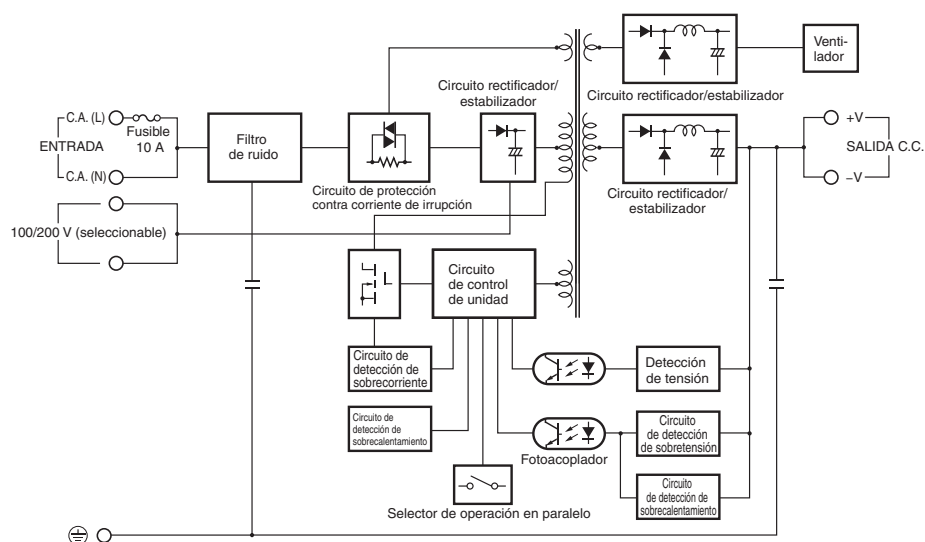
S8JX-G15024□□ (150 W)

S8JX-G15048□□ (150 W)



S8JX-G30005□□ (300 W)

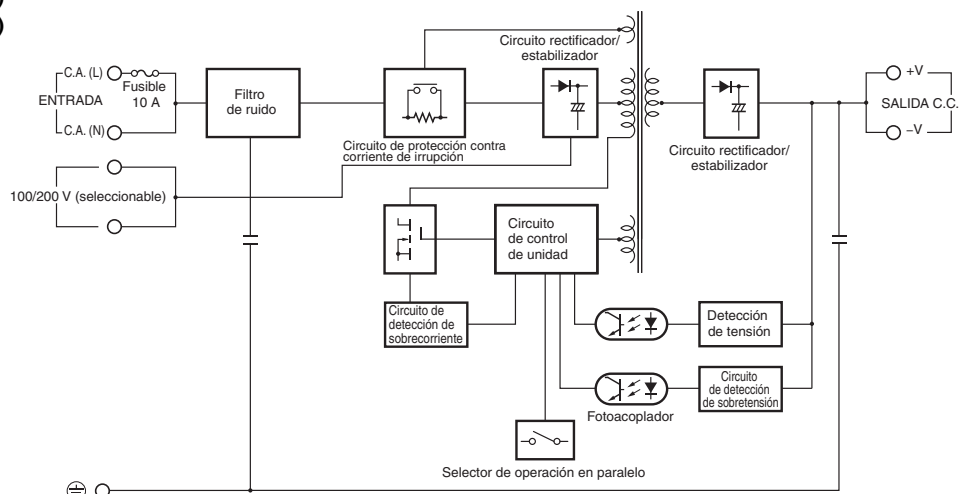
S8JX-G30012□□ (300 W)



Nota: Cortocircuite los terminales del selector de tensión de entrada si la entrada es de 100 a 120 Vc.a. Mantenga los terminales abiertos si la entrada es de 200 a 240 Vc.a.

S8JX-G30024 (300 W)

S8JX-G30048 (300 W)

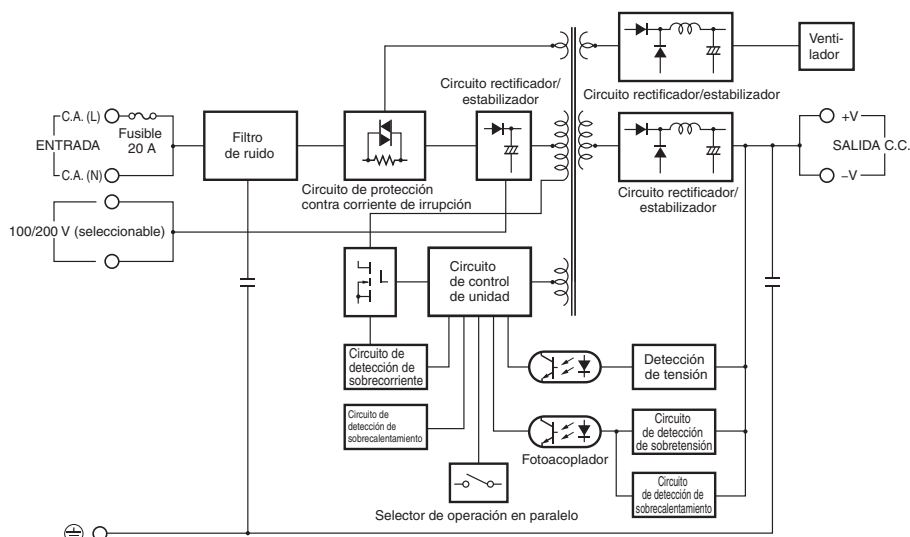


Nota: Cortocircuite los terminales del selector de tensión de entrada si la entrada es de 100 a 120 Vc.a. Mantenga los terminales abiertos si la entrada es de 200 a 240 Vc.a.

S8JX-G60005 (600 W)

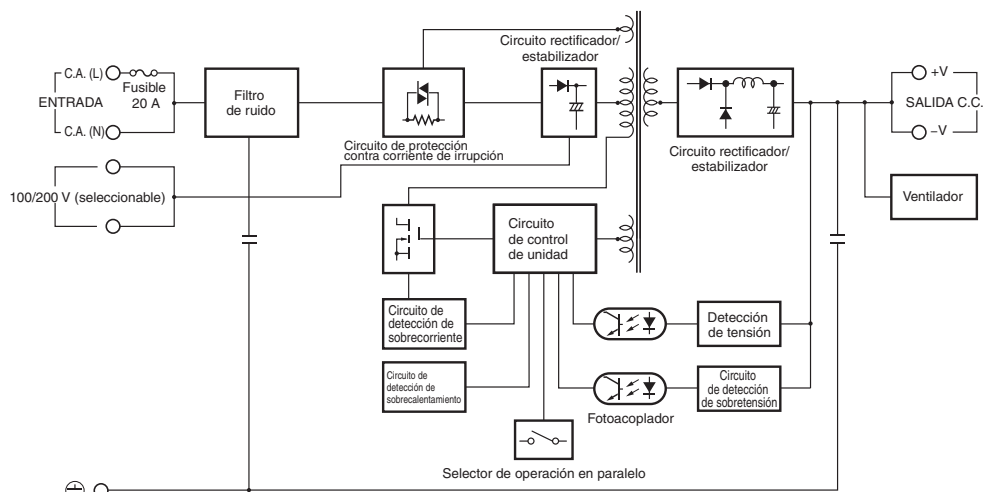
S8JX-G60012 (600 W)

S8JX-G60048 (600 W)



Nota: Cortocircuite los terminales del selector de tensión de entrada si la entrada es de 100 a 120 Vc.a. Mantenga los terminales abiertos si la entrada es de 200 a 240 Vc.a.

S8JX-G60024 (600 W)



Nota: Cortocircuite los terminales del selector de tensión de entrada si la entrada es de 100 a 120 Vc.a. Mantenga los terminales abiertos si la entrada es de 200 a 240 Vc.a.

S8JX-G

S8JX-P

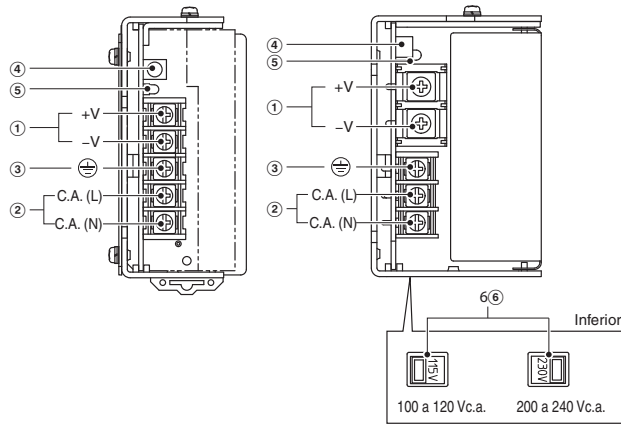
Precauciones comunes

S8JX

Construcción y nomenclatura

Nomenclatura

Modelos de 15/35/50/100/150 W



Nota: el modelo mostrado es el S8JX-G05024CD

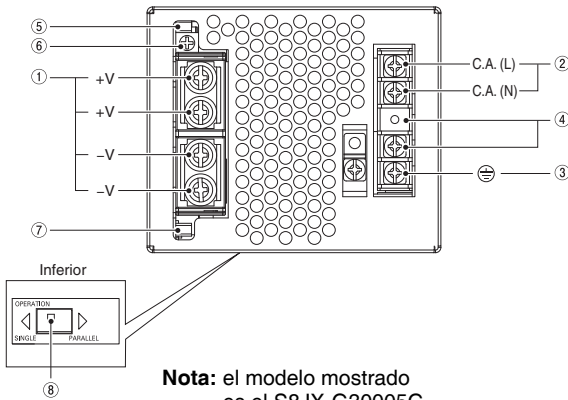
Nota: el modelo mostrado es el S8JX-G15005C

Nº	Nombre	Función
1	Terminales de salida de c.c. (-V), (+V)	Conecte las líneas de carga a estos terminales.
2	Terminales de entrada de c.a. (L), (N)	Conecte las líneas de entrada a estos terminales.*1
3	Terminal de tierra de protección (PE) (⊕)	Conecte la línea de puesta a tierra a este terminal.*2
4	Potenciómetro de la tensión de salida (V. ADJ)	Permite aumentar o reducir la tensión de salida.
5	Indicador de salida (c.c. ON: verde)	Se mantiene iluminado (verde) mientras haya una salida de corriente continua (c.c.) en ON.
6	Interruptor de tensión de entrada	Conmuta los circuitos internos según la tensión de entrada. "115 V": 100 a 120 Vc.a. "230 V": 200 a 240 Vc.a.

*1. El fusible se encuentra en el lado (L). NO puede ser sustituido por el usuario. Para una entrada de alimentación de c.c., conecte el lado inferior al terminal positivo (+).

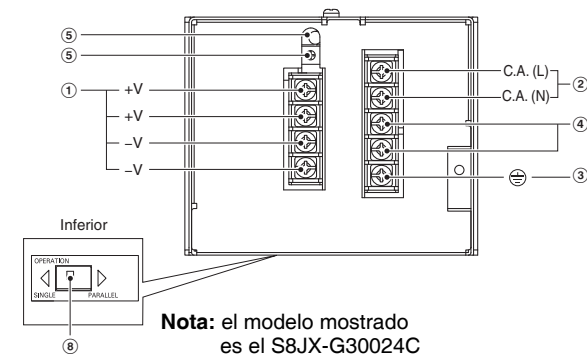
*2. Es el terminal de protección de puesta a tierra especificado en las normas de seguridad. Este terminal debe ponerse siempre a tierra.

Modelo de 300 W 5 V, 12 V



Nota: el modelo mostrado es el S8JX-G30005C

Modelo de 300 W 24 V, 48 V



Nota: el modelo mostrado es el S8JX-G30024C

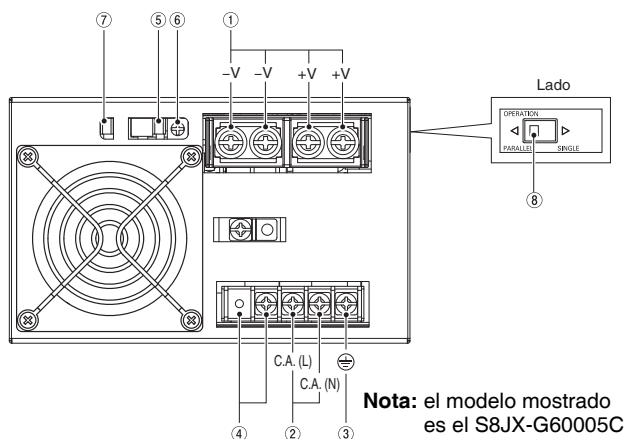
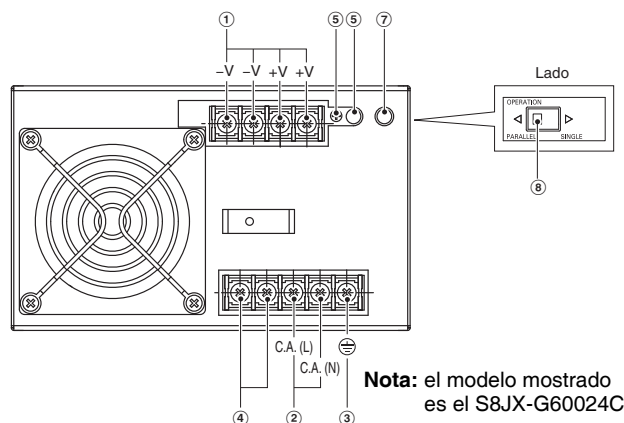
Modelos de 300 W

Nº	Nombre	Función
1	Terminales de salida de c.c. (+V), (-V)	Conecte las líneas de carga a estos terminales.
2	Terminales de entrada de c.a. (L), (N)	Conecte las líneas de entrada a estos terminales.*1
3	Terminal de tierra de protección (PE) (⊕)	Conecte la línea de puesta a tierra a este terminal.*2
4	Terminales del selector de tensión de entrada	cortocircuite los terminales si la entrada es de 100 a 120 Vc.a. y abra los terminales si la entrada es de 200 a 240 Vc.a.
5	Indicador de salida (c.c. ON: verde)	Se mantiene iluminado (verde) mientras haya una salida de corriente continua (c.c.) en ON.
6	Potenciómetro de la tensión de salida (V. ADJ)	Permite aumentar o reducir la tensión de salida.
7	Indicador de alarma de protección activada (ALM: rojo)	El indicador rojo se encenderá si se activa el circuito de sobretensión o de protección contra sobrecalentamiento. Este indicador también se encenderá si se detecta alguna sobrecarga.*3
8	Selector de operación en paralelo	Establezca el selector en PARALLEL si las fuentes de alimentación están conectadas en paralelo.

*1. El fusible se encuentra en el lado (L). NO puede ser sustituido por el usuario.

*2. Es el terminal de protección de puesta a tierra especificado en las normas de seguridad. Este terminal debe ponerse siempre a tierra.

*3. Esto no es aplicable a los modelos de 24 V y 48 V.

Modelo de 600 W 5 V, 12 V**Modelo de 600 W 24 V, 48 V****Modelos de 600 W**

Nº	Nombre	Función
1	Terminales de salida de c.c. (+V), (-V)	Conecte las líneas de carga a estos terminales.
2	Terminales de entrada de c.a. (L), (N)	Conecte las líneas de entrada a estos terminales.*1
3	Terminal de tierra de protección (PE) (⊕)	Conecte la línea de puesta a tierra a este terminal.*2
4	Terminales del selector de tensión de entrada	cortocircuite los terminales si la entrada es de 100 a 120 Vc.a. y abra los terminales si la entrada es de 200 a 240 Vc.a.
5	Indicador de salida (c.c. ON: verde)	Se mantiene iluminado (verde) mientras haya una salida de corriente continua (c.c.) en ON.
6	Potenciómetro de la tensión de salida (V. ADJ)	Permite aumentar o reducir la tensión de salida.
7	Indicador de alarma de protección activada (ALM: rojo)	El indicador rojo se encenderá si se activa el circuito de sobretensión o de protección contra sobrecalentamiento. Este indicador también se encenderá si se detecta alguna sobrecarga.
8	Selector de operación en paralelo	Establezca el selector en PARALLEL si las fuentes de alimentación están conectadas en paralelo.

- *1. El fusible se encuentra en el lado (L). NO puede ser sustituido por el usuario.
 *2. Es el terminal de protección de puesta a tierra especificado en las normas de seguridad. Este terminal debe ponerse siempre a tierra.

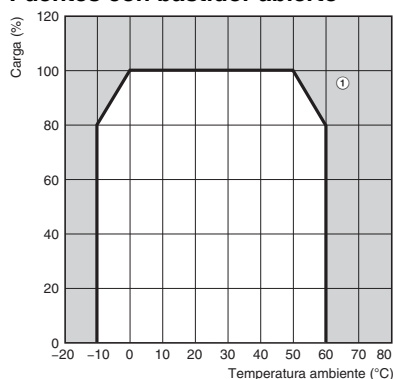
Valores de referencia

	Valor
Fiabilidad (MTBF)	15 W: 300.000 hrs
	35 W: 300.000 hrs
	50 W: 300.000 hrs
	100 W: 270.000 hrs
	150 W: 240.000 hrs para 5 V y 12 V
	150 W: 250.000 hrs para 24 V y 48 V
	300 W: 200.000 hrs para 5 V y 12 V
	300 W: 400.000 hrs para 24 V y 48 V
	600 W: 170.000 hrs
Definición	MTBF significa Tiempo medio entre fallos (Mean Time Between Failures), que se calcula a partir de la probabilidad de fallos accidentales del dispositivo e indica la fiabilidad del dispositivo. Por lo tanto, no representa necesariamente la vida útil del producto.
Vida útil prevista	10 años mín.
Definición	La vida útil indica la media de horas de funcionamiento a una temperatura ambiente de 40°C y con un índice de carga del 50%. Generalmente viene determinada por la vida útil del condensador electrolítico de aluminio incorporado.

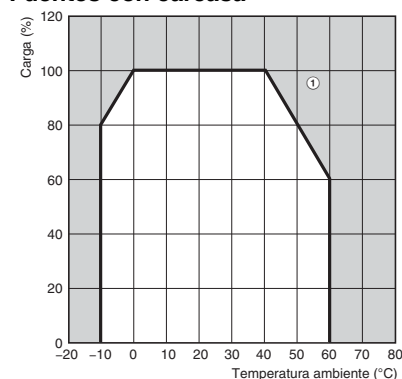
Curvas carga vs. temperatura (montaje estándar)

Modelos de 15/35/50/100/150 W

Fuentes con bastidor abierto



Fuentes con carcasa



Nota: 1. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas. No utilice la fuente de alimentación fuera de la curva carga vs. temperatura (es decir, el área indicada por el sombreado ① en el gráfico anterior).

2. Si el calor deteriora el rendimiento de la fuente, utilice refrigeración forzada.

3. Para clientes que utilicen una entrada de c.c.

Cuando utilice modelos cuya tensión de entrada sea inferior a 100 Vc.c., reduzca la carga calculada con la anterior curva de carga vs. temperatura en, al menos, los siguientes coeficientes.

Modelos de 35 W y 100 W (salida de 5 V o 12 V): 0,8

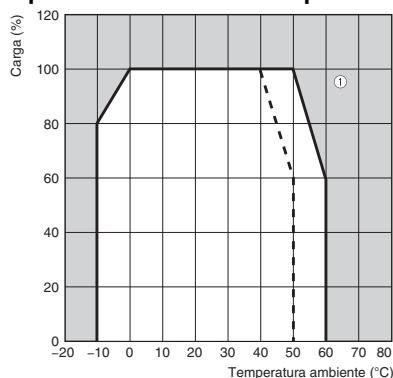
Modelos de 50 W/150 W:

0,85 (solo se puede suministrar alimentación de c.c. al 8JX-G15005□□.)

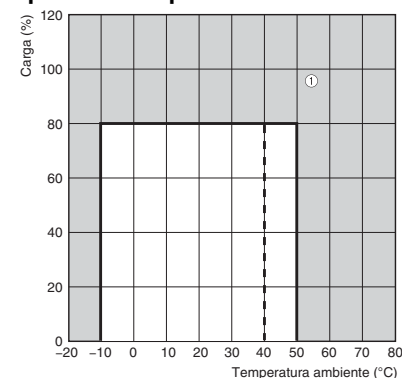
Modelos de 15 W y 100 W (salida de 24 V o 48 V): 0,9

Modelos de 300/600 W 24 V, 48 V

Operación de unidad independiente



Operación en paralelo



— Línea continua Montaje frontal, montaje inferior, montaje en carril DIN, montaje lateral (modelos de 300 W 5 V, 12 V/600 W 24 V, 48 V)

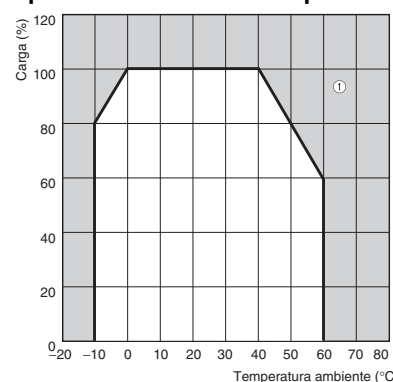
- - - Líneas de puntos Montaje lateral (modelos de 300 W 24 V, 48 V)

Nota: 1. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas. No utilice la fuente de alimentación fuera de la curva carga vs. temperatura (es decir, el área indicada por el sombreado ① en el gráfico anterior).

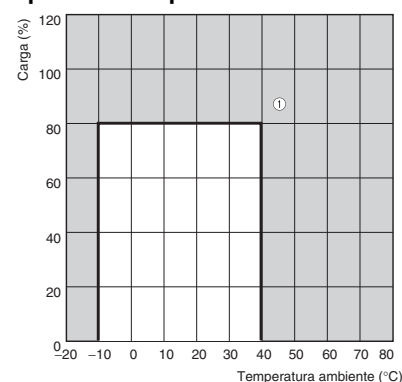
2. Si el calor deteriora el rendimiento de la fuente, utilice refrigeración forzada.

Modelos de 600 W 5 V, 12 V

Operación de unidad independiente



Operación en paralelo



Nota: 1. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas. No utilice la fuente de alimentación fuera de la curva carga vs. temperatura (es decir, el área indicada por el sombreado ① en el gráfico anterior).

Montaje

Modelos de 15/35/50/100/150 W

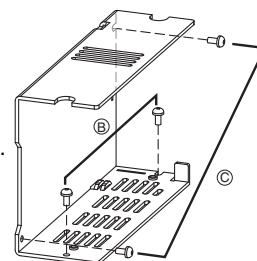
Son posibles los tres métodos de montaje siguientes.

Ⓐ. Montaje frontal: Consulte *Soporte de montaje proporcionado con fuentes de alimentación de montaje frontal* Ⓐ en la página 25.

Ⓑ. Montaje inferior

Ⓒ. Montaje lateral

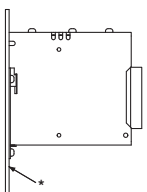
Nota: También están disponibles métodos de montaje adicionales con modelos de montaje en carril DIN.



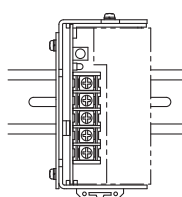
Montaje estándar

Modelos de 15/35/50/100/150 W

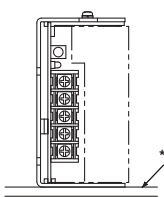
Montaje frontal



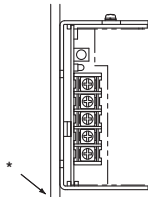
Montaje en carril DIN



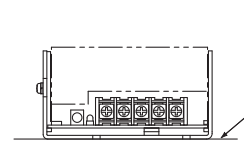
Montaje inferior



Montaje lateral vertical



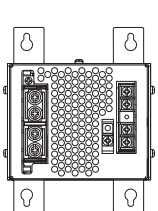
Montaje lateral horizontal



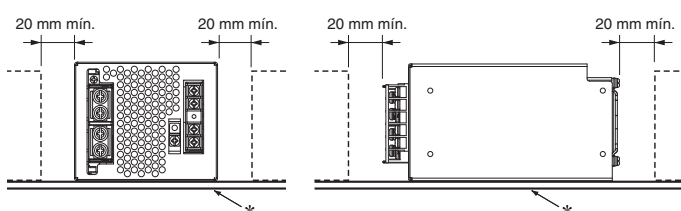
- Nota:**
1. Un montaje incorrecto impedirá la disipación de calor y puede causar el deterioro o el daño de las piezas internas. Utilice únicamente el método de montaje estándar.
 2. Cuando monte la fuente de alimentación, es recomendable que la monte sobre una placa de metal (*).
 3. Instale la fuente de alimentación en una posición tal que permita la circulación de aire a su alrededor, ya que está diseñada para disipar el calor mediante este método.

Modelo de 300 W 5 V, 12 V

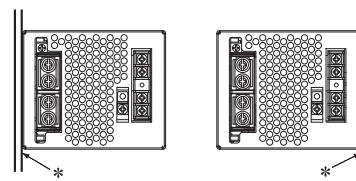
Montaje frontal



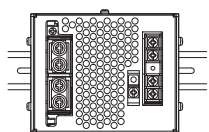
Montaje inferior



Montaje lateral



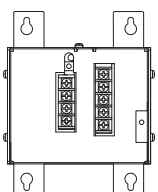
Montaje en carril DIN



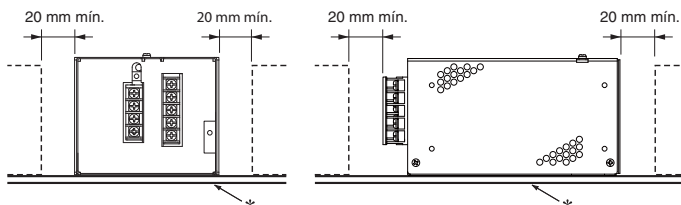
- Nota:**
1. Un montaje incorrecto impedirá la disipación de calor y puede causar el deterioro o el daño de las piezas internas. Utilice únicamente el método de montaje estándar.
 2. Cuando monte la fuente de alimentación, es recomendable que la monte sobre una placa de metal (*).
 3. No cubra los orificios para el aire (que se encuentran en el lado de montaje del ventilador y en el lado opuesto), para tener suficiente refrigeración por aire.

Modelo de 300 W 24 V, 48 V

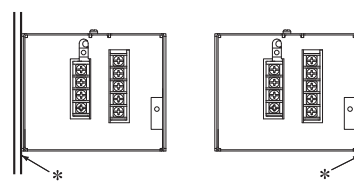
Montaje frontal



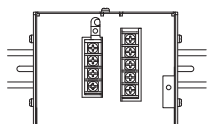
Montaje inferior



Montaje lateral



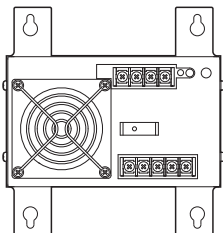
Montaje en carril DIN



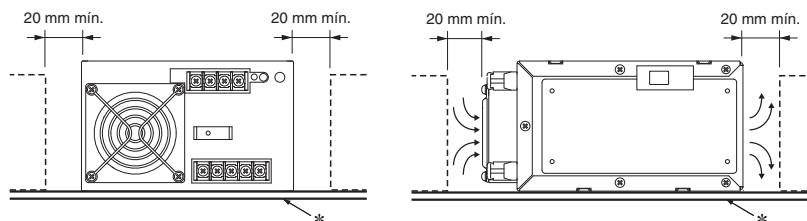
- Nota:**
1. Un montaje incorrecto impedirá la disipación de calor y puede causar el deterioro o el daño de las piezas internas. Utilice únicamente el método de montaje estándar.
 2. Cuando monte la fuente de alimentación, es recomendable que la monte sobre una placa de metal (*).
 3. Instale la fuente de alimentación en una posición tal que permita la circulación de aire a su alrededor, ya que está diseñada para disipar el calor mediante este método.

Modelos de 600 W

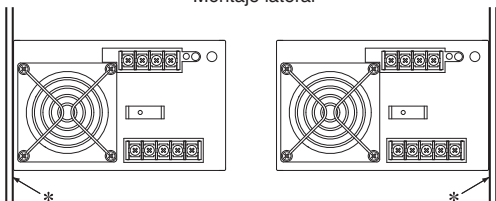
Montaje frontal



Montaje inferior



Montaje lateral



- Nota: 1.** Un montaje incorrecto impedirá la disipación de calor y puede causar el deterioro o el daño de las piezas internas. Utilice únicamente el método de montaje estándar.
- 2.** Cuando monte la fuente de alimentación, es recomendable que la monte sobre una placa de metal (*).
- 3.** No cubra los orificios para el aire (que se encuentran en el lado de montaje del ventilador y en el lado opuesto), para tener suficiente refrigeración por aire.

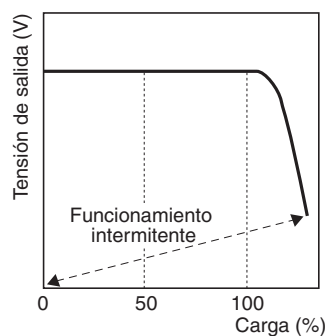
Protección contra sobrecarga

La fuente de alimentación dispone de una función de protección contra sobrecarga que la protege contra los posibles daños causados por sobrecorrientes. Si la corriente de salida sobrepasa del 105% al 175% mín. de la corriente nominal, se activa la función de protección y disminuye la tensión de salida. Cuando la corriente de salida vuelve a caer dentro del rango nominal, la protección contra sobrecarga se desactiva automáticamente.

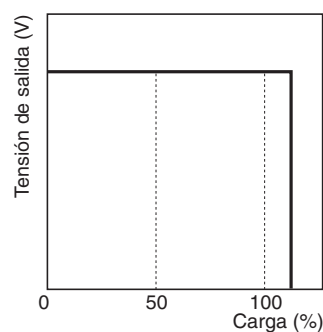
- Nota:**
1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione.
 2. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas si durante el funcionamiento se mantiene un estado de cortocircuito o sobrecorriente.
 3. Las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas si la fuente de alimentación se utiliza para aplicaciones con frecuentes picos de corriente o sobrecargas en el extremo de carga. No utilice la fuente de alimentación para dichas aplicaciones.

(Valor de referencia)

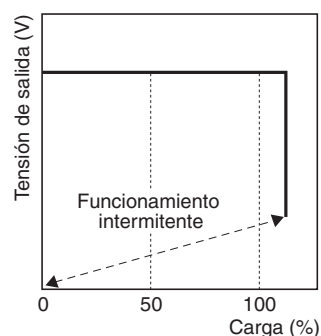
Modelos de 15/35/50/100/150 W (12/24/48 V)



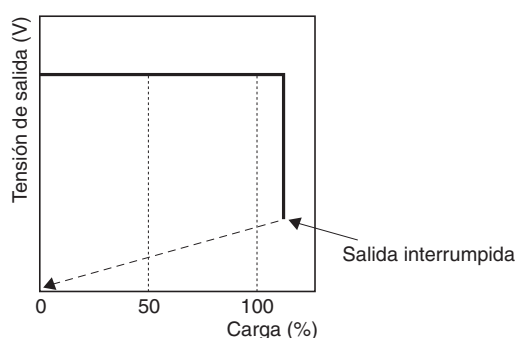
Modelos de 150 W, 5 V



Modelo de 300 W 24 V, 48 V



Modelo de 300 W 5 V, 12 V/600 W



Si circula una corriente excesiva durante 5 s o más, se desconectará la salida y se encenderá simultáneamente el indicador de alarma de protección activada. Para efectuar un reset del S8JX, desactive la alimentación, deje el S8JX, apagado durante al menos tres minutos, y luego vuelva a conectar la alimentación.

Protección contra sobretensión

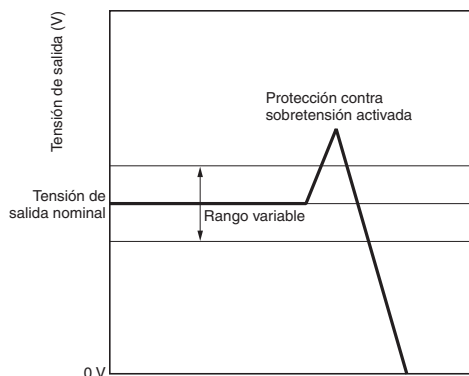
Modelos de 15/35/50/100/150 W

Considere la posibilidad de una sobrecarga, y diseñe el sistema de tal manera que la carga no quede expuesta a una tensión excesiva, incluso en caso de fallo de circuito de realimentación de la fuente de alimentación. Si se produce una salida de tensión excesiva de aproximadamente el 130% de la tensión nominal o más, la tensión de salida se interrumpe para evitar daños a la carga como consecuencia de la sobretensión. Restablezca la fuente de alimentación desconectándola al menos durante siete minutos y volviéndola a conectar después.

Modelos de 300 W/600 W

Considere la posibilidad de una sobrecarga, y diseñe el sistema de tal manera que la carga no quede expuesta a una tensión excesiva, incluso en caso de fallo de circuito de realimentación de la fuente de alimentación. Si se produce una salida de tensión excesiva de aproximadamente el 120% de la tensión nominal o más, la tensión de salida se interrumpe para evitar daños a la carga como consecuencia de la sobretensión. (Excepto los modelos de 300 W 24 V, 48 V). Restablezca la fuente de alimentación desconectándola al menos durante tres minutos y volviéndola a conectar después.

(Valor de referencia)



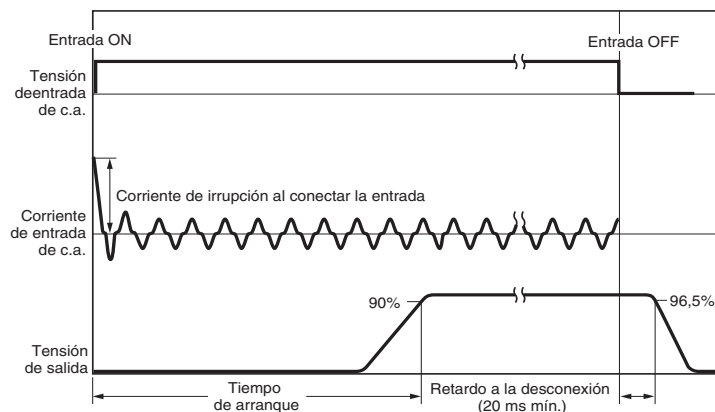
Nota: No vuelva a conectar la alimentación hasta haber eliminado la causa de la sobretensión.

Protección contra sobrecalentamiento

Modelo de 300 W 5 V, 12 V/600 W

Si la temperatura interna aumenta excesivamente como resultado de un fallo del ventilador o por otras razones, se activará el circuito de protección contra sobrecalentamiento para desconectar la tensión de entrada y, simultáneamente, se iluminará el indicador de alarma de protección activada. Para ejecutar un reset de la tensión de entrada, desconecte la alimentación, espere como mínimo tres minutos y, a continuación, vuelva a conectar la alimentación.

Corriente de irrupción, tiempo de subida y tiempo de retardo a la desconexión de salida



Nota: Se requiere un tiempo de arranque máximo de 500 ms (650 ms para 300 W). Construya una configuración del sistema que tenga en cuenta el tiempo de arranque de otros dispositivos.

Dimensiones

(unidad: mm)

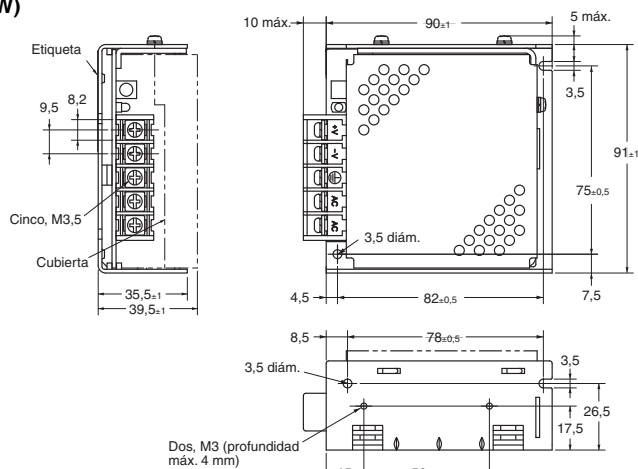
Modelos de montaje frontal

S8JX-G015□□ (15 W)

S8JX-G015□□C (15 W)

S8JX-G035□□ (35 W)

S8JX-G035□□C (35 W)

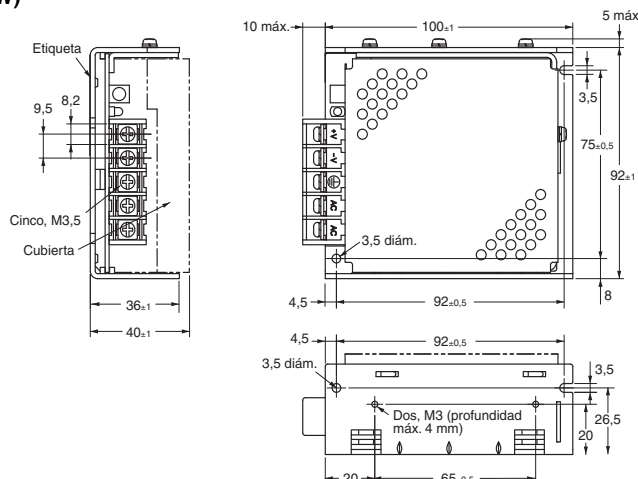


Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	
Montaje inferior	

S8JX-G050□□ (50 W)

S8JX-G050□□C (50 W)



Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	
Montaje inferior	

S8JX-G100□□ (100 W)

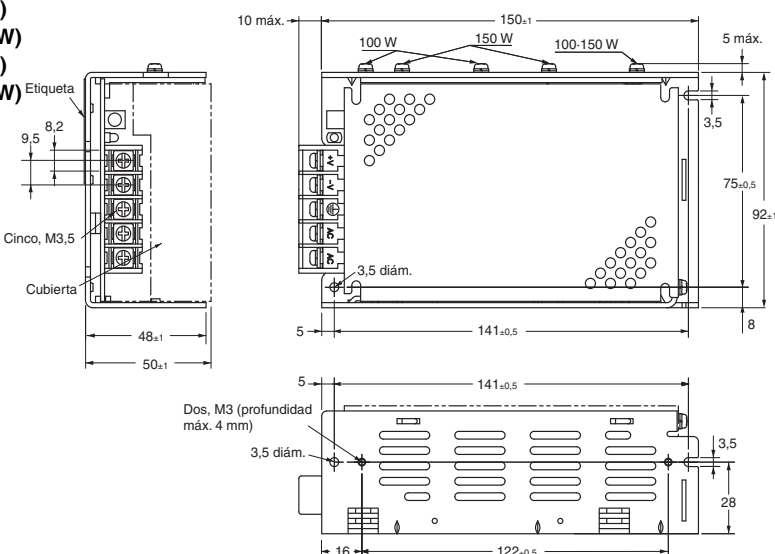
S8JX-G100□□C (100 W)

S8JX-G15024 (150 W)

S8JX-G15024C (150 W)

S8JX-G15048 (150 W)

S8JX-G15048C (150 W)



Dimensiones del orificio de montaje del panel

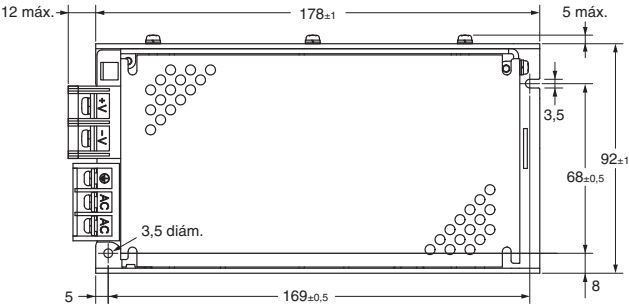
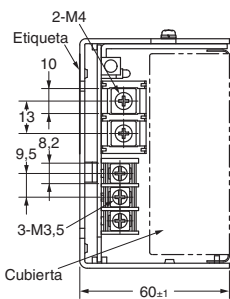
	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	
Montaje inferior	

S8JX-G

S8JX-P

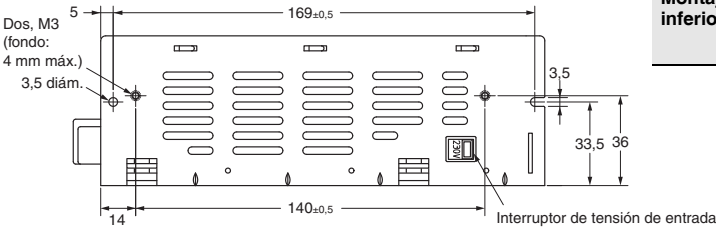
Precauciones comunes

S8JX-G15005 (150 W)
S8JX-G15005C (150 W)

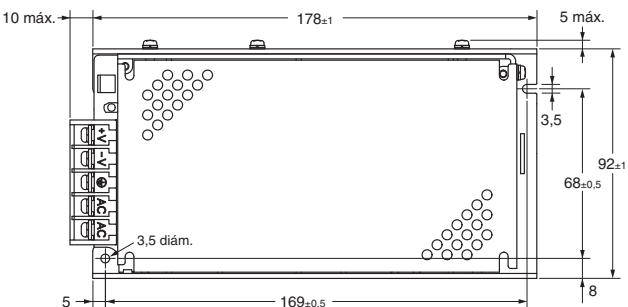
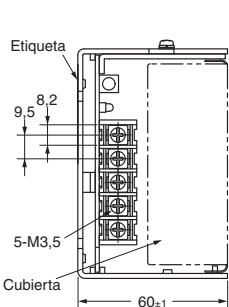


Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	
Montaje inferior	

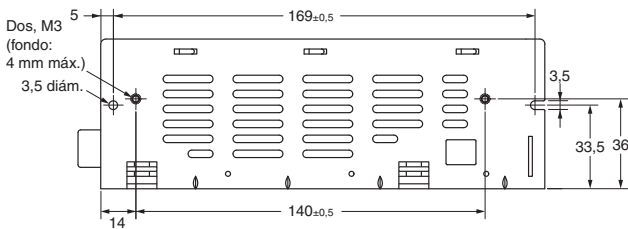


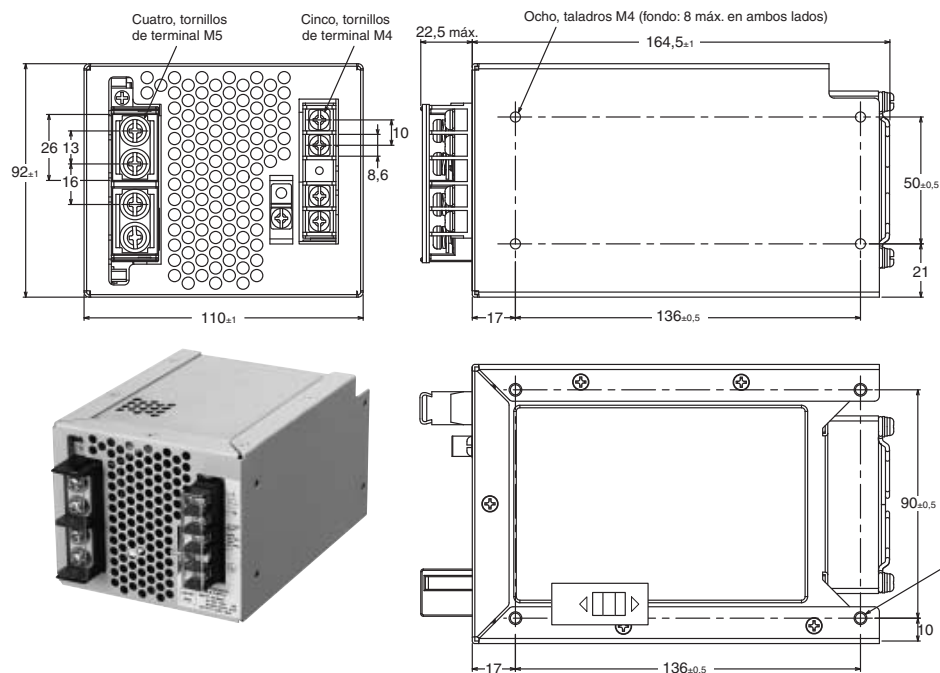
S8JX-G15012 (150 W)
S8JX-G15012C (150 W)



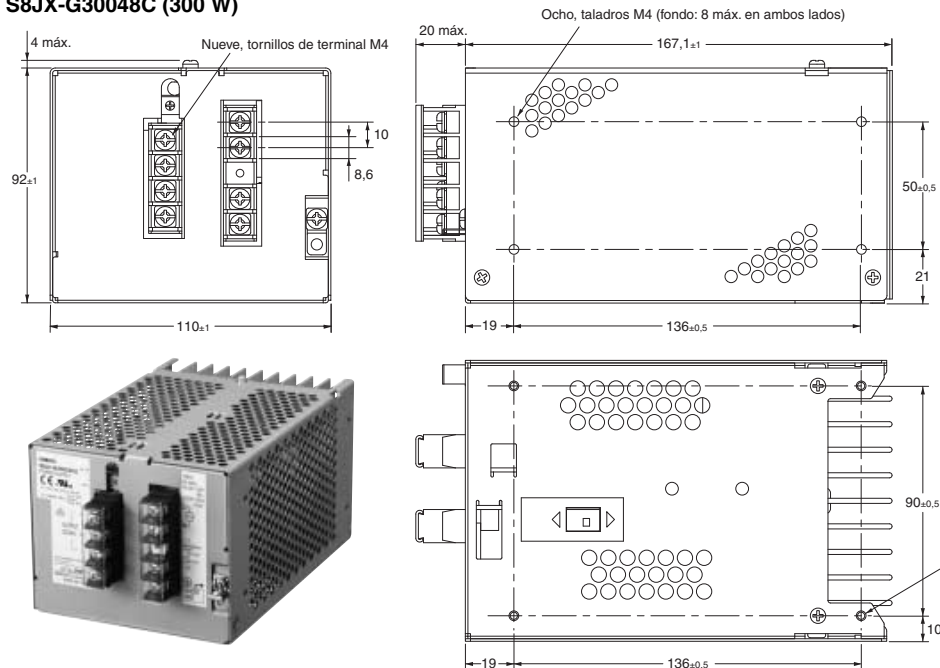
Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	
Montaje inferior	



S8JX-G30005C (300 W)**S8JX-G30012C (300 W)****Dimensiones del orificio de montaje del panel**

Montaje atornillado en superficie	
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diám.
	50±0,5
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diám.
	90±0,5
136±0,5	

S8JX-G30024C (300 W)**S8JX-G30048C (300 W)****Dimensiones del orificio de montaje del panel**

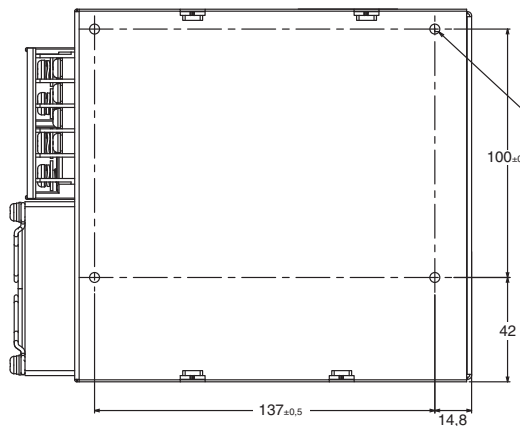
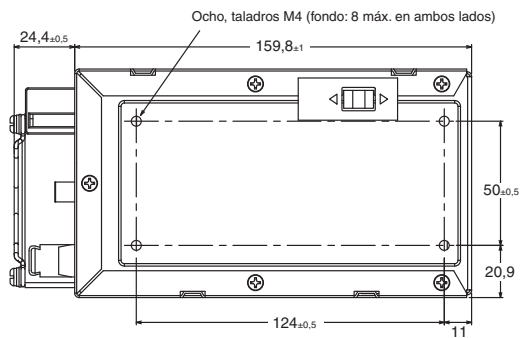
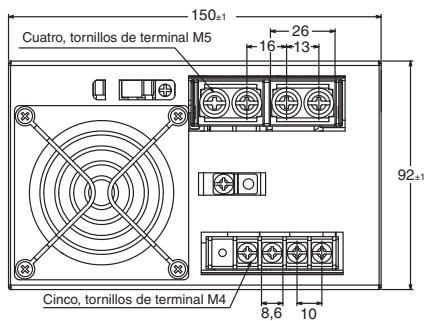
Montaje atornillado en superficie	
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diám.
	50±0,5
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diám.
	90±0,5
136±0,5	

S8JX-G

S8JX-P

Precauciones comunes

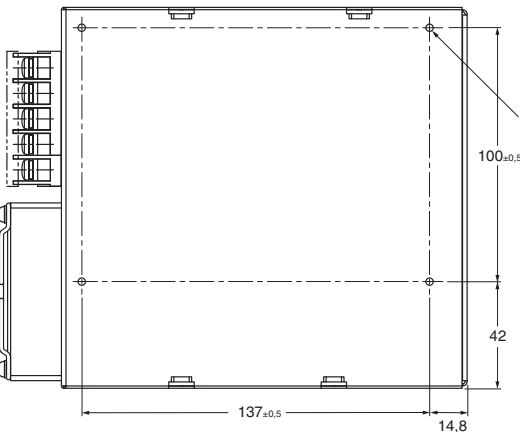
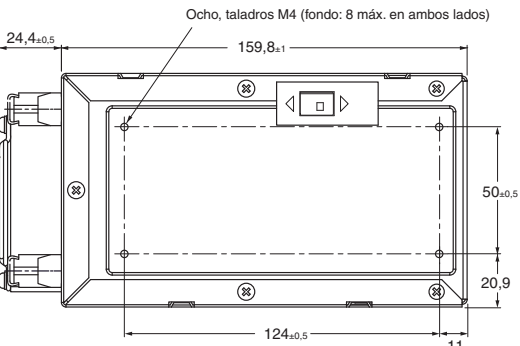
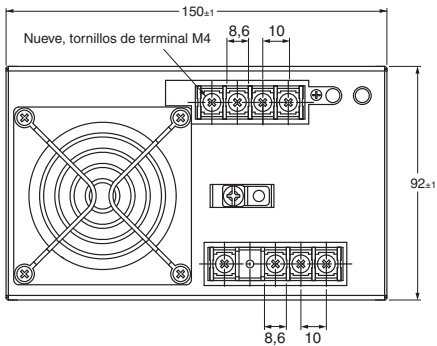
S8JX-G60005 (600 W)
S8JX-G60012 (600 W)



Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diám. 50±0,5 124±0,5
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diám. 100±0,5 137±0,5

S8JX-G60024C (600 W)
S8JX-G60048C (600 W)



Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diám. 50±0,5 124±0,5
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diám. 100±0,5 137±0,5

Soporte de montaje proporcionado con fuentes de alimentación de montaje frontal ①

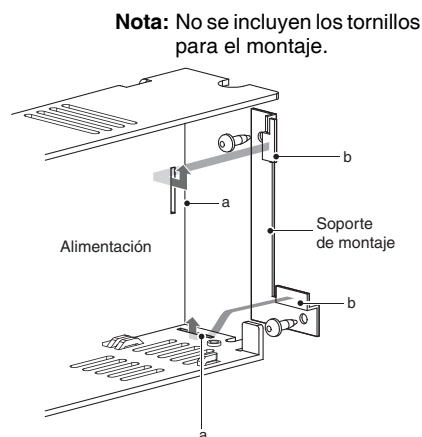
Modelos de 15/35/50/100/150 W

Soporte de montaje frontal S82Y-J00F

Dimensiones	Dimensiones de montaje
t = 1.0 Material: Acero inoxidable	Dos, M3

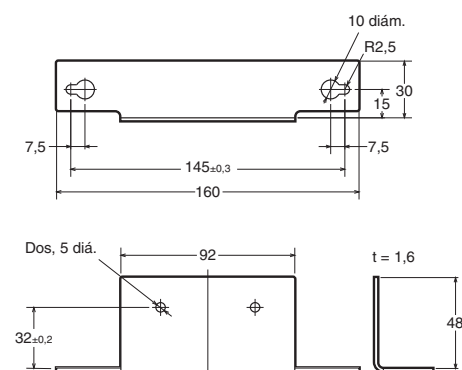
Método de montaje frontal

Sujete temporalmente el soporte de montaje incluido como se muestra en la ilustración de la derecha, enganche los orificios (partes a) de la fuente de alimentación a los ganchos del soporte de montaje (partes b) y asegure la fuente de alimentación con dos tornillos de montaje.



Modelos de 300 W/600 W

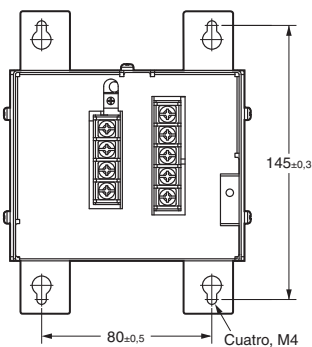
Soporte de montaje frontal (S82Y-J30F)



Nota: Se incluyen soportes de montaje en un juego, uno para el lado derecho y otro para el lado izquierdo.

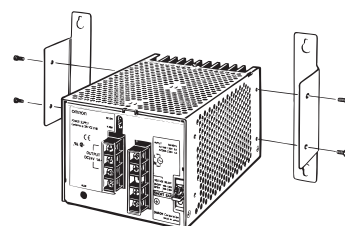
Dimensiones con soportes de montaje

Modelos de 300 W



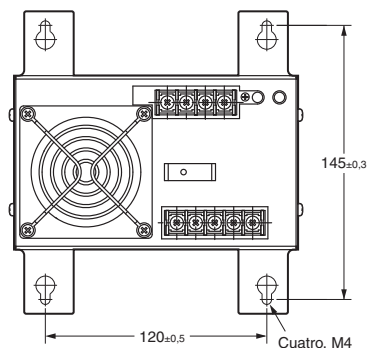
Instalación de los soportes de montaje

Modelos de 300 W

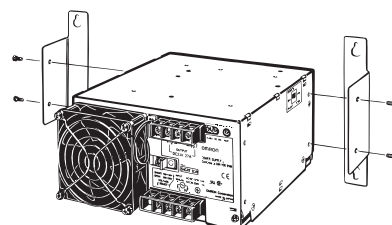


Nota: Para proporcionar espacio de ventilación, el cuerpo debe desplazarse 21,6 mm hacia delante desde la superficie de montaje.

Modelos de 600 W



Modelos de 600 W



Nota: Para proporcionar espacio de ventilación, el cuerpo debe desplazarse 23,6 mm hacia delante desde la superficie de montaje.

S8JX-G

S8JX-P

Precauciones comunes

Soportes de montaje, pedidos por separado (Pida información a su distribuidor sobre la entrega.)

Para los modelos de 15 W/30 W/50 W/100 W/150 W/300 W/600 W (se pueden comprar por separado)

Soporte para conmutación de la serie S82J

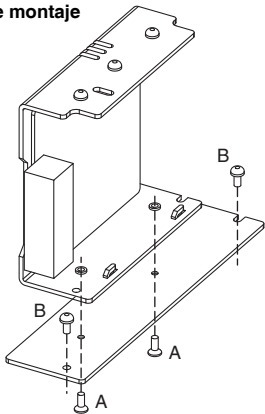
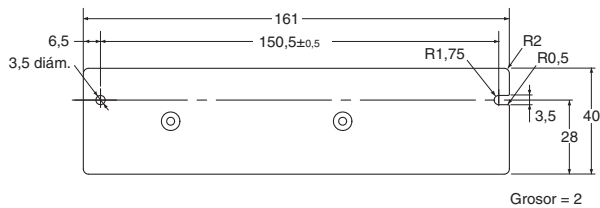
El paso del orificio de montaje de los soportes de montaje A–I siguientes es idéntico al de nuestro producto S82J. Estos soportes se pueden utilizar para la conmutación con la serie S82J.

Modelos compatibles con la serie S82J	Orientación del montaje	Nombres de productos	Modelo
Modelos de 50 W	Montaje en la parte inferior	Soporte de montaje A (Para los modelos de la serie S8JX-G de 50 W)	S82Y-JX05B
Modelos de 100 W 24 V		Soporte de montaje B (Para los modelos de la serie S8JX-G de 100 W 24 V)	S82Y-JX10B
Modelos de 100 W 5 V, 12 V, 150 W 24 V		Soporte de montaje C (Para los modelos de la serie S8JX-G de 100 W 5 V, 12 V, 150 W)	S82Y-JX15B
Modelos de 100 W 5 V, 12 V, 150 W 24 V	Montaje frontal	Soporte de montaje D (Para los modelos de la serie S8JX-G de 100 W 5 V, 12 V, 150 W)	S82Y-JX15F
Modelos de 25 W	Montaje en la parte inferior	Soporte de montaje E (Para los modelos de la serie S8JX-G de 30 W)	S82Y-JX03B
Modelos de 300 W	Montaje en la parte inferior	Soporte de montaje F (Para los modelos de la serie S8JX-G de 300 W)	S82Y-JX30B
	Montaje frontal	Soporte de montaje G (Para los modelos de la serie S8JX-G de 300 W)	S82Y-JX30F
Modelos de 600 W	Montaje en la parte inferior	Soporte de montaje H (Para los modelos de la serie S8JX-G de 600 W)	S82Y-JX60B
	Montaje frontal	Soporte de montaje I (Para los modelos de la serie S8JX-G de 600 W)	S82Y-JX60F

Nota: Los soportes de montaje (A, B, C, D, E, F, G, H, I) son compatibles con los orificios de montaje S82J.

Soporte de montaje A
S82Y-JX05B

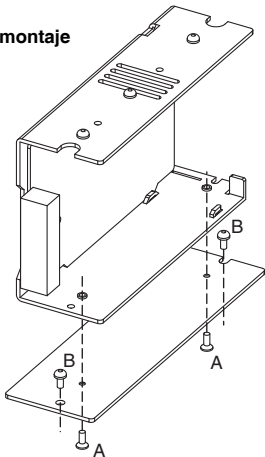
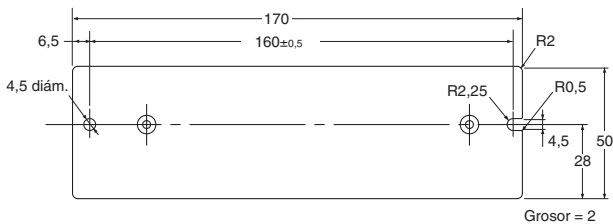
Método de montaje



Tornillos utilizados
A: Accesorios (2 ubicaciones)
No olvide utilizar los tornillos accesorios.
Par de apriete de tornillo de montaje (recomendado): 0,49 N·m
B: M3 (2 ubicaciones)

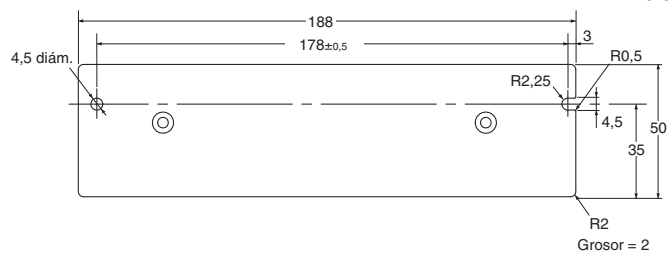
Soporte de montaje B
S82Y-JX10B

Método de montaje

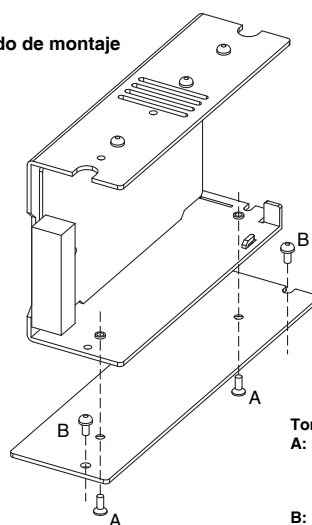


Tornillos utilizados
A: Accesorios (2 ubicaciones)
No olvide utilizar los tornillos accesorios.
Par de apriete de tornillo de montaje (recomendado): 0,49 N·m
B: M4 (2 ubicaciones)

Soporte de montaje C S82Y-JX15B

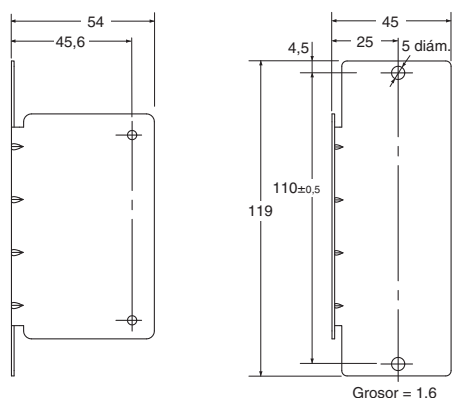


Método de montaje

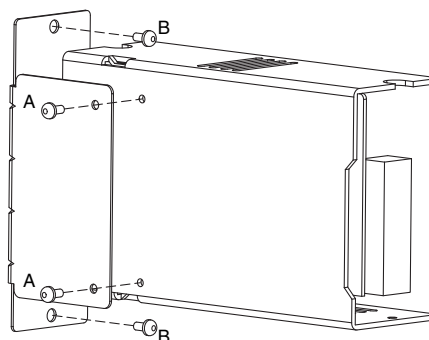


Tornillos utilizados
A: Accesorios (2 ubicaciones)
 No olvide utilizar los tornillos accesorios.
 Par de apriete de tornillo de montaje
 (recomendado): 0,49 N·m
B: M4 (2 ubicaciones)

Soporte de montaje D S82Y-JX15F

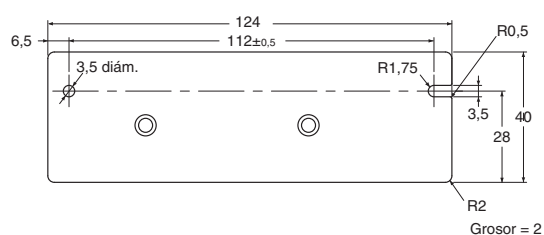


Método de montaje

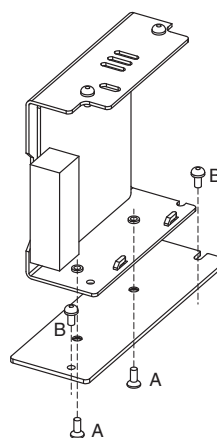


Tornillos utilizados
A: Accesorios (2 ubicaciones)
 No olvide utilizar los tornillos accesorios.
 Par de apriete de tornillo de montaje
 (recomendado): 0,49 N·m
B: M4 (2 ubicaciones)

Soporte de montaje E S82Y-JX03B



Método de montaje



Tornillos utilizados
A: Accesorios (2 ubicaciones)
 No olvide utilizar los tornillos accesorios.
 Par de apriete de tornillo de montaje
 (recomendado): 0,49 N·m
B: M3 (2 ubicaciones)

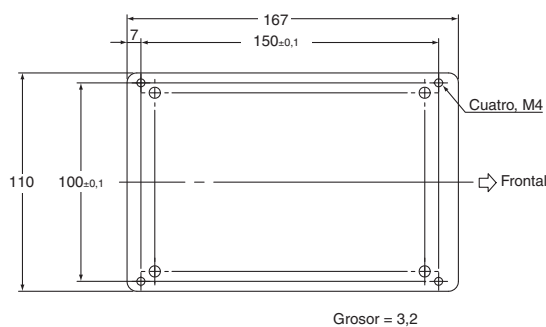
S8JX-G

S8JX-P

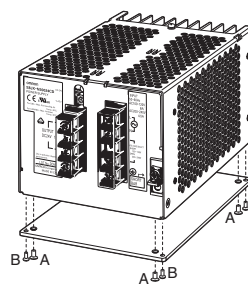
Precauciones comunes

Soporte de montaje F

S82Y-JX30B



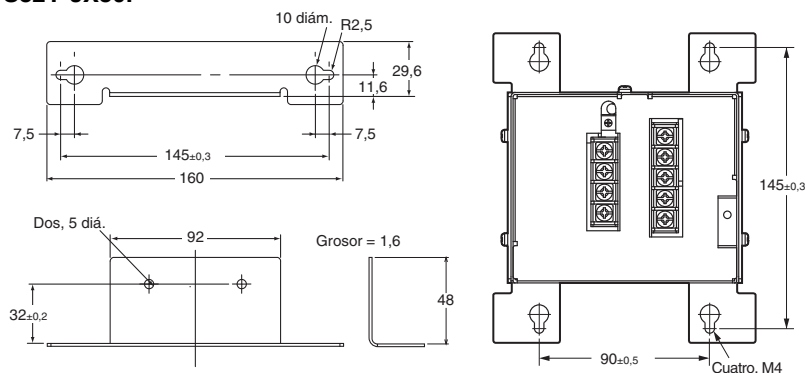
Método de montaje



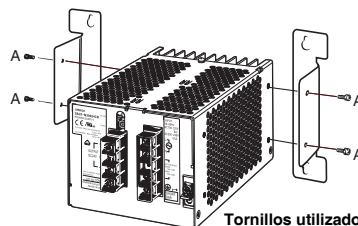
Tornillos utilizados
A: Accesorios (4 ubicaciones)
 No olvide utilizar los tornillos accesorios.
B: M4 (4 ubicaciones)
 Se deben seleccionar tornillos de una longitud que no se proyecte más allá del soporte (grosor: 3,2 mm).

Soporte de montaje G

S82Y-JX30F



Método de montaje

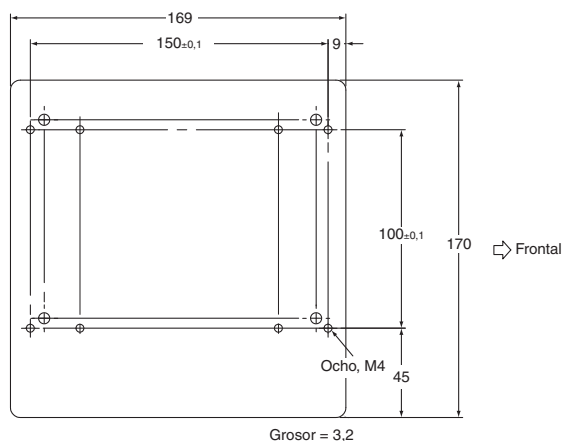


Tornillos utilizados
A: Accesorios (4 ubicaciones)
 No olvide utilizar los tornillos accesorios.

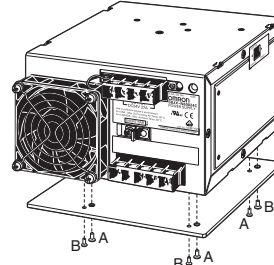
Nota: Para la ventilación de la superficie posterior, el cuerpo se coloca a 21,6 mm frente al lado de montaje.

Soporte de montaje H

S82Y-JX60B



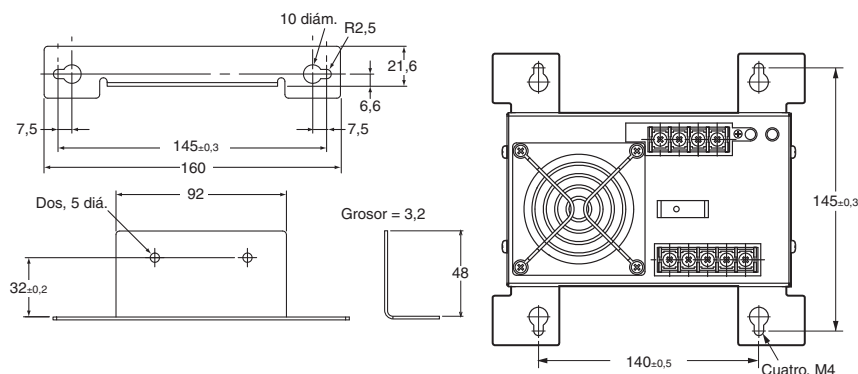
Método de montaje



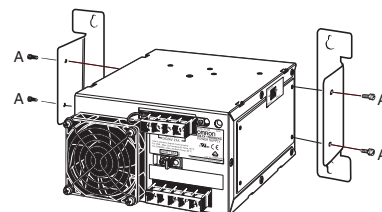
Tornillos utilizados
A: Accesorios (4 ubicaciones)
 No olvide utilizar los tornillos accesorios.
B: M4 (4 ubicaciones)
 Se deben seleccionar tornillos de una longitud que no se proyecte más allá del soporte (grosor: 3,2 mm). (Aunque hay 8 orificios en el cuerpo del soporte, solo se utilizan 4 de ellos.)

Soporte de montaje I

S82Y-JX60F



Método de montaje

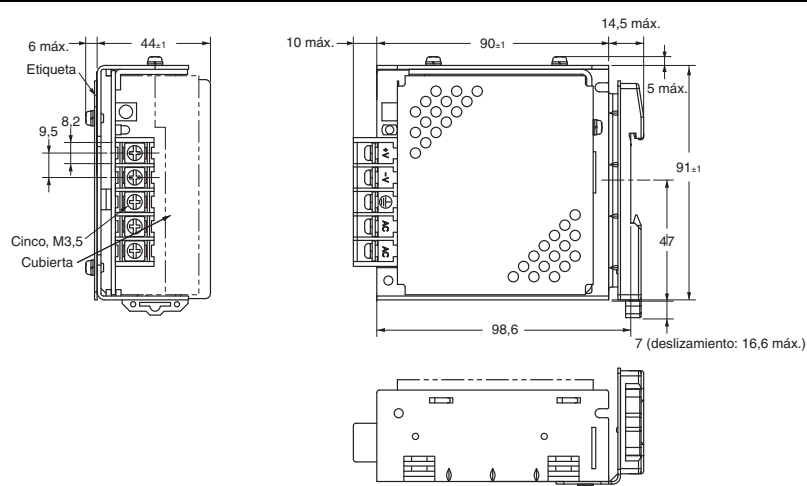


Tornillos utilizados
A: Accesorios (4 ubicaciones)
 No olvide utilizar los tornillos accesorios.

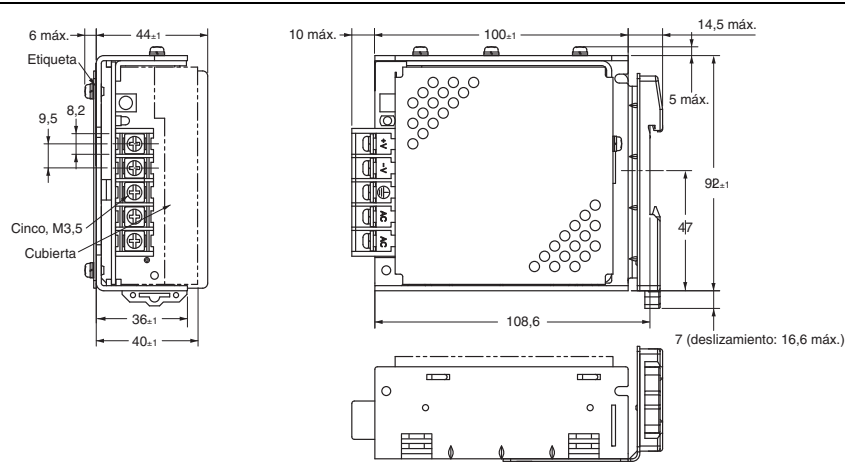
Nota: Para la ventilación de la superficie posterior, el cuerpo se coloca a 23,6 mm frente al lado de montaje.

Modelos con montaje en carril DIN

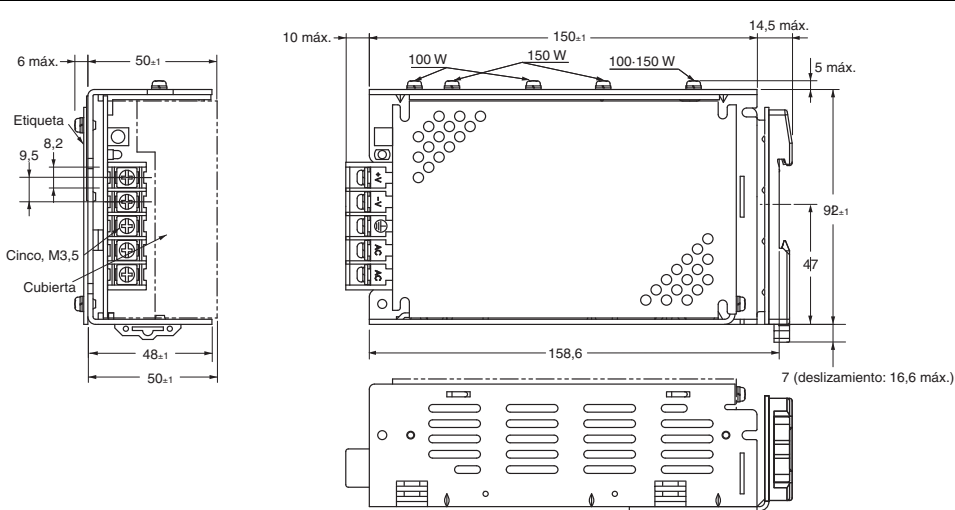
S8JX-G015□□D (15 W)
 S8JX-G015□□CD (15 W)
 S8JX-G030□□D (35 W)
 S8JX-G030□□CD (35 W)



S8JX-G050□□D (50 W)
 S8JX-G050□□CD (50 W)



S8JX-G100□□D (100 W)
 S8JX-G100□□CD (100 W)
 S8JX-G15024D (150 W)
 S8JX-G15024CD (150 W)
 S8JX-G15048D (150 W)
 S8JX-G15048CD (150 W)



S8JX-G

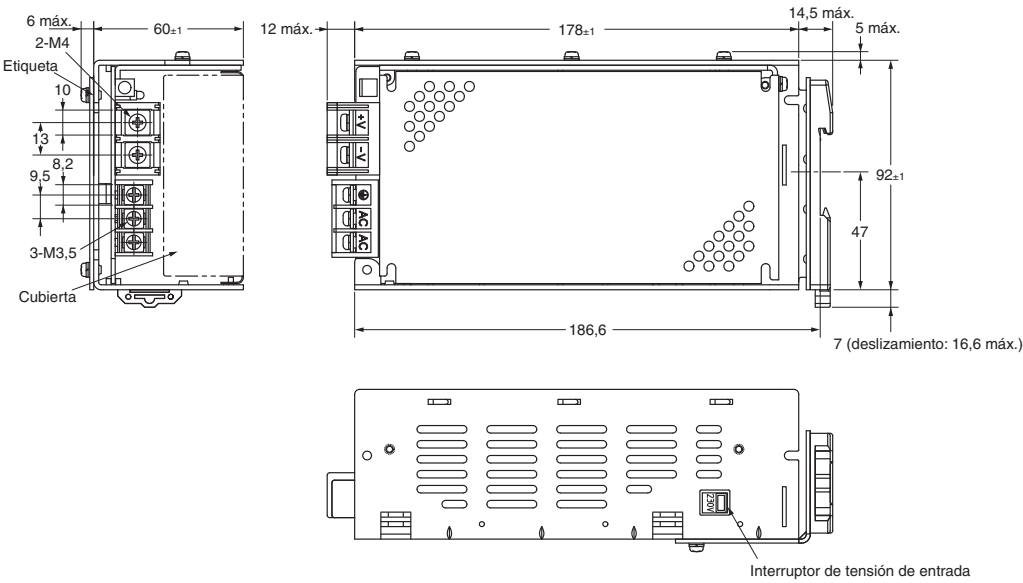
S8JX-P

Precauciones comunes

S8JX

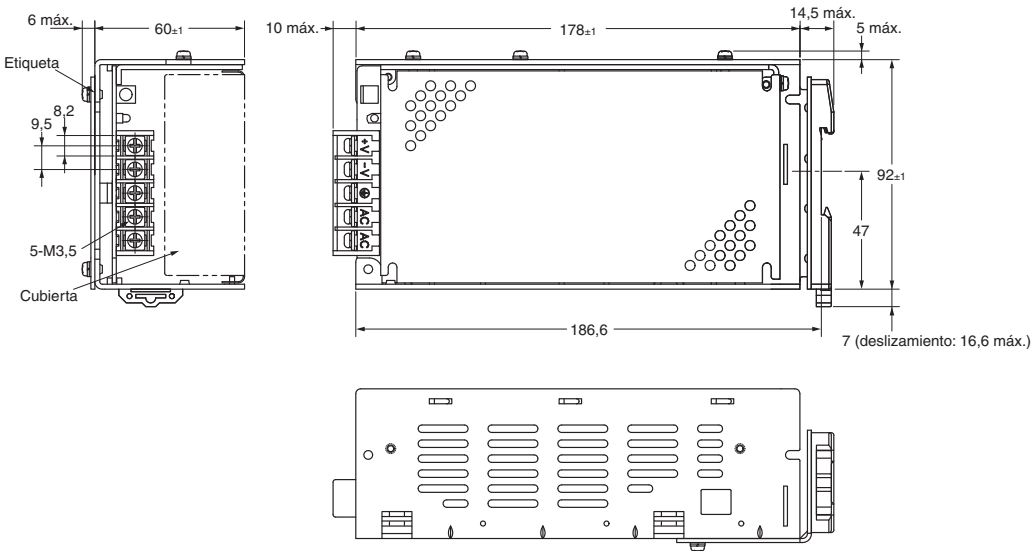
S8JX-G

S8JX-G15005D (150 W)
S8JX-G15005CD (150 W)



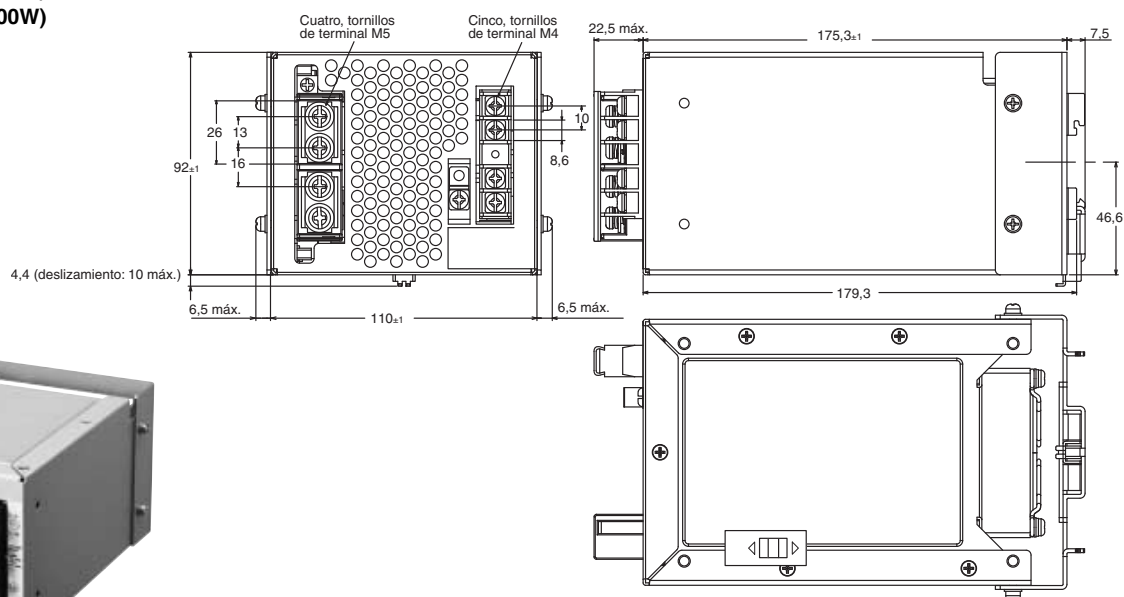
S8JX-P

S8JX-G15012D (150 W)
S8JX-G15012CD (150 W)



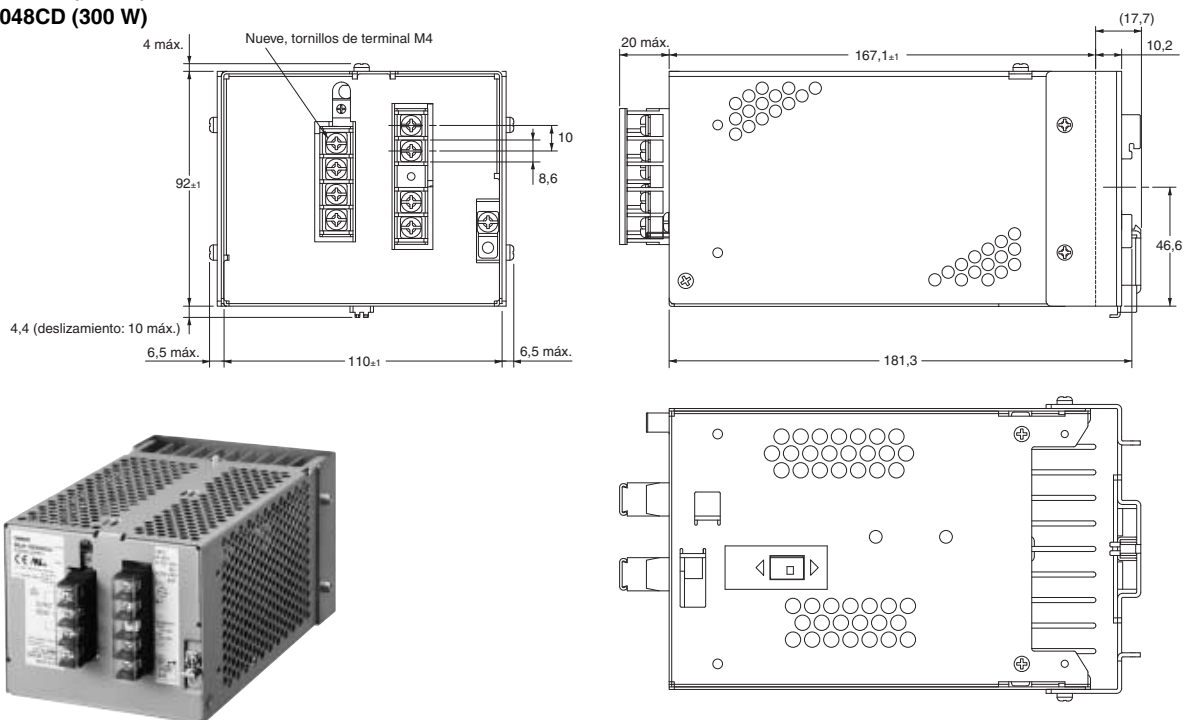
Precauciones comunes

S8JX-G30005CD (300W)
S8JX-G30012CD (300W)



Nota: Utilice un carril DIN metálico cuando monte un modelo de 300 W en un carril DIN.

S8JX-G30024CD (300 W)
S8JX-G30048CD (300 W)



Nota: Utilice un carril DIN metálico cuando monte un modelo de 300 W en un carril DIN.

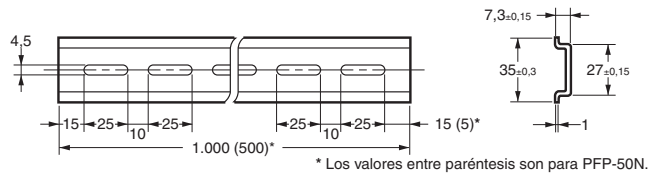
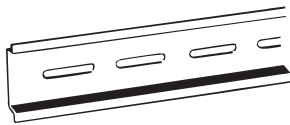
S8JX-G

S8JX-P

Precauciones comunes

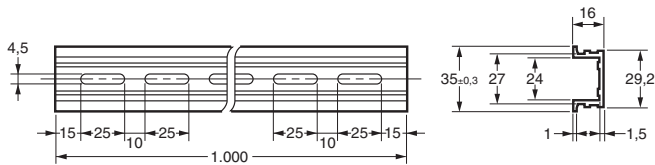
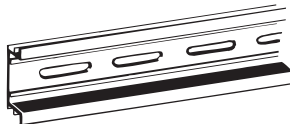
Carril DIN (pedidos por separado)

Carril de montaje
(Material: aluminio)



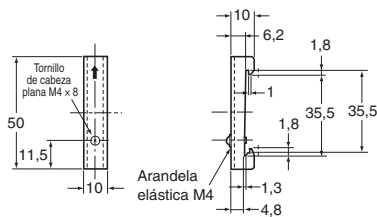
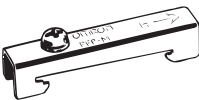
Modelo
PFP-100N
PFP-50N

Carril de montaje
(Material: aluminio)



Modelo
PFP-100N2

Tope final



Modelo
PFP-M

Nota: 1. Si existe la posibilidad de que la unidad se vaya a someter a vibraciones o impactos, utilice un carril DIN de acero.
De lo contrario, es posible que se produzcan virutas metálicas como resultado de la abrasión del aluminio.
2. Si la unidad se va a deslizar a un lado o a otro, monte un tope final (modelo PFP-M) a cada lado de la unidad.

Cubierta de terminales (se vende por separado)

Con cubierta de terminales	Fuente de alimentación aplicable y ubicación aplicable
S82Y-JX-C4P	S8JX-G-300W, salida de 24 V o 48 V
	S8JX-G-600W, salida de 24 V o 48 V
S82Y-JX-C5P	S8JX-G-300W, entrada
	S8JX-G-600W, entrada
S82Y-JTC1	S8JX-G-15W
	S8JX-G-30W
	S8JX-G-50W
	S8JX-G-100W
	S8JX-G-150W, modelo de 12 V, 24 V o 48 V

Ventilador de repuesto (se vende por separado)

Modelo
S82Y-JXFAN

Estructura de la referencia

Composición de la referencia

Nota: No todas las combinaciones son posibles. Consulte la *Lista de modelos* en *Tabla de selección* en la página 34.

Modelos de 50/100/150 W

S8JX-P 1 2 3 4

1. Potencia

050: 50 W

100: 100 W

150: 150 W

2. Tensión de salida

05: 5 V

12: 12 V

24: 24 V

48: 48 V
3. Configuración (modelo de 50/100/150 W)

Ninguno: Con bastidor abierto

C: Con carcasa

4. Configuración/montaje

Ninguno: Montaje frontal

D: Montaje en carril DIN

Modelos de 300 W/600 W

S8JX-P 1 2 3

1. Potencia

300: 300 W

600: 600 W
2. Tensión de salida

05: 5 V

12: 12 V

24: 24 V

48: 48 V

3. Configuración/montaje (con carcasa)

C: Montaje frontal

CD: Montaje en carril DIN

N: Sin soporte de montaje

Nota: Se pueden proporcionar estimaciones para revestimientos y otras especificaciones que no se dan en la hoja de datos. Póngase en contacto con su representante de OMRON para obtener más información.

Tabla de selección

Lista de modelos

Nota: Póngase en contacto con su representante de OMRON para obtener más detalles sobre los modelos estándar.

Configuración	Tensión de entrada	Potencia nominal	Tensión de salida (Vc.c.)	Corriente de salida	Modelo
Fuentes de alimentación con bastidor abierto	Montaje frontal*1	50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005
			12 V	4,2 A	S8JX-P05012
			24 V	2,1 A	S8JX-P05024
			48 V	1,1 A	S8JX-P05048
		100 W	5 V	20 A	S8JX-P10005
			12 V	8,5 A	S8JX-P10012
			24 V	4,5 A	S8JX-P10024
			48 V	2,1 A	S8JX-P10048
		150 W	5 V	30 A	S8JX-P15005
			12 V	13 A	S8JX-P15012
			24 V	6,5 A	S8JX-P15024
			48 V	3,3 A	S8JX-P15048
	Montaje en carril DIN*2	50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005D
			12 V	4,2 A	S8JX-P05012D
			24 V	2,1 A	S8JX-P05024D
			48 V	1,1 A	S8JX-P05048D
		100 W	5 V	20 A	S8JX-P10005D
			12 V	8,5 A	S8JX-P10012D
			24 V	4,5 A	S8JX-P10024D
			48 V	2,1 A	S8JX-P10048D
		150 W	5 V	30 A	S8JX-P15005D
			12 V	13 A	S8JX-P15012D
			24 V	6,5 A	S8JX-P15024D
			48 V	3,3 A	S8JX-P15048D
Fuentes de alimentación con carcasa	Montaje frontal*1	50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005C
			12 V	4,2 A	S8JX-P05012C
			24 V	2,1 A	S8JX-P05024C
			48 V	1,1 A	S8JX-P05048C
		100 W	5 V	20 A	S8JX-P10005C
			12 V	8,5 A	S8JX-P10012C
			24 V	4,5 A	S8JX-P10024C
			48 V	2,1 A	S8JX-P10048C
		150 W	5 V	30 A	S8JX-P15005C
			12 V	13 A	S8JX-P15012C
			24 V	6,5 A	S8JX-P15024C
			48 V	3,3 A	S8JX-P15048C
	Montaje en carril DIN*2	50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005CD
			12 V	4,2 A	S8JX-P05012CD
			24 V	2,1 A	S8JX-P05024CD
			48 V	1,1 A	S8JX-P05048CD
		100 W	5 V	20 A	S8JX-P10005CD
			12 V	8,5 A	S8JX-P10012CD
			24 V	4,5 A	S8JX-P10024CD
			48 V	2,1 A	S8JX-P10048CD
		150 W	5 V	30 A	S8JX-P15005CD
			12 V	13 A	S8JX-P15012CD
			24 V	6,5 A	S8JX-P15024CD
			48 V	3,3 A	S8JX-P15048CD

*1. El soporte de montaje frontal se incluyen de manera estándar con el producto.

*2. El producto no incluye soporte de montaje frontal.

*3. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

Configuración		Tensión de entrada	Potencia nominal	Tensión de salida (Vc.c.)	Corriente de salida	Modelo
Fuentes de alimentación con carcasa	Montaje frontal*1	100 a 240 Vc.a. (libre) (80 a 370 Vc.c.*3)	300 W	24 V	14 A corriente máxima 16,5 A (200 Vc.a.)	S8JX-P30024C Próximamente
			600 W	24 V	27 A corriente máxima 31 A (200 Vc.a.)	S8JX-P60024C Próximamente
	Montaje en carril DIN*2		300 W	24 V	14 A corriente máxima 16,5 A (200 Vc.a.)	S8JX-P30024CD Próximamente
			600 W	24 V	27 A corriente máxima 31 A (200 Vc.a.)	S8JX-P60024CD Próximamente
	Sin soportes de montaje*2		300 W	24 V	14 A corriente máxima 16,5 A (200 Vc.a.)	S8JX-P30024N Próximamente
			600 W	24 V	27 A corriente máxima 31 A (200 Vc.a.)	S8JX-P60024N Próximamente

*1. El soporte de montaje frontal se incluyen de manera estándar con el producto.
*2. El producto no incluye soporte de montaje frontal.
*3. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

Valores nominales, características y funciones

Elemento		Especificación de entrada		Entrada de 100 a 240 V	
		Potencias nominales*1		50 W	100 W
Eficiencia	Modelos de 5 V			73% mín.	78% mín.
	Modelos de 12 V			76% mín.	78% mín.
	Modelos de 24 V			77% mín.	81% mín.
	Modelos de 48 V			80% mín.	81% mín.
Entrada	Tensión*2			100 a 240 Vc.a. (rango admisible: 85 a 264 Vc.a.)	
	Frecuencia*2			50/60 Hz (47 a 63 Hz)	
	Corriente*3	Entrada de 100 V		0,75 A máx.	1,4 A máx.
		Entrada de 200 V		0,4 A máx.	0,75 A máx.
	Factor de potencia			0,9 mín.	
	Emisiones de corriente armónica			De conformidad con la norma EN61000-3-2	
	Corriente de fuga*3	Entrada de 100 V		0,5 mA máx.	
		Entrada de 200 V		1 mA máx.	
	Corriente de irrupción (para arranque en frío a 25°C)*3	Entrada de 100 V		17,5 A máx.	
		Entrada de 200 V		35 A máx.	
Salida*4	Filtro de ruido			Sí	
	Rango de ajuste de tensión*5			-10% a 15% (con V. ADJ) (modelos de 48 V: ±10%)	
	Rizado*3			2% (p-p) máx. Será de un 3% (p-p) o menor cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0°C (solo para el tipo de 5 V).	
	Influencia de la variación de entrada			0,4% máx. con tensión de entrada de c.a.	
	Influencia de la variación de carga			0,8% máx. (carga de 0 a 100%, tensión de entrada nominal)	
	Influencia de la variación de temperatura			0,05%/°C máx. (a la entrada y salida nominal)	
	Tiempo de arranque			1.000 ms máx.	
	Tiempo de retardo a la desconexión*3			20 ms mín.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga*6			105% a 160% de corriente de carga nominal, caída de tensión, funcionamiento intermitente, reset automático	105% a 160% de corriente de carga nominal, caída de tensión, reset automático
	Protección contra sobretensión*7			Sí	
	Protección contra sobrecalentamiento			No	
	Funcionamiento en paralelo			No (Sin embargo, es posible el funcionamiento auxiliar; se requieren diodos externos).	
	Funcionamiento en serie			Sí (para un máximo de dos fuentes de alimentación; se requieren diodos externos).	
	Indicador de operación de circuito de operación			No	
Otros	Temperatura ambiente de funcionamiento			Consulte la curva de carga vs. temperatura en <i>Datos técnicos</i> en la página 42 (sin formación de hielo ni condensación).	
	Temperatura de almacenamiento			-25 a 75°C (sin formación de hielo ni condensación)	
	Humedad ambiente de funcionamiento			del 25% al 85% (en almacenamiento: del 25% al 90%)	
	Rigidez dieléctrica			3,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y salidas; corriente de detección: 20 mA) 2,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA) 1,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA)	
	Resistencia de aislamiento			100 MΩ mín. (entre todas las salidas y todas las entradas/terminales PE) a 500 Vc.c.	
	Resistencia a vibraciones			de 10 a 55 Hz, 0,375 mm de amplitud durante 2 h en las direcciones X, Y y Z	
	Resistencia a golpes			150 m/s ² , 3 veces cada en las direcciones ±X, ±Y, ±Z	
	Indicador de salida			Sí (Color: verde)	
	EMI	Emisiones conducidas		Compatible con la norma EN 55011 Grupo 1 Clase B y basado en FCC Clase B*9	
		Emisiones radiadas		Compatible con EN 55011 Grupo 1 Clase B*9	
	EMS	Descarga electrostática		Conforme con EN61000-4-2	
		Campo electromagnético irradiado		Conforme con EN61000-4-3	
		Ráfagas/ruido de transitorios rápidos		Conforme con EN61000-4-4	
		Sobretensión		Conforme con EN61000-4-5	
		Perturbaciones conducidas		Conforme con EN61000-4-6	
		Caidas/cortes breves de tensión		Conforme con EN61000-4-11	
	Homologaciones*9			Listado UL: UL 508 (listado), UL UR: UL 60950-1 (reconocimiento)	
				Listado cUL: CSA C22.2 No. 107.1 cUR: CSA C22.2 N° 60950-1	
				EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Categoría de sobretensión III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Parte 1) (Bloque de terminales: Basado en DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	SEMI			SEMI F47-0706 (entrada de 200 Vc.a.)	
	Peso*8			370 g máx.	590 g máx.

*1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione. Consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 44.

*2. No utilice una salida de variador para la fuente de alimentación. Existen variadores con una frecuencia de salida de 50/60 Hz, sin embargo el incremento de la temperatura interna de la fuente de alimentación puede provocar que se inflame o se queme.

*3. Tensión nominal de entrada: 100 o 200 Vc.a. al 100% de la carga.

*4. Características de salida: especificadas en los terminales de salida de la fuente de alimentación.

*5. Si se gira el regulador de tensión de salida (V. ADJ), la tensión se incrementará por encima del rango de tensión admisible. Al ajustar la tensión de salida, confirme la tensión de salida real de la fuente de alimentación y asegúrese de que la carga no resulte dañada.

*6. Si desea obtener más detalles, consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 44.

*7. Para restablecer la protección, desconecte (OFF) la fuente de alimentación durante al menos tres minutos y, seguidamente, vuelva a conectarla.

*8. El peso indicado corresponde a fuentes de alimentación de montaje frontal y bastidor abierto.

*9. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).

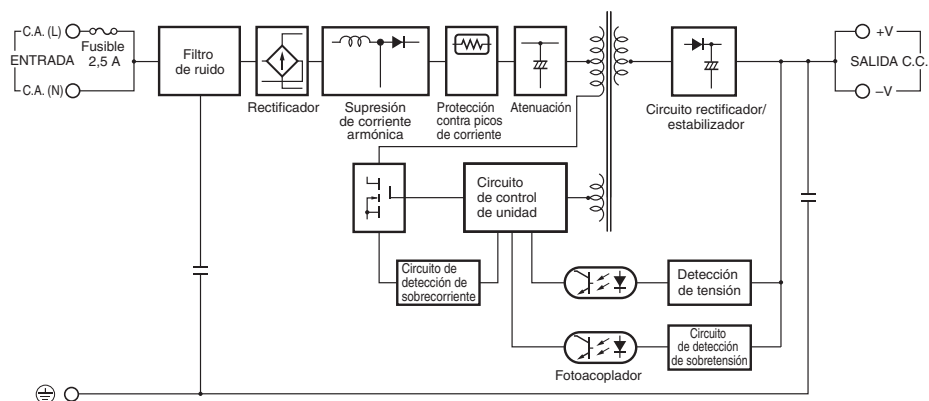
Especificación de entrada			Entrada de 100 a 240 V	
Elemento	Potencias nominales*1		300 W	600 W
Eficiencia		Modelos de 24 V	79% mín.	78% mín.
Entrada	Tensión*2		100 a 240 Vc.a. (rango admisible: 85 a 264 Vc.a.) 80 a 370 Vc.c.*8	
	Frecuencia*2		50/60 Hz (47 a 63 Hz)	
	Corriente*3	Entrada de 100 V	4,5 A máx.	8,7 A máx.
		Entrada de 200 V	2,2 A máx.	4,3 A máx.
	Factor de potencia		0,9 mín.	
	Emisiones de corriente armónica		De conformidad con la norma EN61000-3-2	
	Corriente de fuga*3	Entrada de 100 V	0,5 mA máx.	
		Entrada de 200 V	1 mA máx.	
	Corriente de irrupción (para arranque en frío a 25°C)*3	Entrada de 100 V	17,5 A máx.	
		Entrada de 200 V	35 A máx.	
	Filtro de ruido		Sí	
Salida*4	Rango de ajuste de tensión*5		-10% a 15% (con V. ADJ)	
	Rizado*3		2% (p-p) máx.	
	Influencia de la variación de entrada		0,4% máx.	
	Influencia de la variación de carga		0,8% máx. (carga de 0 a 100%, tensión de entrada nominal)	
	Influencia de la variación de temperatura		0,05%/°C máx.	
	Tiempo de arranque		1.000 ms máx.	
	Tiempo de retardo a la desconexión*3		20 ms mín.	
Funcio- nes adi- cionales	Protección contra sobrecarga*6		105% a 160% de corriente de carga nominal, caída de tensión, funcionamiento intermitente, reset automático.	
	Protección contra sobretensión*7		Sí	
	Protección contra sobrecalentamiento		Sí	
	Funcionamiento en paralelo		Sí (para un máximo de 5 fuentes de alimentación)	
	Funcionamiento en serie		Sí (para un máximo de dos fuentes de alimentación; se requieren diodos externos).	
Otros	Indicador de operación de circuito de operación		Sí (color: rojo)	
	Temperatura ambiente de funcionamiento		Consulte la curva de carga vs. temperatura en <i>Datos técnicos</i> en la página 42 (sin formación de hielo ni condensación).	
	Temperatura de almacenamiento		-25 a 75°C (sin formación de hielo ni condensación)	
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 25% al 85% (en almacenamiento: del 25% al 90%)	
	Rigidez dieléctrica		3,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y salidas; corriente de detección: 20 mA) 2,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las entradas y terminales PE; corriente de detección: 20 mA) 1,0 kVc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales PE; corriente de detección: 100 mA) 100 Vc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales RC; corriente de detección: 100 mA) 500 Vc.a. durante 1 min. (entre todas las salidas y terminales ALM; corriente de detección: 20 mA)	
	Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todas las salidas y todas las entradas/terminales PE) a 500 Vc.c.	
	Resistencia a vibraciones		de 10 a 55 Hz, 0,375 mm de amplitud durante 2 h en las direcciones X, Y y Z	
	Resistencia a golpes		150 m/s², 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z*11	
	Indicador de salida		Sí (Color: verde)	
	EMI	Emisiones conducidas*3	Compatible con la norma EN 55011 Grupo 1 Clase B y basado en FCC Clase B*12	
		Emisiones radiadas	Compatible con EN 55011 Grupo 1 Clase B*12	
	EMS	Descarga electrostática	Conforme con EN61000-4-2	
		Campo electromagnético irradiado	Conforme con EN61000-4-3	
		Ráfagas/ruido de transitorios rápidos	Conforme con EN61000-4-4	
		Sobretensión	Conforme con EN61000-4-5	
		Perturbaciones conducidas	Conforme con EN61000-4-6	
		Caídas/cortes breves de tensión	Conforme con EN61000-4-11	
	Homologaciones*8		UL UR: UL 508 (Reconocimiento), UL 60950-1 (Reconocimiento) cUR: CSA C22.2 No.107.1, CSA C22.2 No. 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Categoría de sobretensión III*9, EN 60950-1 (= VDE 0805 Parte 1)*9 (Bloque de terminales: Basado en DIN 50274 (VDE 0660-514))	
	SEMI		SEMI F47-0706 (entrada de 200 Vc.a.)	
	Peso		1.200 g máx.*10	1.800 g máx.*10

-
- *1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione. Consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 44.
 - *2. No utilice una salida de variador para la fuente de alimentación. Existen variadores con una frecuencia de salida de 50/60 Hz, sin embargo el incremento de la temperatura interna de la fuente de alimentación puede provocar que se inflame o se queme.
 - *3. Tensión nominal de entrada: 100 o 200 Vc.a. al 100% de la carga.
 - *4. Características de salida: especificadas en los terminales de salida de la fuente de alimentación.
 - *5. Si se gira el regulador de tensión de salida (V. ADJ), la tensión se incrementará por encima del rango de tensión nominal. Al ajustar la tensión de salida, confirme la tensión de salida real de la fuente de alimentación y asegúrese de que la carga no resulte dañada.
 - *6. Si desea obtener más detalles, consulte *Protección contra sobrecarga* en la página 44.
 - *7. Para restablecer la protección, desconecte (OFF) la fuente de alimentación durante al menos tres minutos y, seguidamente, vuelva a conectarla.
 - *8. El rango para el cumplimiento de las directivas europeas y las normas de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a. (85 a 264 Vc.a.).
 - *9. Está programado que los modelos de 24 V obtengan la certificación en marzo de 2012.
 - *10. El peso es del tipo sin soporte de montaje.
 - *11. S8JX-P600□□CD: 100 m/s²)
 - *12. Los modelos de 300 W/600 W se ajustan a los requisitos de la Clase B cuando se instala una placa de aluminio debajo del producto.

Conexiones

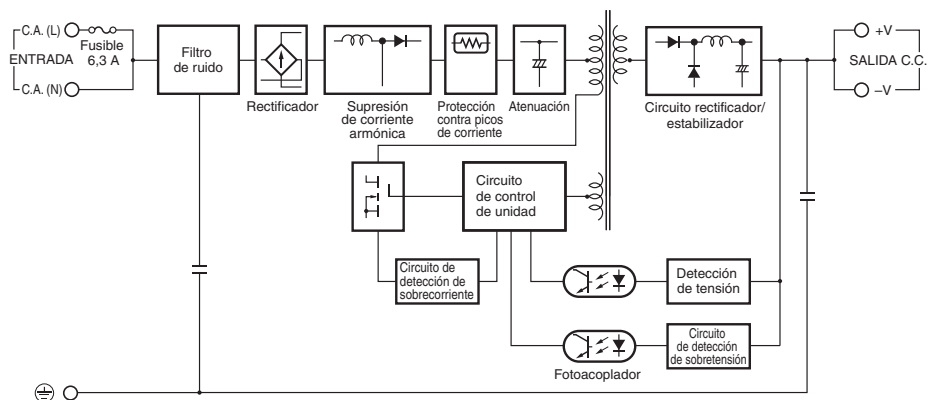
Diagramas de bloques

S8JX-P050 (50 W)



S8JX-P100 (100 W)

S8JX-P150 (150 W)

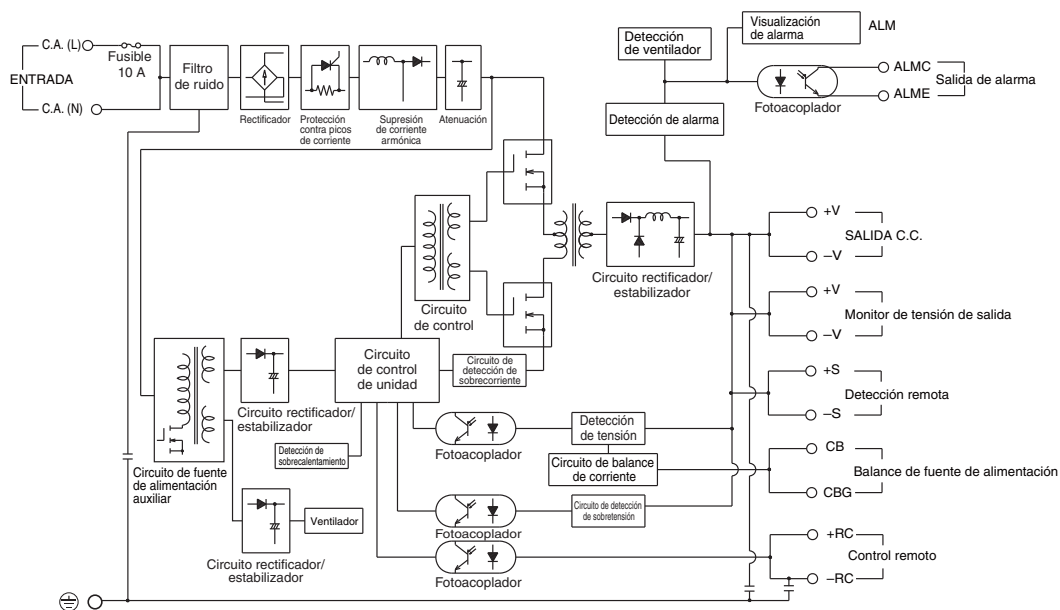


S8JX-G

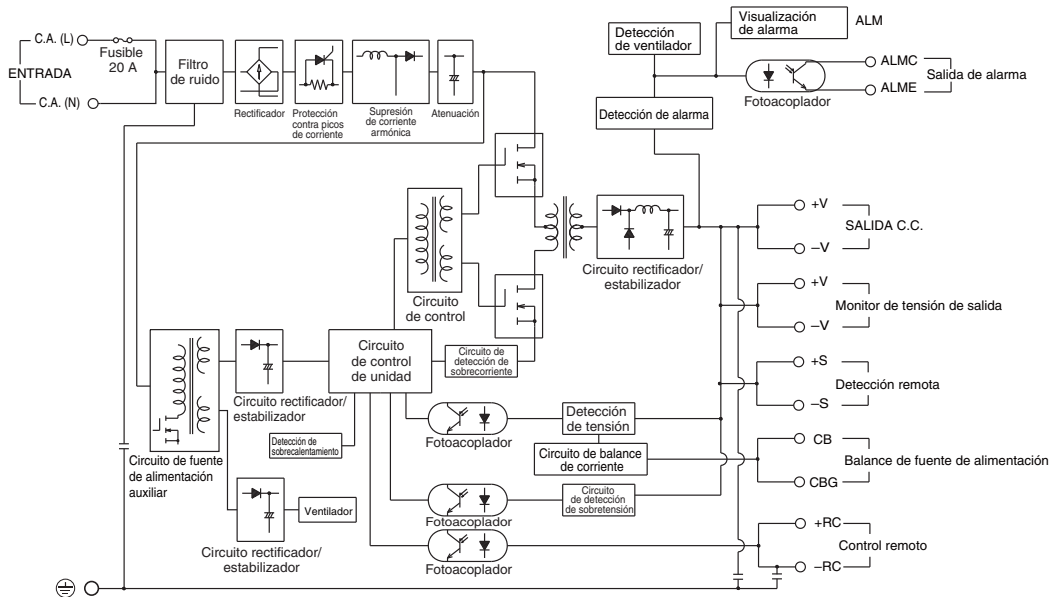
S8JX-P

Precauciones comunes

S8JX-P300 (300 W)



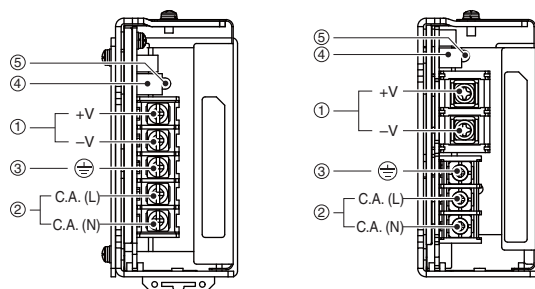
S8JX-P600 (600 W)



Construcción y nomenclatura

Nomenclatura

Modelos de 50/100/150 W



Nota: el modelo mostrado es el S8JX-P05005CD

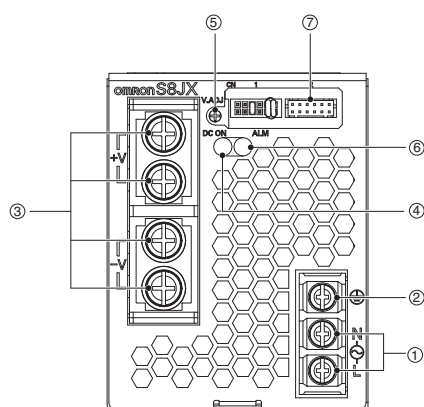
Nota: el modelo mostrado es el S8JX-P15005C

Nº	Nombre	Función
1	Terminales de salida de c.c. (-V), (+V)	Conecte las líneas de carga a estos terminales.
2	Terminales de entrada de c.a. (L), (N)	Conecte las líneas de entrada a estos terminales.*1
3	Terminal de tierra de protección (PE) (⊕)	Conecte la línea de puesta a tierra a este terminal.*2
4	Potenciómetro de la tensión de salida (V. ADJ)	Permite aumentar o reducir la tensión de salida.
5	Indicador de salida (c.c. ON: verde)	Se mantiene iluminado (verde) mientras haya una salida de corriente continua (c.c.) en ON.

*1. El fusible se encuentra en el lado (L). NO puede ser sustituido por el usuario. Para una entrada de alimentación de c.c., conecte el lado inferior al terminal positivo (+).

*2. Es el terminal de protección de puesta a tierra especificado en las normas de seguridad. Este terminal debe ponerse siempre a tierra.

Modelos de 300 W



Nota: el modelo mostrado es el S8JX-P30024N

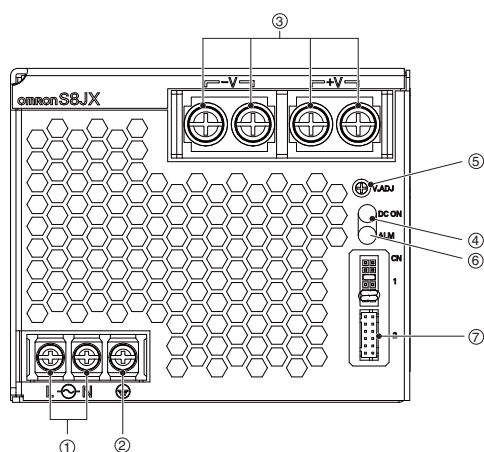
Nº	Nombre	Función
1	Terminales de entrada (L), (N)	Conecte las líneas de entrada a estos terminales.*1
2	Terminal de tierra de protección (PE) (⊕)	Conecte la línea de puesta a tierra a este terminal.*2
3	Terminales de salida de c.c. (-V), (+V)	Conecte las líneas de carga a estos terminales.
4	Indicador de salida (c.c. ON: verde)	Se mantiene iluminado (verde) mientras haya una salida de corriente continua (c.c.) en ON.
5	Potenciómetro de la tensión de salida (V. ADJ)	Permite aumentar o reducir la tensión de salida.
6	Indicador de alarma (ALM: rojo)	Esta lámpara se ilumina en el momento en que se deteriora la tensión de salida o se detiene el ventilador, y en modo de espera mediante la función de control remoto.
7	Conector de salida de señal*3	1: Terminal de monitor de tensión de salida (+V) 2: Terminal de detección remota (+S) 3: Terminal de monitor de tensión de salida (-V) 4: Terminal de detección remota (-S) 5: Terminal de balance de corriente (CB) 6: Terminal de masa de balance de corriente (CBG) 7: Terminal de control remoto (+RC) 8: Terminal de control remoto (-RC) 9: (No conectada) 10: (No conectada) 11: Terminal de salida de detección de alarma (ALMC) (lado del colector) 12: Terminal de salida de detección de alarma (ALME) (lado del emisor)

*1. El fusible se encuentra en el lado (L). Asegúrese de que el lado (L) esté establecido en (+).

*2. Este es un terminal PE (puesta a tierra de protección) definido en los estándares de seguridad y debe conectarse a tierra.

*3. Los conectores de entrada/salida de señal se incluyen de manera estándar y se implementan en el CN1 antes del envío. En este conector, los circuitos de 1-2, 3-4 y 7-8 se ponen en cortocircuito. La retirada del conector puede deteriorar la estabilidad y la precisión de la salida, así que no olvide realizar la conexión de los terminales +S y -S. Nunca conecte una carga al terminal del monitor de tensión de salida (+V, -V).

Modelos de 600 W



Nota: el modelo mostrado es el S8JX-P60024N

Valores de referencia

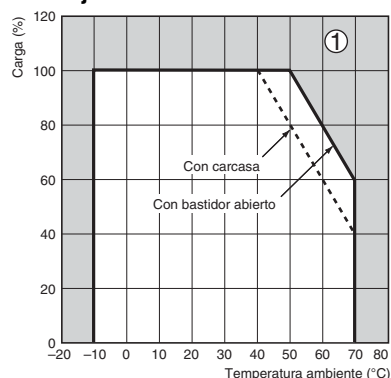
Fiabilidad (MTBF)	50 W: 190.000 hrs 100 W: 160.000 hrs 150 W: 160.000 hrs 300 W: 160.000 hrs 600 W: 150.000 hrs
Definición	MTBF significa Tiempo medio entre fallos (Mean Time Between Failures), que se calcula a partir de la probabilidad de fallos accidentales del dispositivo e indica la fiabilidad del mismo. Por lo tanto, no representa necesariamente la vida útil del producto.
Vida útil prevista	10 años mín.
Definición	La vida útil indica la media de horas de funcionamiento a una temperatura ambiente de 40°C y con un índice de carga del 50%. Generalmente viene determinada por la vida útil del condensador electrolítico de aluminio incorporado.

Datos técnicos

Curvas carga vs. temperatura (montaje estándar)

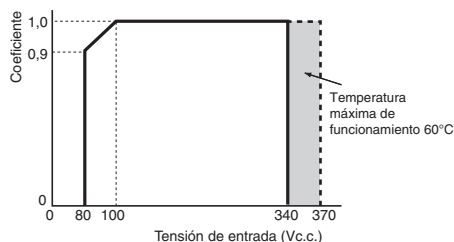
Modelos de 50 W/100 W

Montaje frontal, montaje en carril DIN, montaje inferior, montaje lateral

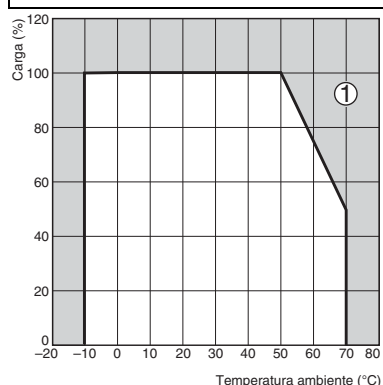


- Nota:**
1. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas. No utilice la fuente de alimentación fuera de la curva carga vs. temperatura (es decir, el área indicada por el sombreado ① en el gráfico anterior).
 2. Si el calor deteriora el rendimiento de la fuente, utilice refrigeración forzada.
 3. (Para clientes que utilicen el tipo de 100 W para una entrada de c.c.) Cuando utilice modelos cuya tensión de entrada sea inferior a 100 Vc.c., reduzca la carga calculada con la anterior curva de carga vs. temperatura en, al menos, los siguientes coeficientes. Cuando utilice una tensión que supere 340 Vc.c., la temperatura ambiente debe ser de 60°C o menos.

Modelos S8JX-P 100 W

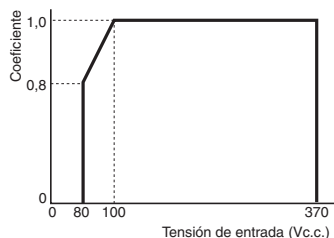


Modelos de 300 W/600 W



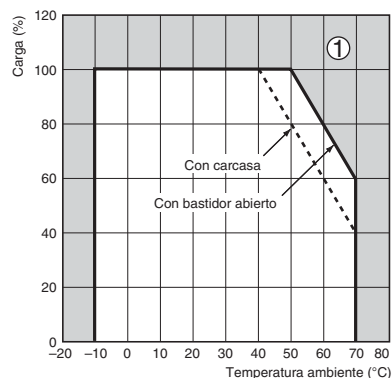
- Nota:**
1. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas. No utilice la fuente de alimentación fuera de la curva carga vs. temperatura (es decir, el área indicada por el sombreado ① en el gráfico anterior).
 2. La temperatura ambiente se define en una ubicación 50 mm más adelante del centro de la superficie frontal del producto.
 3. (Para clientes que utilicen el tipo de 300/600 W para una entrada de c.c.) Reduzca la carga calculada con la anterior curva de carga vs. temperatura en, al menos, los siguientes coeficientes.

Modelos S8JX-P 300/600 W

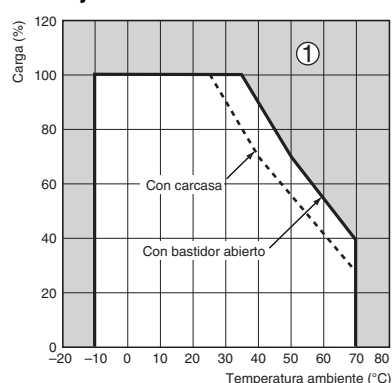


Modelos de 150 W

Montaje frontal, montaje en carril DIN, montaje inferior

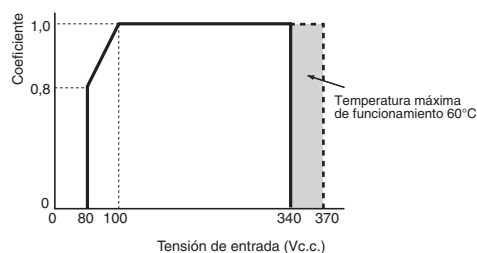


Montaje lateral horizontal



- Nota:**
1. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas. No utilice la fuente de alimentación fuera de la curva carga vs. temperatura (es decir, el área indicada por el sombreado ① en el gráfico anterior).
 2. Si el calor deteriora el rendimiento de la fuente, utilice refrigeración forzada.
 3. (Para clientes que utilicen el tipo de 150 W para una entrada de c.c.) Cuando utilice modelos cuya tensión de entrada sea inferior a 100 Vc.c., reduzca la carga calculada con la anterior curva de carga vs. temperatura en, al menos, los siguientes coeficientes. Cuando utilice una tensión que supere 340 Vc.c., la temperatura ambiente debe ser de 60°C o menos.

Modelos S8JX-P 150 W



Montaje

Modelos de 50/100/150 W

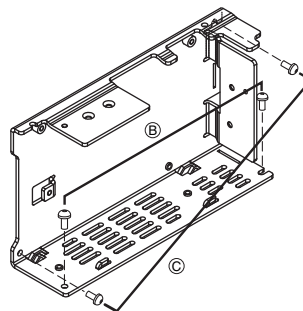
Son posibles los tres métodos de montaje siguientes.

Ⓐ. Montaje frontal: Consulte *Soporte de montaje proporcionado con fuentes de alimentación de montaje frontal* Ⓐ en la página 52.

Ⓑ. Montaje inferior

Ⓒ. Montaje lateral

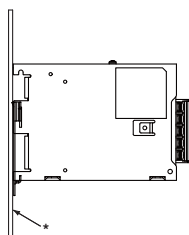
Nota: También están disponibles métodos de montaje adicionales con modelos de montaje en carril DIN.



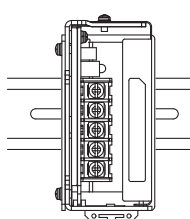
Montaje estándar

Modelos de 50/100/150 W

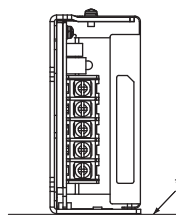
Montaje frontal



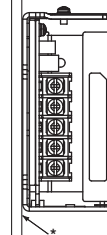
Montaje en carril DIN



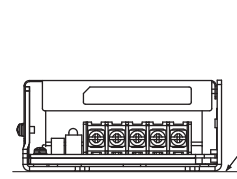
Montaje inferior



Montaje lateral vertical



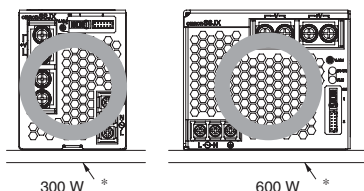
Montaje lateral horizontal



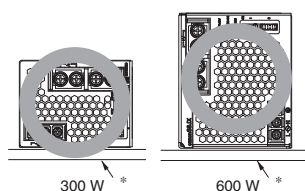
- Nota:**
1. Un montaje incorrecto impedirá la disipación de calor y puede causar el deterioro o el daño de las piezas internas. Utilice únicamente el método de montaje estándar.
 2. Cuando monte la fuente de alimentación, es recomendable que la monte sobre una placa de metal (*).
 3. Instale la fuente de alimentación en una posición tal que permita la circulación de aire a su alrededor, ya que está diseñada para disipar el calor mediante este método.

Modelos de 300 W/600 W

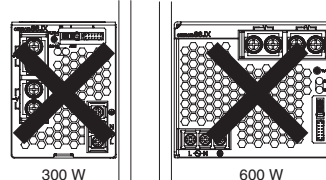
Montaje frontal



Montaje inferior



Montaje lateral



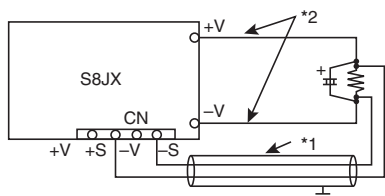
- Nota:**
1. Un montaje incorrecto impedirá la disipación de calor y puede causar el deterioro o el daño de las piezas internas. Utilice únicamente el método de montaje estándar.
 2. Cuando monte la fuente de alimentación, es recomendable que la monte sobre una placa de metal (*).
 3. No cubra los orificios para el aire (que se encuentran en el lado de montaje del ventilador y en el lado opuesto), para tener suficiente refrigeración por aire.

Función de detección remota

Esta función se utiliza para compensar la caída de tensión de la línea de carga.

La función de detección remota se utiliza conectando el terminal +S (pin 2 de CN) al lado + del terminal de carga y el terminal -S (pin 4 de CN) al lado - del terminal de carga.

Cuando no se utiliza la función de detección remota, realizar el conexionado entre los terminales +S y +V (pin 1 de CN) y entre los terminales -S y -V (pin 3 de CN) respectivamente.

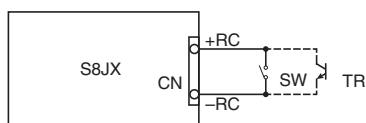


- Nota:**
1. Utilice un cable apantallado de dos núcleos para la línea de conexión (*1).
 2. Si la caída de tensión en una línea de carga (*2) es grande, la tensión de salida de la fuente de alimentación puede elevarse en la magnitud de la caída de tensión y activar la protección de sobretensión. En consecuencia, asegúrese de utilizar un cable lo más grueso posible.
 3. La caída de tensión tiene que ser de 0,3 V o inferior.
 4. Si la línea de carga es larga, instale un condensador electrolítico entre los terminales de carga. Dado que el condensador electrolítico se puede calentar por la corriente de fluctuación debido a la carga conectada, utilice un condensador electrolítico cuya corriente de fluctuación supere la corriente de fluctuación utilizada.
 5. El estado de apertura de los terminales +S y -S puede deteriorar la estabilidad y la precisión de la salida. En consecuencia, no olvide conectar los terminales +S y -S.
 6. Retire el conector proporcionado de manera estándar y prepare un conjunto de cables por separado.

Función de control remoto

Esta función es para activar o desactivar la salida mediante una señal externa utilizando un terminal +RC (pin 7 de CN) y un terminal -RC (pin 8 de CN) mientras se continúa aplicando tensión de entrada. Para utilizar esta función, conecte un interruptor o un transistor a los terminales +RC y -RC.

Cuando no lo utilice, use el conector estándar suministrado para cortocircuitar los terminales +RC y -RC.



Nivel	Tensión de salida	Ventilador incorporado
Corto o L (0–0,8 V)	ON	Rotación
Abierto o H (2,4–12 V)	OFF	Parada

Tensión aplicada máx.: 12 V máx., Contratensión: -1 V máx., Corriente de disipación: 3,5 mA

- Nota:**
1. Si se aplica contratensión a terminales de control remoto, la tensión de salida no se puede activar/desactivar. Recuerde esto al hacer el cableado.
 2. Utilice un cable trenzado o un cable apantallado para la línea de conexión.
 3. El circuito de control remoto se desconecta de los circuitos de entrada y salida.
 4. Retire el conector proporcionado de manera estándar y prepare un conjunto de cables por separado.

Función de detección de alarma

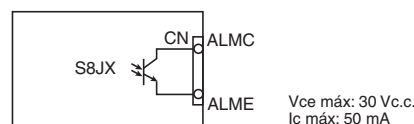
Cuando la tensión de salida cae debido a la protección de sobrecorriente, la protección de sobretensión o la protección de sobrecalentamiento en la operación o la caída de tensión de entrada, cuando se detiene el ventilador integrado o cuando la fuente de alimentación se pone en espera mediante control remoto, el indicador de alarma (LED: rojo) se ilumina para indicar un problema en la tensión de salida. Además, el transistor envía una señal externa.

Salida transistor: 30 Vc.c. máx., 50 mA máx.

Tensión residual cuando la función es ON: 2 V máx., corriente de fuga cuando la función está en OFF: 0,1 mA máx.

Tensión de detección: aproximadamente el 80% del valor de configuración de la tensión de salida

Cuando se detecta un problema, la salida del transistor se desactiva (pines no conductores 11–12 de CN) y el LED (rojo) se ilumina.



- Nota:**
1. La función de detección de alarma monitoriza la tensión en la salida de la fuente de alimentación. Para comprobar la tensión de forma precisa, mídala en el extremo de carga.
 2. Retire el conector estándar proporcionado y prepare un conector por separado.

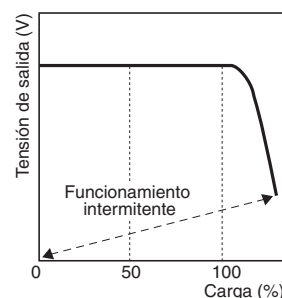
Protección contra sobrecarga

La fuente de alimentación dispone de una función de protección contra sobrecarga que la protege contra los posibles daños causados por sobrecorrientes. Si la corriente de salida sobrepasa del 105% al 160% mín. de la corriente nominal, se activa la función de protección y disminuye la tensión de salida. Cuando la corriente de salida vuelve a caer dentro del rango nominal, la protección contra sobrecarga se desactiva automáticamente.

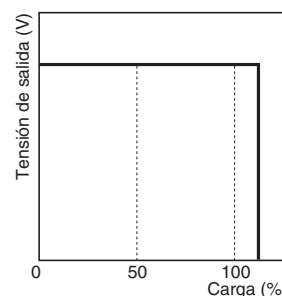
- Nota:**
1. Si se conecta una carga con transformador c.c.-c.c. incorporado, la función de protección contra sobrecarga puede activarse al arrancar y es posible que la fuente de alimentación no funcione.
 2. En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas si durante el funcionamiento se mantiene un estado de cortocircuito o sobrecorriente.
 3. Las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas si la fuente de alimentación se utiliza para aplicaciones con frecuentes picos de corriente o sobrecargas en el extremo de carga. No utilice la fuente de alimentación para dichas aplicaciones.

(Valor de referencia)

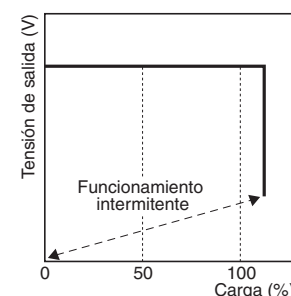
Modelos de 50 W



Modelos de 100 W/150 W



Modelos de 300 W/600 W



Protección contra sobretensión

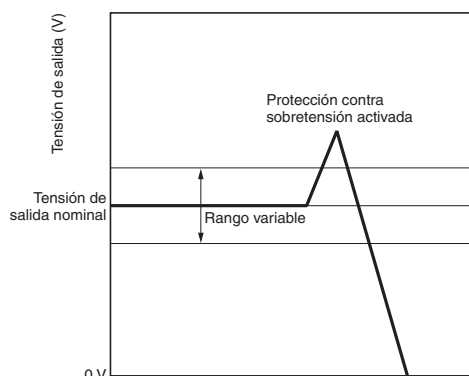
Modelos de 50/100/150 W

Considere la posibilidad de una sobrecarga, y diseñe el sistema de tal manera que la carga no quede expuesta a una tensión excesiva, incluso en caso de fallo de circuito de realimentación de la fuente de alimentación. Si se produce una salida de tensión excesiva de aproximadamente el 130% de la tensión nominal o más, la tensión de salida se interrumpe para evitar daños a la carga como consecuencia de la sobretensión. Restablezca la fuente de alimentación desconectándola al menos durante tres minutos y volviéndola a conectar después.

Modelos de 300 W/600 W

Considere la posibilidad de una sobrecarga, y diseñe el sistema de tal manera que la carga no quede expuesta a una tensión excesiva, incluso en caso de fallo de circuito de realimentación de la fuente de alimentación. Si se alcanza una tensión de salida superior al 130%, aproximadamente, de la tensión nominal, la tensión de salida se desconectará y para evitar dañar la carga debido a la sobretensión y, simultáneamente, se iluminará el indicador de alarma. Haga un reset de la alimentación de entrada desconectándola como mínimo tres minutos y, a continuación, conectándola de nuevo.

(Valor de referencia)



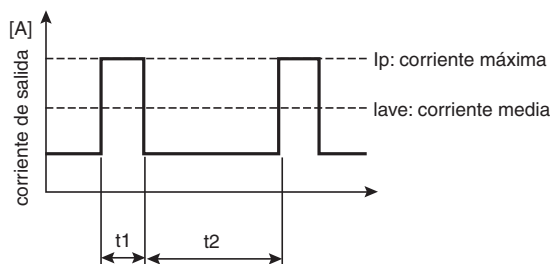
Nota: No vuelva a conectar la alimentación hasta haber eliminado la causa de la sobretensión.

Corriente de salida máxima (modelos de 300 W 24 V, 600 W 24 V)

Para el valor de corriente máxima se deben satisfacer las siguientes condiciones.

- $t_1 \leq 10 \text{ s}$
- $I_p \leq$ corriente máxima nominal
- $I_{ave} \leq$ corriente media nominal

$$\text{Régimen} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 35\% \quad (180 \text{ a } 240 \text{ Vc.a.})$$



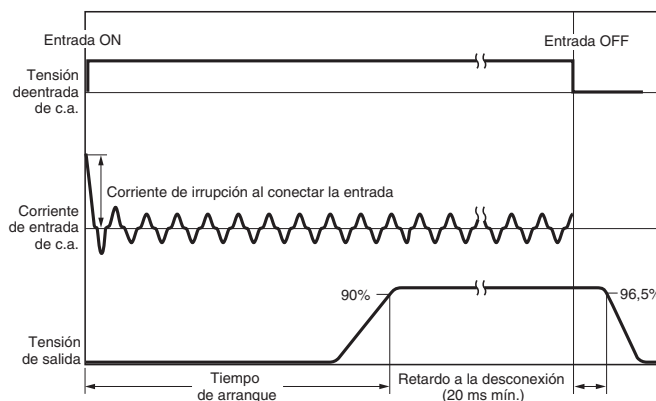
- Nota:**
1. No mantenga la corriente de carga máxima más de 10 segundos. Además, no debe utilizar el ciclo de régimen en condiciones que vayan más allá de las cifras anteriores. Puede provocar daños en la fuente de alimentación.
 2. Reduzca la corriente de carga en función de la temperatura ambiente y la orientación de montaje.
 3. Evite que la corriente media del ciclo de carga máximo supere el valor nominal.

Protección contra sobrecalentamiento

Modelos de 300 W/600 W

Si la temperatura interna aumenta excesivamente como resultado de un fallo del ventilador o por otras razones, se activará el circuito de protección contra sobrecalentamiento para desconectar la tensión de entrada y, simultáneamente, se iluminará el indicador de alarma de protección activada. Para ejecutar un reset de la tensión de entrada, desconecte la alimentación, espere como mínimo tres minutos y, a continuación, vuelva a conectar la alimentación.

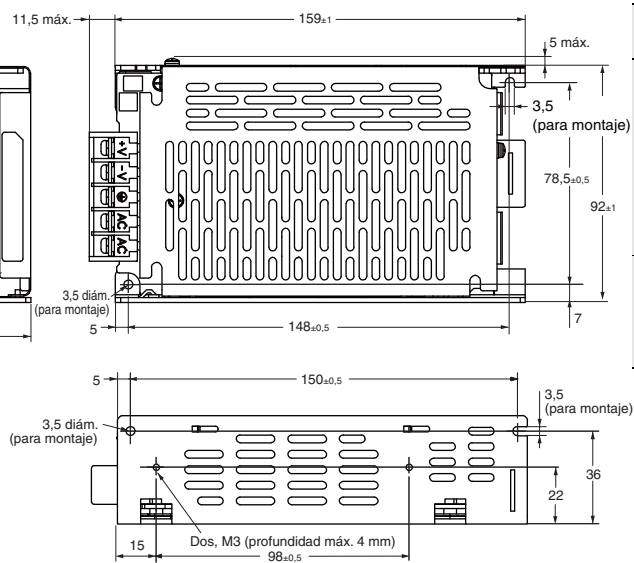
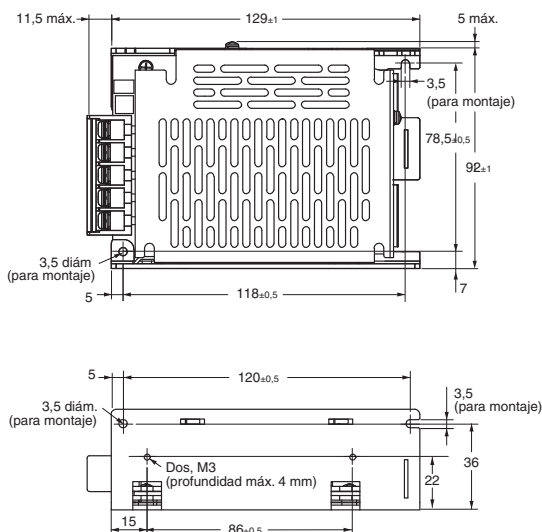
Corriente de irrupción, tiempo de subida y tiempo de retardo a la desconexión de salida



Nota: Se requiere un tiempo de arranque máximo de 1.000 ms. Construya una configuración del sistema que tenga en cuenta el tiempo de arranque de otros dispositivos.

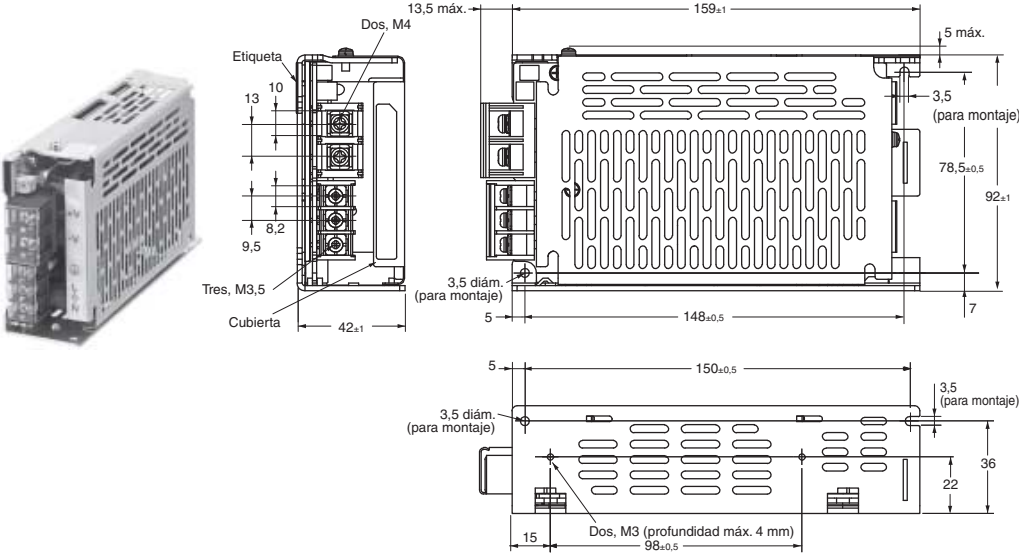
Precauciones comunes

Montaje atornillado en superficie	
Montaje lateral	Dos, M3 78$\pm$0,5 148$\pm$0,5
Montaje inferior	Dos, M3 150$\pm$0,5



OMRON

S8JX-P15005 (150 W)
S8JX-P15005C (150 W)



Dimensiones del orificio de montaje del panel

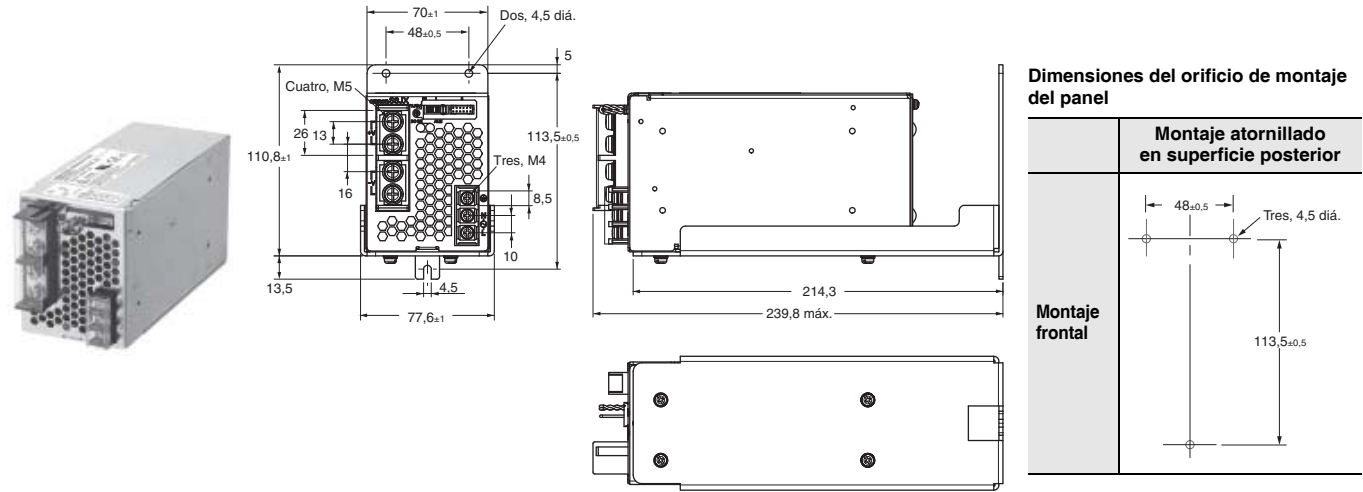
	Montaje atornillado en superficie
Montaje lateral	
Montaje inferior	

S8JX-G

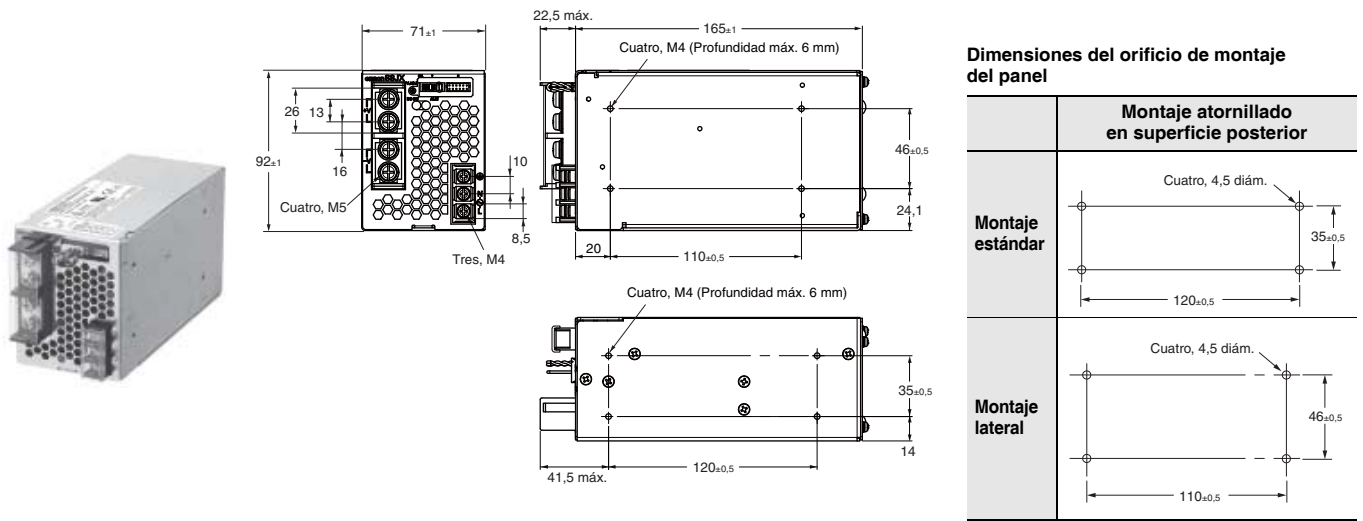
S8JX-P

Precauciones comunes

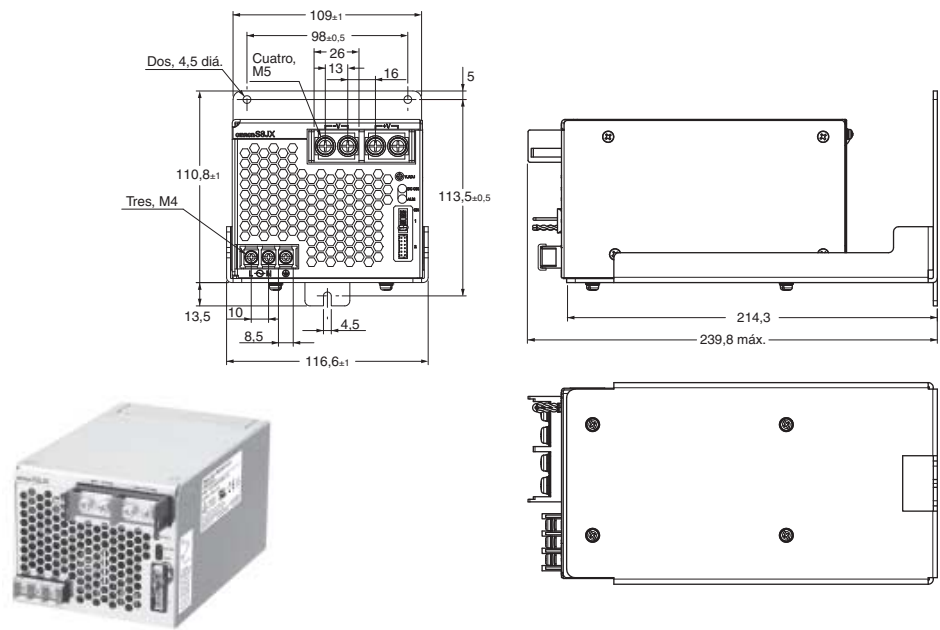
S8JX-P300□□C (300 W)



S8JX-P300□□N (300 W)



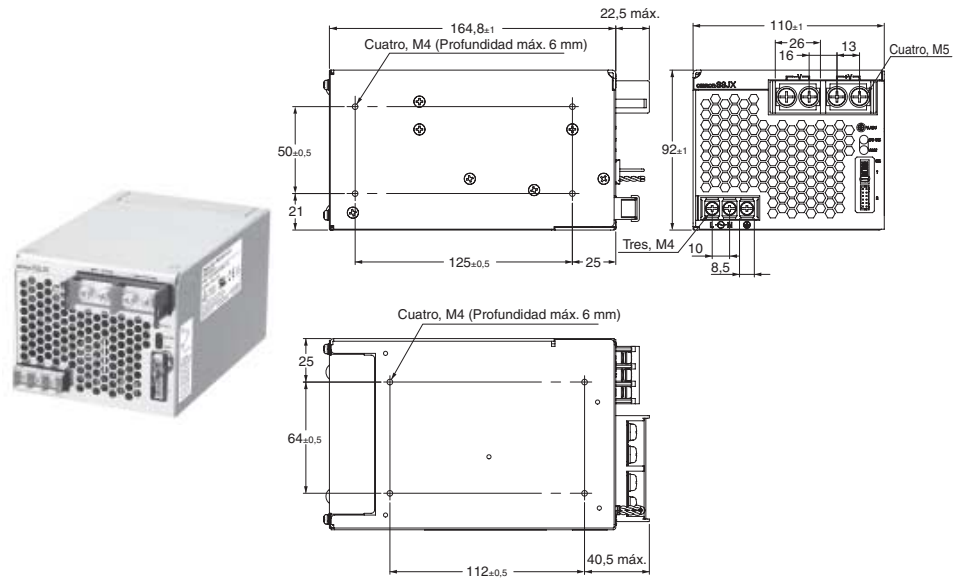
S8JX-P600□□C (600 W)



Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie posterior
Montaje frontal	

S8JX-P600□□N (600 W)



Dimensiones del orificio de montaje del panel

	Montaje atornillado en superficie posterior
Montaje estándar	
Montaje lateral	

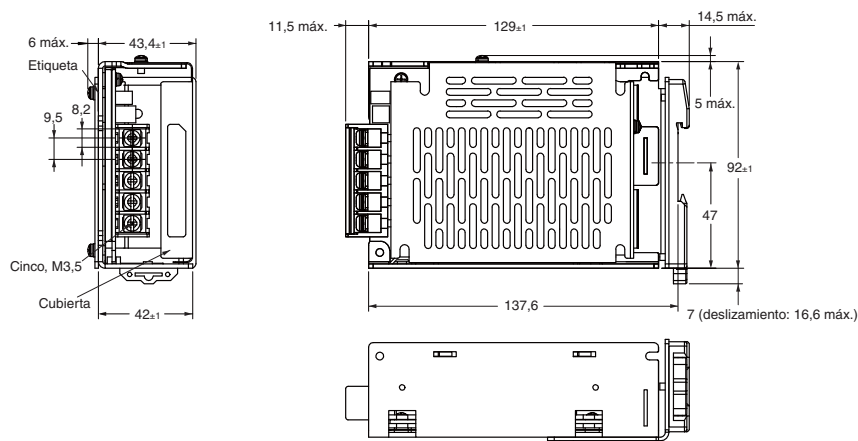
S8JX-G

S8JX-P

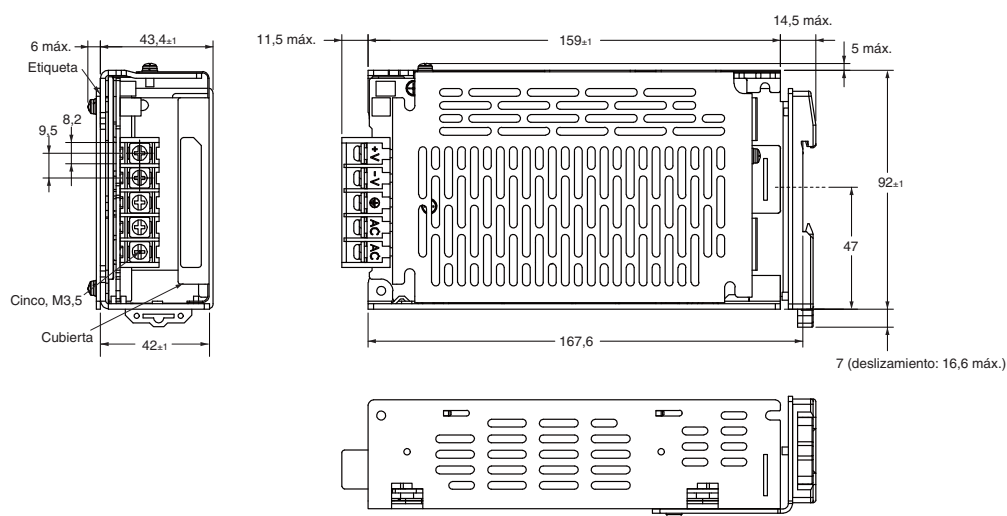
Precauciones comunes

Modelos con montaje en carril DIN

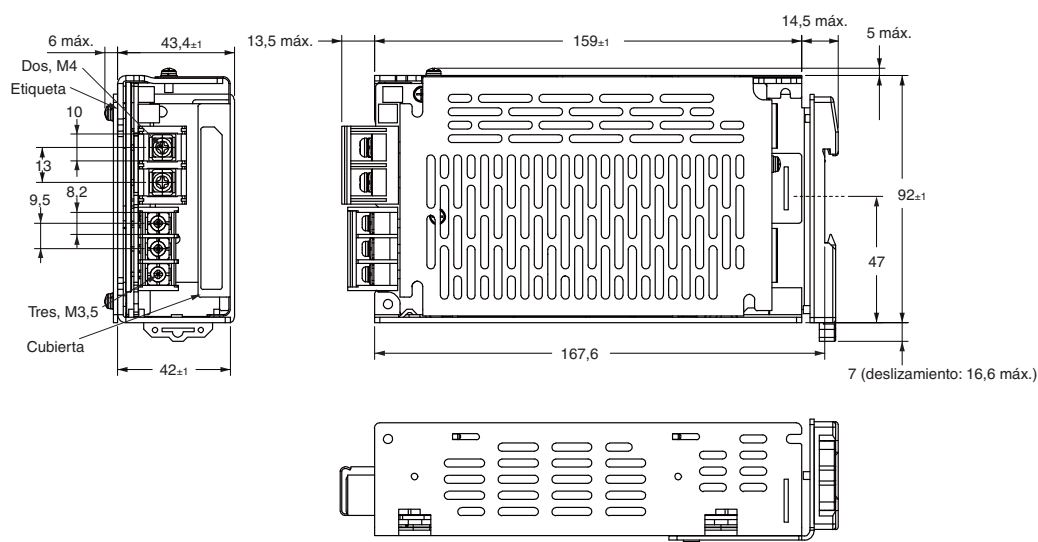
S8JX-P050□□D (50 W)
S8JX-P050□□CD (50 W)



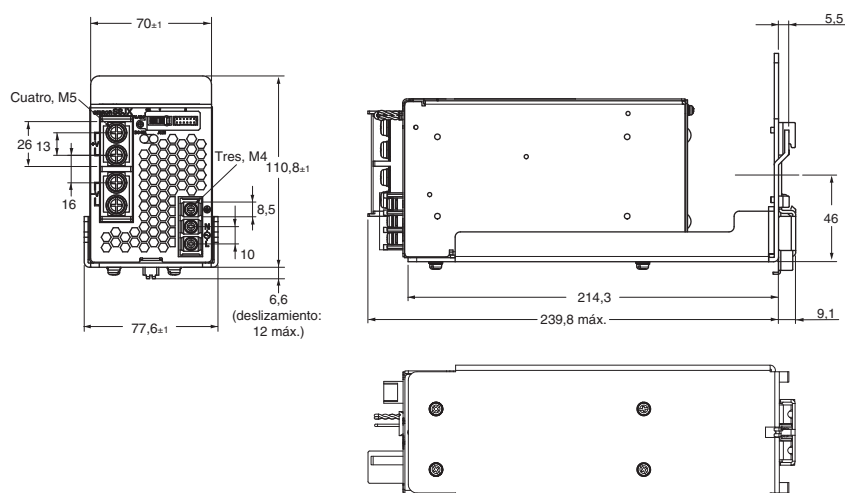
S8JX-P100□□D (100 W)
S8JX-P100□□CD (100 W)
S8JX-P15012D (150 W)
S8JX-P15012CD (150 W)
S8JX-P15024D (150 W)
S8JX-P15024CD (150 W)
S8JX-P15048D (150 W)
S8JX-P15048CD (150 W)



S8JX-P15005D (150 W)
S8JX-P15005CD (150 W)

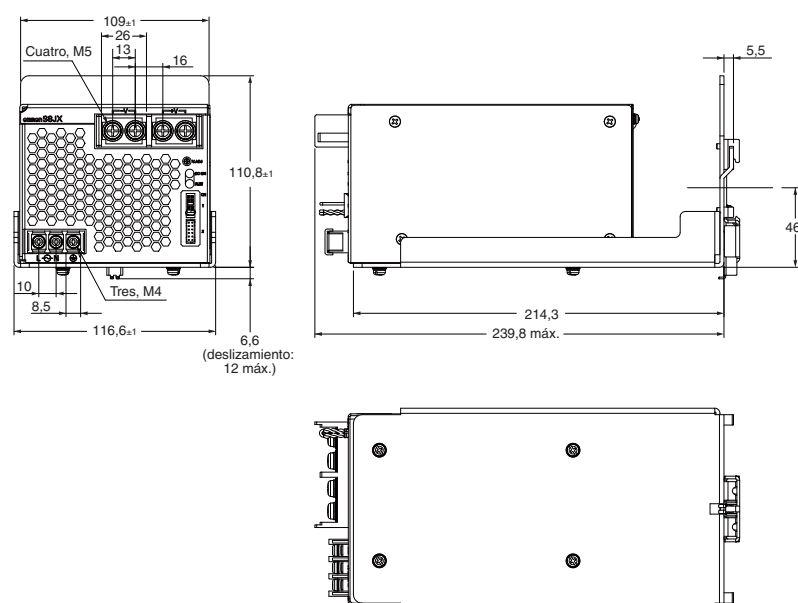


S8JX-P300□□CD (300 W)



Nota: Utilice un carril DIN metálico cuando monte un modelo de 300 W en un carril DIN.

S8JX-P600□□CD (600 W)



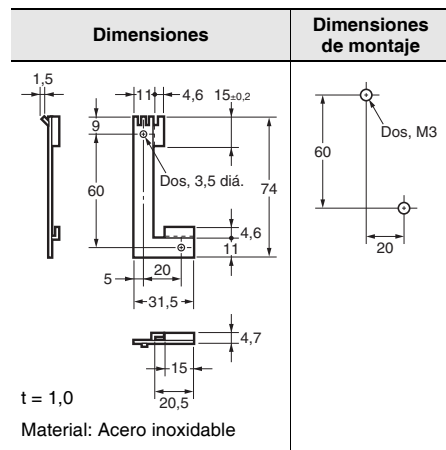
Nota: Utilice un carril DIN metálico cuando monte un modelo de 600 W en un carril DIN.

S8JX-G

S8JX-P

Precauciones comunes

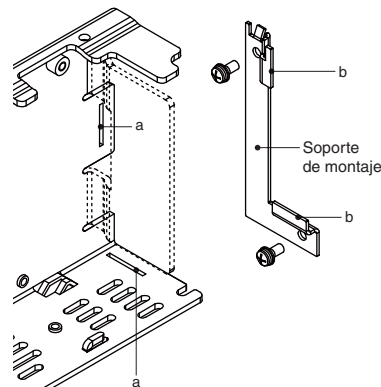
S8JX

Soporte de montaje proporcionado con fuentes de alimentación de montaje frontal [Ⓐ]Soporte de montaje frontal
S82Y-J00F

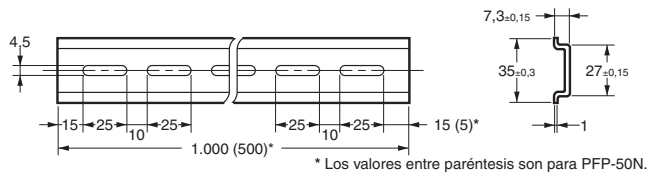
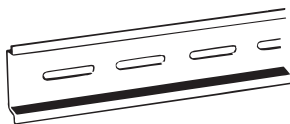
Método de montaje frontal

Sujete temporalmente el soporte de montaje incluido como se muestra en la ilustración de la derecha, enganche los orificios (partes a) de la fuente de alimentación a los ganchos del soporte de montaje (partes b) y asegure la fuente de alimentación con dos tornillos de montaje.

Nota: No se incluyen los tornillos para el montaje.



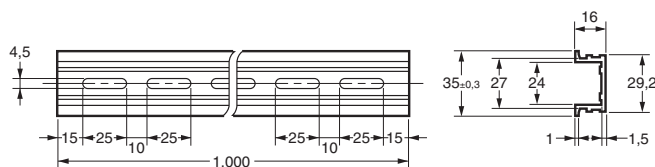
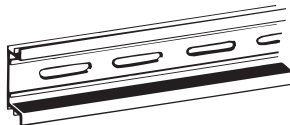
Carril DIN (pedidos por separado)

Carril de montaje
(Material: aluminio)

Modelo

PFP-100N

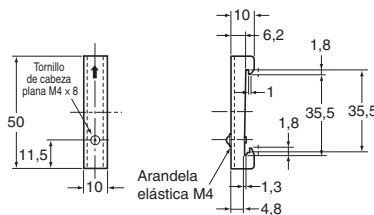
PFP-50N

Carril de montaje
(Material: aluminio)

Modelo

PFP-100N2

Tope final



Modelo

PFP-M

Nota: 1. Si existe la posibilidad de que la unidad se vaya a someter a vibraciones o impactos, utilice un carril DIN de acero. De lo contrario, es posible que se produzcan virutas metálicas como resultado de la abrasión del aluminio.

2. Si la unidad se va a deslizar a un lado o a otro, monte un tope final (modelo PFP-M) a cada lado de la unidad.

Cubierta de terminales (se vende por separado)

Con cubierta de terminales.	Fuente de alimentación aplicable y ubicación aplicable
S82Y-JTC1	S8JX-P50W
	S8JX-P100W
	S8JX-P150W salida de 12 V, 24 V o 48 V

Ventilador de repuesto (se vende por separado)

Producto	Modelo
Unidad de ventilador de recambio para modelos de 300 W.	S82Y-JXP30FAN
Unidad de ventilador de recambio para modelos de 600 W.	S82Y-JXP60FAN

Precauciones de seguridad

Consulte las **Precauciones de seguridad de todas las fuentes de alimentación.**

⚠ PRECAUCIÓN

Ocasionalmente puede producirse descargas eléctricas menores, incendios o fallos del producto. No desmonte, modifique ni repare el producto, ni toque el interior del mismo.



Ocasionalmente pueden producirse quemaduras leves. No toque la fuente de alimentación mientras esté conectada ni inmediatamente después de desconectarla.



Pueden producirse incendios. Ajuste los tornillos de terminal aplicando el par de apriete especificado.

M3,5, M4: 1,13 N·m.

(El terminal de salida de c.c. de S8JX-G15005□□ y S8JX-P15005: 1,56 N·m.)

M5: 2,25 N·m.



Ocasionalmente pueden producirse lesiones como consecuencia de pequeñas descargas eléctricas. No toque los terminales mientras esté conectada la alimentación. Cierre siempre las tapas de los terminales después de realizar el cableado.



Ocasionalmente puede producirse descargas eléctricas menores, incendios o fallos del producto. Evite la entrada de partículas metálicas, conductores y recortes resultantes de las tareas de instalación.



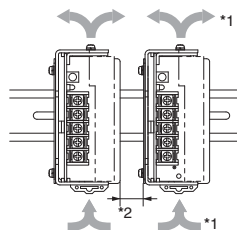
Precauciones para una utilización segura

Montaje

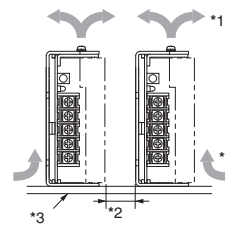
- Adopte las medidas apropiadas para asegurar la correcta disipación de calor, con lo que se incrementará la fiabilidad del producto.
- Los modelos de 300 W 24 V, 48 V de la serie S8JX-G se han diseñado para irradiar calor por medio del flujo de aire natural. Permita la circulación de aire alrededor de los dispositivos al montarlos. No utilice en lugares donde la temperatura ambiente exceda el rango de la curva carga vs. temperatura.
- Los modelos de 300 W 5 V, 12 V, 600 W de la serie S8JX-G, y los modelos de 600 W de la serie S8JX-P se han diseñado para irradiar calor por medio del flujo de aire forzado. No cubra los orificios para el aire (que se encuentran en el lado de montaje del ventilador y en el lado opuesto), para tener suficiente refrigeración por aire.
- Los tornillos no deben sobresalir más allá de los siguientes valores dentro de la cuenta de alimentación cuando se utilicen los orificios para tornillos del chasis.
15 W, 35 W, 50 W, 100 W o 150 W: 4 mm
300 W o 600 W de la serie S8JX-P: 6 mm
300 W o 600 W de la serie S8JX-G: 8 mm
Par de apriete de tornillo de montaje (recomendado): 0,54 N·m.
- El montaje frontal es posible con el soporte de montaje proporcionado.
- Si tiene que practicar taladros para el montaje, asegúrese de que no entren virutas en el interior.
- Un montaje incorrecto impedirá la disipación de calor y puede causar el deterioro o el daño de las piezas internas. Utilice únicamente el método de montaje estándar.
- Ocasionalmente se pueden deteriorar y romper piezas internas debido a radiaciones de calor adversas. No afloje el tornillo de la cara lateral del cuerpo principal.
- Al montar dos o más fuentes de alimentación adosadas, deje un espacio de al menos 20 mm para la serie S8JX-G y 15 mm para la serie S8JX-P entre ellas.
- Deje un espacio de al menos 20 mm por detrás y por delante para la serie S8JX-G, y de 50 mm por detrás y por delante para la serie S8JX-P cuando monte los modelos de 300 W y 600 W, también.
- Utilice la placa metálica como panel de montaje.
- En ocasiones pueden producirse pequeños incendios. Ajuste el interruptor de tensión de entrada en la tensión de entrada que se vaya a utilizar (solo modelos de 150 W, 5 V de la serie S8JX-G).

Modelos de 15/35/50/100/150 W

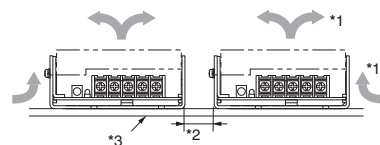
Montaje estándar (montaje frontal y montaje en carril DIN)



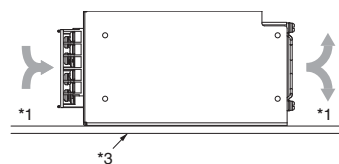
Montaje estándar (montaje inferior)



Montaje estándar (Montaje horizontal)

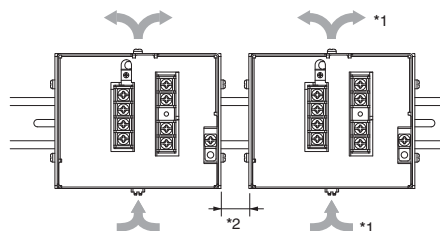


Serie S8JX-G, modelo de 300 W 5 V, 12 V

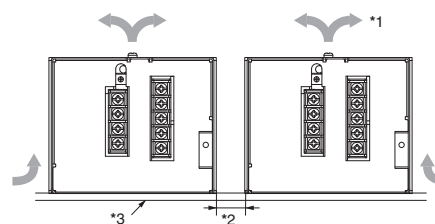


Serie S8JX-G, modelo de 300 W 24 V, 48 V

Montaje estándar (montaje frontal y montaje en carril DIN)



Montaje estándar (montaje inferior)



*1. Convección de aire

*2. 20 mm mín. (15 mm mín. para la serie S8JX-P)

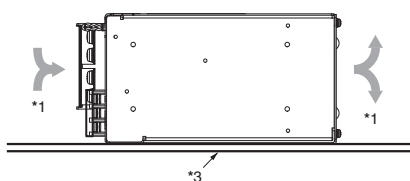
*3. Utilice una placa metálica como superficie de montaje.

S8JX-G

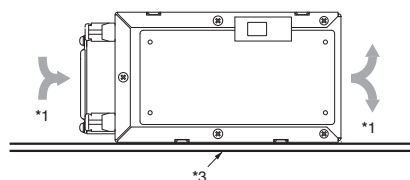
S8JX-P

Precauciones comunes

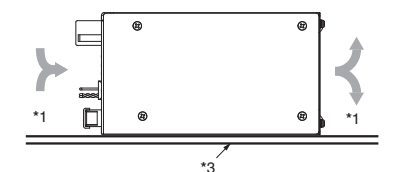
Serie S8JX-P, modelos de 300 W



Serie S8JX-G, modelos de 600 W



Serie S8JX-P, modelos de 600 W



- *1. Convección de aire
 *2. 20 mm mín. (15 mm mín. para la serie S8JX-P)
 *3. Utilice una placa metálica como superficie de montaje.

Cableado

- Conecte correctamente la puesta a tierra. Se utiliza un terminal de puesta a tierra de protección estipulado en las normas de seguridad. En caso no conectarse correctamente la puesta a tierra, pueden producirse descargas eléctricas o desperfectos.
- Pueden producirse pequeños incendios. Asegúrese de que los terminales de entrada y salida están cableados correctamente.
- No aplique una fuerza de más de 75 N al bloque de terminales antes de atornillarlo.
- Asegúrese de quitar la lámina de protección del producto antes de conectarlo para que no interfiera con la disipación térmica.
- Utilice el siguiente material para los cables que se conectarán al S8JX con el fin de impedir la generación de humo o fuego causada por cargas anómalas.

Tipo de cable recomendado

15 W, 35 W		AWG12 a AWG20 (una sección transversal de 0,517 a 3,309 mm ²) Temperatura certificada UL de al menos 75°C
50 W, 100 W, 150 W (excepto para 5 V)		AWG12 a AWG16 (una sección transversal de 1,309 a 3,309 mm ²) Temperatura certificada UL de al menos 60°C o 60/75°C
150 W a 5 V	Lado de entrada	AWG12 a AWG16 (una sección transversal de 0,517 a 3,309 mm ²) Temperatura certificada UL de al menos 60°C o 60/75°C
	Lado de salida	AWG8 a AWG14 (una sección transversal de 2,081 a 8,368 mm ²) Temperatura certificada UL de al menos 60°C o 60/75°C
Serie S8JX-G 300 W 5 V, 12 V 600 W 5 V, 12 V Serie S8JX-P 300 W, 600 W	Lado de entrada	AWG12 a AWG20 (una sección transversal de 0,517 a 3,309 mm ²) Temperatura certificada UL de al menos 60°C o 60/75°C
	Lado de salida	AWG6 a AWG20 (una sección transversal de 0,517 a 13,30 mm ²) Temperatura certificada UL de al menos 60°C o 60/75°C
Serie S8JX-G 300 W 24 V, 48 V, 600 W 24 V, 48 V		AWG12 a AWG20 (una sección transversal de 0,517 a 3,309 mm ²) Temperatura certificada UL de al menos 60°C o 60/75°C

* La corriente nominal para los terminales de salida de S8JX-G30005□□, S8JX-G30012□□, S8JX-G60005□, S8JX-G60012□, S8JX-P300□□ y S8JX-P600□□ es de 60 A para cada terminal. La corriente nominal para los terminales de salida de S8JX-G30024□□, S8JX-G30048□□, S8JX-G60024□ y S8JX-G60048□ es de 20 A para cada terminal. Utilice dos terminales a la vez si el flujo actual es superior a la corriente terminal nominal.

Método de fabricación del conjunto de conectores para la E/S de señal

Para la serie S8JX-P de modelos de 300/600 W, se deben utilizar conectores PHD fabricados por JST Mfg. Co., Ltd.

Conector utilizado	S12B-PHDS	Fabricado por JST Mfg. Co., Ltd.
Carcasa	PHDR-12VS	
Terminal	SPHD-001T-P0.5 o BPHD-001T-P0.5	

Para garantizar el cableado correcto, hay que tener en cuenta lo siguiente al fabricar el conector. Se recomienda leer el catálogo de JST Mfg. Co., Ltd. para ver más detalles.

- Se debe utilizar cable eléctrico de tamaño AWG26 a AWG22.
- La longitud de la parte del cable sin revestimiento debe ser de, aproximadamente, 2,3 mm.
- Se debe utilizar la herramienta dedicada YC (Fabricada por JST Mfg. Co., Ltd.) para crimpar los terminales y para el cableado.
- Aunque se puede utilizar UL12007 (Cable trenzado) y otros cables trenzados equivalentes para los cables eléctricos, para AWG22 se debe utilizar UL1061 con algo de forma de revestimiento exterior y cables trenzados equivalentes.
- Cuando aloje el cableado del terminal crimpado en la carcasa, inserte el cableado a fondo hasta la parte posterior de la carcasa en un único movimiento hasta que se oiga un clic. Además, compruebe que el cableado insertado en la carcasa esté correctamente bloqueado en su lugar.

Condiciones ambientales de instalación

- No utilice la fuente de alimentación en lugares en los que esté expuesta a golpes o vibraciones. En concreto, instale la fuente de alimentación lo más lejos posible de contactores u otros dispositivos que produzcan vibraciones.
- Instale la fuente de alimentación lejos de fuentes de ruidos y sobretensiones de alta frecuencia o intensidad.

Condiciones ambientales de funcionamiento y almacenamiento

- Almacene la fuente de alimentación a una temperatura de -25 a 65°C (-25 a 75°C para la serie S8JX-P) y una humedad del 25% al 90%.
- En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas. No utilice la fuente de alimentación fuera del intervalo de curva de carga vs. temperatura (es decir, el área indicada por el sombreado ① en el diagrama de la curva de carga vs. temperatura de page 42.)
- Utilice la fuente de alimentación con un grado de humedad entre el 25% y 85%.
- No utilice la fuente de alimentación en lugares expuestos a la luz solar directa.
- No utilice en lugares en los que puedan penetrar en el interior del producto líquidos, objetos extraños o gases corrosivos.

Protección contra sobrecarga

- En ocasiones, las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas si durante el funcionamiento se mantiene un estado de sobrecarga o carga máxima.
- Las piezas internas pueden deteriorarse o resultar dañadas si la fuente de alimentación se utiliza para aplicaciones con frecuentes picos de corriente o sobrecargas en el extremo de carga. No utilice la fuente de alimentación para dichas aplicaciones.

Carga de una batería

Cuando conecte una batería en la carga, conecte un circuito limitador contra sobrecorriente y un circuito de protección contra sobretensión.

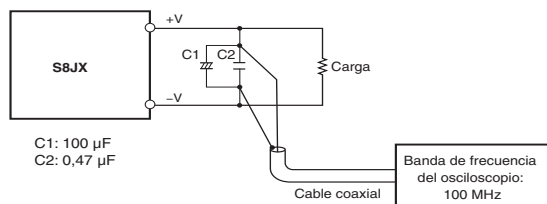
Potenciómetro de la tensión de salida (V. ADJ)

- El potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ) puede deteriorarse si se acciona con excesiva fuerza. No accione el potenciómetro con excesiva fuerza.
- Una vez concluido el ajuste de la tensión de salida, asegúrese de que la capacidad o la corriente de salida no excedan de la capacidad o corriente de salida nominales.

Tensión de ruido de fluctuación

(Modelos de 300 W, 5 V y 600 W 5 V o 12 V de la serie S8JX-G)

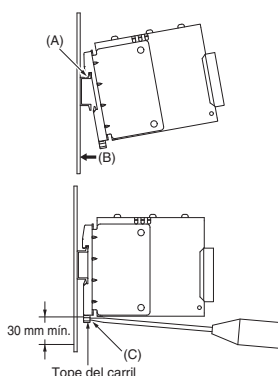
El estándar especificado para el ruido de tensión de fluctuación se midió con un circuito de medición basado en el estándar JEITA RC-9131A.



Montaje en carril DIN

Para montar la fuente de alimentación en un carril DIN, tire hacia abajo del tope del carril hasta que se oiga un clic y se abra, enganche la parte (A) de la fuente de alimentación al carril DIN, presione la fuente de alimentación en la dirección (B) y, a continuación, empuje hacia arriba el tope del carril para bloquear la fuente de alimentación en su lugar.

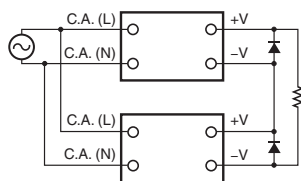
Para desmontarla, tire hacia abajo de (C) con un destornillador plano y extraiga la fuente de alimentación.



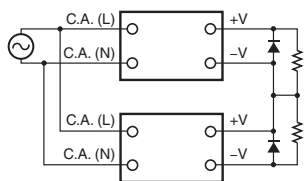
Funcionamiento en serie

Pueden conectarse dos fuentes de alimentación en serie. La salida de tensión ($\pm$) se puede obtener con dos fuentes de alimentación.

Funcionamiento en serie Correcto



Tensión de salida ($\pm$) Correcto



Nota: 1. Si la carga entra en cortocircuito, se generará una tensión inversa dentro de la fuente de alimentación. A consecuencia de ello, la fuente de alimentación puede deteriorarse o resultar dañada. Conecte siempre un diodo como se muestra en la figura. Seleccione un diodo con los siguientes valores.

Tipo	Diodo Schottky
Rigidez dieléctrica (VRRM)	El doble de la tensión de salida nominal o superior
Corriente directa (IF)	El doble de la corriente de salida nominal o superior

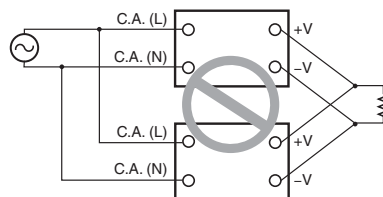
2. Aunque es posible conectar en serie productos con especificaciones diferentes, la corriente que circula por la carga no debe superar la corriente de salida nominal más pequeña.

Funcionamiento en paralelo

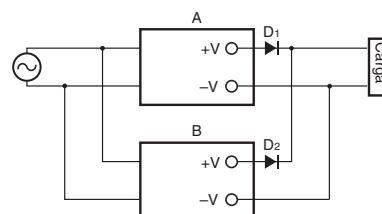
Modelos de 15/35/50/100/150 W

El producto no está diseñado para el funcionamiento en paralelo.

Funcionamiento en paralelo Incorrecto



No obstante, es posible el siguiente funcionamiento auxiliar. (Requiere un diodo de montaje)



Se debe utilizar el mismo modelo para las fuentes de alimentación A y B.

- Tipo: Diodo Schottky
- Tensión no disruptiva (VRRM): equivalente o superior a la tensión de salida nominal de la fuente de alimentación
- Corriente directa (IF): doble de la corriente de salida nominal de la fuente de alimentación o superior

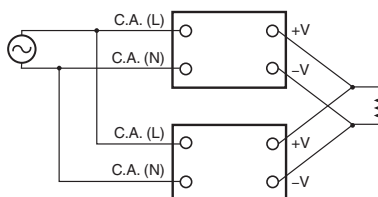
- Las tensiones de salida de las fuentes de alimentación A y B solo se deben ajustar en un valor superior mediante un valor equivalente a la caída en las tensiones directas de los diodos D1 y D2 (VF). Además, dado que se produce una pérdida de potencia como resultado de la corriente de salida de la fuente de alimentación (Iout) $\times$ la tensión directa del diodo (VF), el diodo debe refrigerarse para garantizar que su temperatura se mantenga en el valor indicado en el catálogo o por debajo de ella.
- Dado que se produce una pérdida de potencia como resultado de la potencia de carga y del diodo, se debe tener cuidado para garantizar que no se supere la potencia nominal (tensión de salida nominal $\times$ corriente de salida nominal) para una fuente de alimentación.

Serie S8JX-G, modelos de 300/600 W

La operación en paralelo no es posible por debajo del 80% del valor nominal.

- Para operar en paralelo, ajuste el interruptor en el lado "PARALLEL".
- La longitud y el grosor de cada cable que se conecta a la carga deben ser iguales, para que no haya diferencia en el valor de la caída de tensión entre la carga y los terminales de salida de cada fuente de alimentación.
- Conviene establecer el mismo valor en el ajustador de tensión de cada fuente de alimentación.

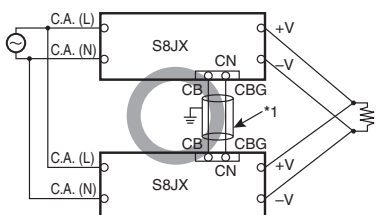
Funcionamiento en paralelo Correcto



Serie S8JX-P, modelos de 300/600 W

Al conectar el terminal CB (pin 5 en CN) y el terminal CBG (pin 6 en CN) se habilita la función de balance de corriente y eso permite la operación en paralelo al 80% o menos de la capacidad de salida total. Se puede conectar hasta cinco fuentes de alimentación.

- Utilice un cable apantallado de 2 conductores como cable de conexión (*1).
- Ajuste la diferencia de tensión de salida de cada fuente de alimentación en 100 mV o menos o el 1% o menos de la tensión de salida nominal, lo que sea menor, utilizando el ajustador de tensión de salida (V. ADJ). Durante la operación en paralelo, es posible que la corriente de carga se sesgue hacia un lado, lo que puede provocar daños en los componentes internos.
- La operación en paralelo se utiliza para aumentar la capacidad estática. La tensión de salida puede caer con fluctuaciones de carga repentinas.
- Puede que haya escalones en la forma de onda ascendente de la tensión de salida durante la operación en paralelo.
- Retire el conector estándar proporcionado y prepare un conector por separado.

**Si no hay tensión de salida****Serie S8JX-G
Modelos de 50/100/150 W de la serie S8JX-P**

La posible causa de que no haya tensión de salida es que se haya activado la protección contra sobrecorriente o sobretensión. La protección interna puede activarse si se produce una sobretensión, como la causada por relámpagos, durante el encendido de la fuente de alimentación.

Si no hay tensión de salida, compruebe los siguientes puntos antes de ponerse en contacto con nosotros.

- Comprobación del estado de protección contra sobrecorriente: Compruebe si la carga está en estado de sobrecorriente o cortocircuitada. Retire los cables de la carga cuando efectúe la comprobación.
- Comprobación de la sobretensión o de la protección interna: Desconecte la fuente de alimentación y manténgala desconectada durante un mínimo de 7 minutos para la serie S8JX-G y 3 para la serie S8JX-P. Vuelva a conectarla para ver si desaparece el problema.

Serie S8JX-P, modelos de 300/600 W

Existe la posibilidad de que funciones tales como la protección de sobrecorriente, la protección de sobretensión o la protección de sobrecalentamiento estén en funcionamiento. Además, otras causas posibles incluyen la parada del ventilador integrado y la función de control remoto (OFF). Compruebe los 5 puntos siguientes y, si continúa sin haber tensión de salida, póngase en contacto con el representante de ventas de OMRON.

Método de comprobación de la protección de sobrecorriente:

- Compruebe (tras retirar la línea de carga) si la carga está o no en estado de sobrecorriente (incluidos cortocircuitos).

Método de comprobación de la protección de sobretensión

- Apague la fuente de alimentación de entrada y vuélvala a encender después de, como mínimo, 3 minutos.
- Compruebe si los terminales +S y -S están abiertos o no.

Método de comprobación de la protección de sobrecalentamiento

- Apague la fuente de alimentación de entrada y enciéndala de nuevo una vez que transcurra el tiempo suficiente para que se enfríe.

Comprobación de la parada del ventilador integrado

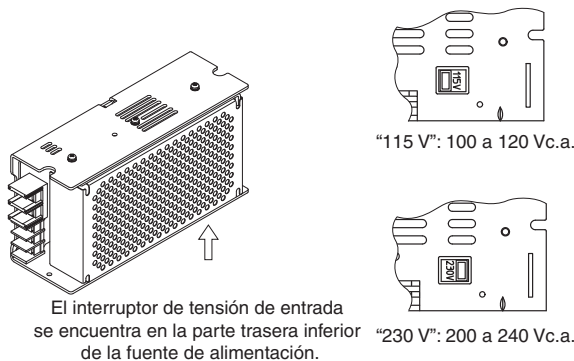
- Compruebe si se ha detenido o no el ventilador integrado. El ventilador es un componente que se puede reemplazar.

Comprobación de la función de control remoto

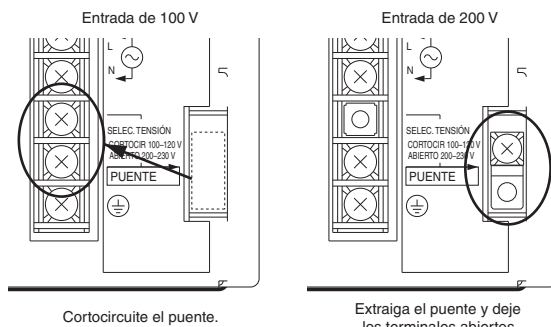
- Compruebe si los terminales +RC y -RC están en estado abierto. Realice las conexiones prescritas.

Conmutación de la tensión de entrada entre 100 y 200 Vc.a.**Serie S8JX-G, modelos de 150 W, 5 V**

La tensión de entrada puede conmutarse entre 100 V y 200 V utilizando el interruptor de tensión de entrada. Haga la configuración que se muestra en la figura siguiente para la tensión que se vaya a utilizar. (La tensión de entrada está ajustada de fábrica en 200 V.)

**Serie S8JX-G, modelos de 300/600 W**

La tensión de entrada puede conmutarse entre 100 y 200 V ya sea cortocircuitando o abriendo los terminales de selección de tensión de entrada. Ajuste la tensión requerida tal como se muestra abajo. (La tensión está ajustada de fábrica a 200 V.)



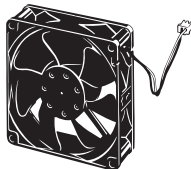
Nota: El modelo mostrado arriba es el de 300 W.

Sustitución del ventilador

Serie S8JX-G, modelo de 300 W 5 V, 12 V/600 W

La vida útil del ventilador es de aproximadamente 50.000 horas (a 25°C). No obstante, esta vida útil puede variar en función de la temperatura ambiente o de otras condiciones ambientales, como por ejemplo la presencia de polvo. Como medida de mantenimiento preventiva, sustituya el ventilador cada aprox. dos años si se lo utiliza en una temperatura ambiente de 40°C.

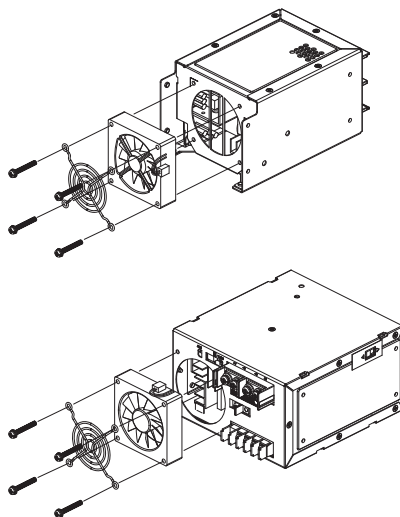
Compre el ventilador de repuesto S82Y-JX FAN (se vende por separado) para reemplazar el ventilador.



Conjunto de ventilador:

Hoja de instrucciones del ventilador (arriba)

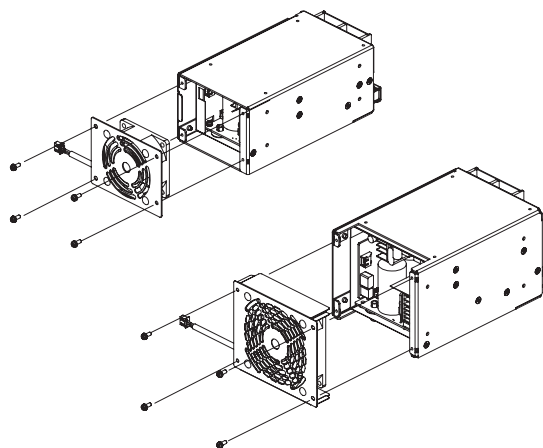
Para sustituir el ventilador, siga las indicaciones de la siguiente ilustración.



Serie S8JX-P, modelos de 300/600 W

- Póngase en contacto con el representante de OMRON para reemplazar el ventilador. La sustitución de los ventiladores tiene un coste. Además, está disponible una unidad de ventilador de repuesto (Modelo S82Y-JXP□□FAN) Utilice la curva siguiente como orientación para elegir el momento de sustituir el ventilador.
- Las sustituciones de ventilador realizadas por el cliente están fuera del ámbito de los estándares de seguridad.

La sustitución se debe implementar como se muestra a continuación.



S8JX-G

S8JX-P

Precauciones comunes

S8JX

Valores típicos

Solamente a efectos de referencia

Serie S8JX-G

Elemento			Potencia nominal		15 W	35 W	50 W	100 W	150 W	300 W	600 W
Eficiencia			Modelos de 5 V		75%	79%	80%	81%	83%	75%	78%
			Modelos de 12 V		80%	84%	85%	86%	85%	80%	83%
			Modelos de 15 V		80%	84%	---	---	---	---	---
			Modelos de 24 V		81%	84%	86%	88%	90%	88%	84%
			Modelos de 48 V		80%	84%	86%	89%	91%	88%	85%
Entra- da	Corriente	Entrada de 230 V			0,19 A	0,43 A	0,6 A	1,1 A	2,0 A	3,7 A	6,5 A
	Corriente de fuga				0,30 mA	0,30 mA	0,35 mA	0,30 mA	0,60 mA	0,7 mA	0,6 mA
	Corriente de irrupción (Ver nota 1.)				40 A	40 A	40 A	37 A	42 A	35 A	35 A
Salida	Rizado	f = medición a 20 MHz	Modelos de 5 V	0,35% (p-p)	0,35% (p-p)	0,60% (p-p)	1,25% (p-p)	1,40% (p-p)	0,55% (p-p)	1,80% (p-p)	
			Modelos de 12 V	0,20% (p-p)	0,20% (p-p)	0,30% (p-p)	0,50% (p-p)	1,00% (p-p)	1,10% (p-p)	0,80% (p-p)	
			Modelos de 15 V	0,15% (p-p)	0,15% (p-p)	---	---	---	---	---	
			Modelos de 24 V	0,10% (p-p)	0,15% (p-p)	0,15% (p-p)	0,25% (p-p)	0,45% (p-p)	0,75% (p-p)	0,60% (p-p)	
		Modelos de 48 V	0,05% (p-p)	0,05% (p-p)	0,06% (p-p)	0,12% (p-p)	0,25% (p-p)	0,30% (p-p)	0,75% (p-p)		
		f = medición a 100 MHz	Modelos de 5 V	0,50% (p-p)	0,55% (p-p)	0,75% (p-p)	1,50% (p-p)	1,50% (p-p)	1,90% (p-p)	2,70% (p-p)	
			Modelos de 12 V	0,30% (p-p)	0,35% (p-p)	0,35% (p-p)	0,70% (p-p)	1,25% (p-p)	1,90% (p-p)	1,30% (p-p)	
			Modelos de 15 V	0,20% (p-p)	0,30% (p-p)	---	---	---	---	---	
	Modelos de 24 V		0,20% (p-p)	0,20% (p-p)	0,20% (p-p)	0,40% (p-p)	0,60% (p-p)	1,10% (p-p)	0,60% (p-p)		
	Modelos de 48 V	0,07% (p-p)	0,07% (p-p)	0,08% (p-p)	0,15% (p-p)	0,30% (p-p)	0,45% (p-p)	0,80% (p-p)			
	Tiempo de subida (Ver nota 1.)	al 100% de la carga	Modelos de 5 V, 12 V, 15 V	200 ms	200 ms	210 ms	220 ms	250 ms	100 ms	110 ms	
			Modelos de 24 V, 48 V	200 ms	200 ms	210 ms	220 ms	250 ms	350 ms	120 ms	
	Tiempo de retardo a la desconexión (Ver nota 1.)	al 100% de la carga	Modelos de 5 V	200 ms	200 ms	190 ms	180 ms	54 ms	45 ms	45 ms	
			Modelos de 12 V	200 ms	200 ms	190 ms	170 ms	200 ms	50 ms	50 ms	
			Modelos de 15 V	210 ms	200 ms	---	---	---	---	---	
			Modelos de 24 V	200 ms	200 ms	210 ms	170 ms	210 ms	50 ms	50 ms	
			Modelos de 48 V	190 ms	200 ms	200 ms	200 ms	210 ms	50 ms	50 ms	

Nota: 1. Consulte *Datos técnicos* on pages 16 a 20 para ver información detallada.
2. Los valores típicos indican los valores de una condición de entrada de 230 Vc.a. Todos los componentes se miden a una frecuencia de 50 Hz.

Serie S8JX-P

Potencia nominal				50 W	100 W	150 W	300 W	600 W	
Elemento									
Eficiencia				Modelos de 5 V	78%	83%	85%	---	---
				Modelos de 12 V	81%	84%	85%	---	---
				Modelos de 24 V	81%	87%	88%	87,0%	86,6%
				Modelos de 48 V	85%	86%	88%	---	---
Entra- da	Corriente	Entrada de 230 V		0,29 A	0,59 A	0,86 A	1,73 A	3,42 A	
	Corriente de fuga			0,33 mA	0,59 mA	0,6 mA	0,68 mA	0,68 mA	
	Corriente de irrupción (Ver nota 1.)			33 A	33 A	33 A	29,8 A	31,6 A	
Salida	Rizado	f = medición a 20 MHz	Modelos de 5 V	0,32% (p-p)	1,40% (p-p)	1,32% (p-p)	---	---	
			Modelos de 12 V	0,22% (p-p)	0,48% (p-p)	0,48% (p-p)	---	---	
			Modelos de 24 V	0,17% (p-p)	0,36% (p-p)	0,28% (p-p)	0,27% (p-p)	0,20% (p-p)	
			Modelos de 48 V	0,08% (p-p)	0,21% (p-p)	0,23% (p-p)	---	---	
		f = medición a 100 MHz	Modelos de 5 V	0,40% (p-p)	1,44% (p-p)	1,48% (p-p)	---	---	
			Modelos de 12 V	0,22% (p-p)	0,50% (p-p)	0,55% (p-p)	---	---	
			Modelos de 24 V	0,18% (p-p)	0,38% (p-p)	0,31% (p-p)	0,49% (p-p)	0,22% (p-p)	
			Modelos de 48 V	0,09% (p-p)	0,22% (p-p)	0,23% (p-p)	---	---	
	Tiempo de subida (Ver nota 1.)	al 100% de la carga	Modelos de 5 V	460 ms	370 ms	360 ms	---	---	
			Modelos de 12 V	460 ms	410 ms	410 ms	---	---	
			Modelos de 24 V	480 ms	410 ms	430 ms	102 ms	70 ms	
			Modelos de 48 V	500 ms	420 ms	420 ms	---	---	
	Tiempo de retardo a la desconexión (Ver nota 1.)	al 100% de la carga	Modelos de 5 V	57 ms	42 ms	37 ms	---	---	
			Modelos de 12 V	31 ms	34 ms	28 ms	---	---	
			Modelos de 24 V	34 ms	35 ms	33 ms	34 ms	35,2 ms	
			Modelos de 48 V	44 ms	37 ms	33 ms	---	---	

Nota: 1. Consulte *Datos técnicos* on pages 42 a 45 para ver información detallada.
2. Los valores típicos indican los valores de una condición de entrada de 230 Vc.a. Todos los componentes se miden a una frecuencia de 50 Hz.

TODAS LAS DIMENSIONES SE MUESTRAN EN MILÍMETROS.
Para convertir milímetros en pulgadas, multiplique por 0,03937. Para convertir gramos en onzas, multiplique por 0,03527.

Con el fin de mejorar los productos, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Lea detenidamente este catálogo

Lea atentamente este catálogo antes de comprar el producto. Consulte al representante de OMRON si tiene alguna duda o comentario que hacer.

Garantía y limitaciones de responsabilidad

GARANTÍA

La única garantía que ofrece OMRON es que los productos no presentarán defectos de materiales y mano de obra durante un período de un año (u otro período, si así se especifica) a partir de la fecha en que OMRON los ha vendido.

OMRON NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI ASUME COMPROMISO ALGUNO, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, RELACIONADOS CON LA AUSENCIA DE INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN DE LOS PRODUCTOS. TODO COMPRADOR O USUARIO ASUME QUE ES ÉL, EXCLUSIVAMENTE, QUIEN HA DETERMINADO LA IDONEIDAD DE LOS PRODUCTOS PARA LAS NECESIDADES DEL USO PREVISTO. OMRON DECLINA TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

OMRON NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO O CONSIGUIENTE, LUCRO CESANTE O PÉRDIDA COMERCIAL RELACIONADOS DE CUALQUIER MODO CON LOS PRODUCTOS, INDEPENDIENTEMENTE DE SI DICHA RECLAMACIÓN TIENE SU ORIGEN EN CONTRATOS, GARANTÍAS, NEGLIGENCIA O RESPONSABILIDAD ESTRUCTA.

En ningún caso la responsabilidad de OMRON por cualquier acto superará el precio individual del producto por el que se determine dicha responsabilidad.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA OMRON SERÁ RESPONSABLE POR GARANTÍAS, REPARACIONES O RECLAMACIONES DE OTRA ÍNDOLE EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, A MENOS QUE EL ANÁLISIS DE OMRON CONFIRME QUE LOS PRODUCTOS SE HAN MANEJADO, ALMACENADO, INSTALADO Y MANTENIDO DE FORMA CORRECTA Y QUE NO HAN ESTADO EXPUESTOS A CONTAMINACIÓN, USO ABUSIVO, USO INCORRECTO O MODIFICACIÓN O REPARACIÓN INADECUADAS.

Consideraciones de aplicación

IDONEIDAD DE USO

OMRON no será responsable del cumplimiento de ninguna norma, código o reglamento vigentes para la combinación de productos en la aplicación o uso que haga el cliente de los mismos.

Realice todos los pasos necesarios para determinar la adecuación del producto con respecto a los sistemas, máquinas y equipos con los que se utilizará.

Conozca y tenga en cuenta todas las prohibiciones de uso aplicables a este producto.

NO UTILICE NUNCA LOS PRODUCTOS EN UNA APLICACIÓN QUE IMPLIQUE RIESGOS GRAVES PARA LA VIDA O LA PROPIEDAD SIN ASEGURARSE DE QUE EL SISTEMA SE HA DISEÑADO EN SU TOTALIDAD PARA TENER EN CUENTA DICHOS RIESGOS Y DE QUE LOS PRODUCTOS DE OMRON SE HAN CLASIFICADO E INSTALADO PARA EL USO PREVISTO EN EL EQUIPO O SISTEMA GLOBAL.

PRODUCTOS PROGRAMABLES

OMRON no será responsable por la programación por parte del usuario de un producto programable, ni se las consecuencias que de ello se deriven.

Limitaciones de responsabilidad

CAMBIO DE LAS ESPECIFICACIONES

Las especificaciones de los productos y los accesorios pueden cambiar en cualquier momento por motivos de mejora y de otro tipo.

Tenemos por norma cambiar los números de modelo en caso de modificar los valores nominales, funciones o características, así como cuando realizamos modificaciones estructurales significativas. Sin embargo, algunas especificaciones de los productos pueden cambiar sin previo aviso. En caso de duda, si lo desea podemos asignar números de modelo especiales para resolver o incluir especificaciones esenciales para una determinada aplicación. Consulte siempre al representante de OMRON para confirmar las especificaciones reales del producto adquirido.

DIMENSIONES Y PESOS

Las dimensiones y pesos son nominales, y no deben utilizarse para actividades de fabricación, aunque se indiquen las tolerancias.

DATOS SOBRE RENDIMIENTO

Los datos de rendimiento se incluyen en este catálogo exclusivamente a título informativo para que el usuario pueda determinar su idoneidad y no constituyen de modo alguno una garantía. Pueden representar los resultados de las condiciones de ensayo de OMRON, y los usuarios deben correlacionarlos con sus requisitos de aplicación efectivos. El rendimiento real está sujeto a la Garantía y limitaciones de responsabilidad de OMRON.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokio, JAPÓN

Contacto: www.ia.omron.com

Oficinas centrales regionales

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp

Países Bajos

Tel: (31) 2356-81-300/Fax: (31) 2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),

Alexandra Technopark,

Singapur 119967

Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

One Commerce Drive Schaumburg,

IL 60173-5302 EE. UU.

Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,

200 Yin Cheng Zhong Road,

PuDong New Area, Shanghai, 200120, China

Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2009 Todos los derechos reservados.
Con el fin de mejorar los productos, las especificaciones
están sujetas a cambio sin previo aviso.

Cat. No. T042-ES1-06

Impreso en Japón

1111