

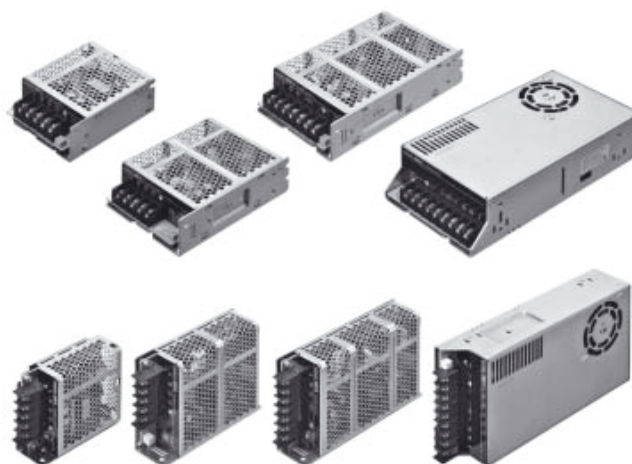
Fuente de alimentación conmutada (modelos 15/25/35/50/75/100/150/200/350-W) S8FS-C



Alta fiabilidad a un coste razonable.

Fuentes de alimentación básicas, fiables que contribuyen a una operación estable del equipo.

- Alta fiabilidad: resistencia a sobretensiones, incluso las producidas por tormenta, nos proporciona una tensión estable independientemente de la estabilidad de entrada.
- Larga vida útil: el condensador electrolítico de gran calidad con una vida útil 4 veces más larga que el modelo anterior garantiza una calidad estable y una larga vida útil.
- Rangos de entrada amplios: de 100 a 120 Vc.a. y de 200 a 240 Vc.a.
- Gama completa: existen modelos para las principales tensiones de salida y capacidades utilizadas en las aplicaciones FA.
- Normas internacionales: compatible con CE (todos los modelos), aprobado por UL (todos los modelos) y CCC (los modelos de 15 a 150 W).
- Fácil montaje en carriles DIN con soportes de montaje (se venden por separado).



Consulte **Precauciones de seguridad para todas las fuentes de alimentación** y **Precauciones de seguridad** en la página 33.

Gama de productos

Tensión de salida	Potencia nominal								
	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W
5 V	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
12 V	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
15 V	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	---	---
24 V	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
36 V	---	---	---	---	---	Sí	Sí	Sí	Sí
48 V	---	---	---	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Estructura de la referencia

Composición de la referencia

Nota: No todas las combinaciones son posibles. Consulte *Lista de modelos* en *Información para pedidos* en la página 2.

S8FS-C □ □ □ □ □ □
(1) (2) (3)



(1) Potencia nominal

Código	Potencia nominal
015	15 W
025	25 W
035	35 W
050	50 W
075	75 W
100	100 W
150	150 W
200	200 W
350	350 W

(2) Tensión de salida

Código	Tensión de salida
05	5 V
12	12 V
15	15 V
24	24 V
36	36 V
48	48 V

(3) Conexión de bloque de terminales

Código	Dirección del bloque de terminales
En blanco	Modelos con el bloque de terminales hacia arriba 
J	Modelos con el bloque de terminales hacia delante 

S8FS-C

Información para pedidos

Modelos disponibles

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

Potencia nominal	Tensión de entrada	Tensión de salida (Vc.c.)	Corriente de salida	Ventilador incorporado	Modelo con el bloque de terminales hacia arriba	Modelo con el bloque de terminales hacia delante
15 W	De 100 a 240 Vc.a. (rango admisible: De 85 a 264 Vc.a. o de 120 a 370 Vc.c. *1)	5 V	3 A	Ninguno	---	S8FS-C01505J
		12 V	1,3 A			S8FS-C01512J
		15 V	1 A			S8FS-C01515J
		24 V	0,7 A			S8FS-C01524J
25 W		5 V	5 A		S8FS-C02505	S8FS-C02505J
		12 V	2,1 A		S8FS-C02512	S8FS-C02512J
		15 V	1,7 A		S8FS-C02515	S8FS-C02515J
		24 V	1,1 A		S8FS-C02524	S8FS-C02524J
35 W		5 V	7 A		S8FS-C03505	S8FS-C03505J
		12 V	3 A		S8FS-C03512	S8FS-C03512J
		15 V	2,4 A		S8FS-C03515	S8FS-C03515J
		24 V	1,5 A		S8FS-C03524	S8FS-C03524J
50 W		5 V	10 A		S8FS-C05005	S8FS-C05005J
		12 V	4,2 A		S8FS-C05012	S8FS-C05012J
		15 V	3,4 A		S8FS-C05015	S8FS-C05015J
		24 V	2,2 A		S8FS-C05024	S8FS-C05024J
75 W	48 V	1,1 A	S8FS-C05048	S8FS-C05048J		
	5 V	14 A	S8FS-C07505	S8FS-C07505J		
	12 V	6,2 A	S8FS-C07512	S8FS-C07512J		
	15 V	5 A	S8FS-C07515	S8FS-C07515J		
100 W	24 V	3,2 A	S8FS-C07524	S8FS-C07524J		
	48 V	1,6 A	S8FS-C07548	S8FS-C07548J		
	5 V	20 A	S8FS-C10005	S8FS-C10005J		
	12 V	8,5 A	S8FS-C10012	S8FS-C10012J		
150 W	15 V	7 A	S8FS-C10015	S8FS-C10015J		
	24 V	4,5 A	S8FS-C10024	S8FS-C10024J		
	36 V	2,8 A	S8FS-C10036	S8FS-C10036J		
	48 V	2,3 A	S8FS-C10048	S8FS-C10048J		
	5 V	26 A	S8FS-C15005	S8FS-C15005J		
	12 V	12,5 A	S8FS-C15012	S8FS-C15012J		
	15 V	10 A	S8FS-C15015	S8FS-C15015J		
	24 V	6,5 A	S8FS-C15024	S8FS-C15024J		
	36 V	4,3 A	S8FS-C15036	S8FS-C15036J		
	48 V	3,3 A	S8FS-C15048	S8FS-C15048J		
	200 W	5 V	40 A	S8FS-C20005	S8FS-C20005J	
		12 V	17 A	S8FS-C20012	S8FS-C20012J	
		24 V	8,8 A	S8FS-C20024	S8FS-C20024J	
		36 V	5,9 A	S8FS-C20036	S8FS-C20036J	
	350 W	48 V	4,43 A	S8FS-C20048	S8FS-C20048J	
		5 V	60 A	S8FS-C35005	S8FS-C35005J	
12 V		29 A	S8FS-C35012	S8FS-C35012J		
24 V		14,6 A	S8FS-C35024	S8FS-C35024J		
350 W	36 V	9,7 A	S8FS-C35036	S8FS-C35036J		
	48 V	7,32 A	S8FS-C35048	S8FS-C35048J		

Nota: puede usar soportes que se venden por separado para montar las fuentes de alimentación en carril DIN. Consulte *Soportes de montaje (pedido por separado)* en la página 26.

*1 El rango de conformidad con las directivas de la CE y estándares de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 240 Vc.a..

*2 El rango de conformidad con las directivas de la CE y estándares de seguridad (UL, EN, etc.) es de 100 a 120 Vc.a. y de 200 a 240 Vc.a..

Valores nominales, características y funciones

Elemento	Potencia nominal Tensión de salida	15 W				
		5 V	12 V	15 V	24 V	
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.	80% típ.	84% típ.	84% típ.	85% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.	82% típ.	85% típ.	86% típ.	87% típ.	
Entrada	Rango de tensión *	Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).				
	Frecuencia *	50/60 Hz (47 a 450 Hz)				
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.	0,3 A típ.			
		Entrada de 230 Vc.a.	0,19 A típ.			
	Factor de potencia	---				
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.	0,05 mA	0,05 mA	0,05 mA	0,05 mA
		Entrada de 230 Vc.a.	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.	16 A típ.				
	Entrada de 230 Vc.a.	32 A típ.				
Salida	Corriente nominal de salida	3 A	1,3 A	1 A	0,7 A	
	Rango de ajuste de tensión *	-10% a 10% (con V. ADJ)				
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	30 mVp-p máx.	30 mVp-p máx.	40 mVp-p máx.	30 mVp-p máx.
	Influencia de la variación de entrada *	0,5% máx.				
	Influencia de la variación de carga *	1,0% máx.				
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	0,03%/°C máx.			
		Entrada de 115 Vc.a.	490 ms típ.	500 ms típ.	470 ms típ.	480 ms típ.
	Tiempo de arranque *	Entrada de 230 Vc.a.	470 ms típ.	480 ms típ.	450 ms típ.	460 ms típ.
		Entrada de 115 Vc.a.	14 ms típ.	16 ms típ.	18 ms típ.	15 ms típ.
	Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 230 Vc.a.	83 ms típ.	87 ms típ.	92 ms típ.	79 ms típ.
Entrada de 115 Vc.a.		83 ms típ.	87 ms típ.	92 ms típ.	79 ms típ.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga	Sí, reset automático				
	Protección de sobretensión *	Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)				
	Protección contra sobrecalentamiento	No				
	Operación en serie	Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).				
	Operación en paralelo	No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).				
	Detección remota	No				
	Control remoto	No				
Indicador de salida	Sí (LED: verde)					
Aislamiento	Tensión no disruptiva	3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA				
	Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.				
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)				
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)				
	Humedad ambiente de funcionamiento	del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)				
	Resistencia a vibraciones	De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z				
	Resistencia a golpes	150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z				
Fiabilidad	MTBF	135.000 horas mín.				
	Vida útil *	10 años mín.				
Construcción	Dimensiones (An × Al × F)	Consulte <i>Dimensiones</i> en página 23.				
	Peso	150 g máx.				
	Ventilador de refrigeración	No				
	Grado de protección	---				
Estándares	Emisiones de corriente armónicas	Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1				
	EMI	Emisiones conducidas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254			
		Emisiones radiadas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254			
	EMS	Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia				
	Normas de seguridad	Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Normas navales	No				
SEMI	No					

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Elemento		Potencia nominal	25 W			
		Tensión de salida	5 V	12 V	15 V	24 V
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.	80% típ.	84% típ.	85% típ.	86% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.	82% típ.	86% típ.	88% típ.	88% típ.	
Entrada	Rango de tensión *	Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).				
	Frecuencia *	50/60 Hz (47 a 450 Hz)				
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.	0,49 A típ.			
		Entrada de 230 Vc.a.	0,3 A típ.			
	Factor de potencia	---				
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA	0,10 mA
		Entrada de 230 Vc.a.	0,20 mA	0,20 mA	0,20 mA	0,20 mA
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.	16 A típ.				
	Entrada de 230 Vc.a.	32 A típ.				
Salida	Corriente nominal de salida	5 A	2,1 A	1,7 A	1,1 A	
	Rango de ajuste de tensión *	-10% a 10% (con V. ADJ)				
	Tensión de ruido y ruido *	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	20 mVp-p máx.	20 mVp-p máx.	30 mVp-p máx.	40 mVp-p máx.
		Influencia de la variación de entrada *	0,5% máx.			
	Influencia de la variación de carga *	1,0% máx.				
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	0,03%/°C máx.			
		Tiempo de arranque *	Entrada de 115 Vc.a.	390 ms típ.	340 ms típ.	400 ms típ.
	Entrada de 230 Vc.a.		360 ms típ.	350 ms típ.	400 ms típ.	360 ms típ.
	Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 115 Vc.a.	17 ms típ.	22 ms típ.	23 ms típ.	21 ms típ.
		Entrada de 230 Vc.a.	103 ms típ.	113 ms típ.	117 ms típ.	112 ms típ.
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga	Sí, reset automático				
	Protección de sobretensión *	Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)				
	Protección contra sobrecalentamiento	No				
	Operación en serie	Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).				
	Operación en paralelo	No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).				
	Detección remota	No				
	Control remoto	No				
Indicador de salida	Sí (LED: verde)					
Aislamiento	Tensión no disruptiva	3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA				
	Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.				
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)				
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)				
	Humedad ambiente de funcionamiento	del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)				
	Resistencia a vibraciones	De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z				
	Resistencia a golpes	150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z				
Fiabilidad	MTBF	135.000 horas mín.				
	Vida útil *	10 años mín.				
Construcción	Dimensiones (An x Al x F)	Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 20 y 23.				
	Peso	250 g máx.				
	Ventilador de refrigeración	No				
	Grado de protección	---				
Estándares	Emisiones de corriente armónicas	Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1				
	EMI	Emisiones conducidas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254			
		Emisiones radiadas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254			
	EMS	Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia				
	Normas de seguridad	Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Normas navales	No				
SEMI	No					

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Elemento	Potencia nominal Tensión de salida	35 W				
		5 V	12 V	15 V	24 V	
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.	81% típ.	83% típ.	84% típ.	87% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.	81% típ.	84% típ.	84% típ.	87% típ.	
Entrada	Rango de tensión *	Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).				
	Frecuencia *	50/60 Hz (47 a 450 Hz)				
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.	0,66 A típ.			
		Entrada de 230 Vc.a.	0,41 A típ.			
	Factor de potencia	---				
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.	0,15 mA	0,15 mA	0,15 mA	0,15 mA
		Entrada de 230 Vc.a.	0,30 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.	16 A típ.				
	Entrada de 230 Vc.a.	32 A típ.				
Salida	Corriente nominal de salida	7 A	3 A	2,4 A	1,5 A	
	Rango de ajuste de tensión *	-10% a 10% (con V. ADJ)				
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	80 mVp-p máx.	90 mVp-p máx.	90 mVp-p máx.	80 mVp-p máx.
	Influencia de la variación de entrada *	0,5% máx.				
	Influencia de la variación de carga *	1,0% máx.				
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	0,03%/°C máx.			
		Entrada de 115 Vc.a.	750 ms típ.	750 ms típ.	760 ms típ.	770 ms típ.
	Tiempo de arranque *	Entrada de 230 Vc.a.	700 ms típ.	690 ms típ.	710 ms típ.	720 ms típ.
		Entrada de 115 Vc.a.	13 ms típ.	14 ms típ.	14 ms típ.	15 ms típ.
	Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 230 Vc.a.	74 ms típ.	75 ms típ.	75 ms típ.	79 ms típ.
Entrada de 115 Vc.a.		74 ms típ.	75 ms típ.	75 ms típ.	79 ms típ.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga	Sí, reset automático				
	Protección de sobretensión *	Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)				
	Protección contra sobrecalentamiento	No				
	Operación en serie	Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).				
	Operación en paralelo	No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).				
	Detección remota	No				
	Control remoto	No				
Indicador de salida	Sí (LED: verde)					
Aislamiento	Tensión no disruptiva	3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA				
	Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.				
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)				
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)				
	Humedad ambiente de funcionamiento	del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)				
	Resistencia a vibraciones	De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z				
Fiabilidad	Resistencia a golpes	150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z				
	MTBF	135.000 horas mín.				
Construcción	Vida útil *	10 años mín.				
	Dimensiones (An × Al × F)	Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 20 y 23.				
	Peso	250 g máx.				
	Ventilador de refrigeración	No				
Estándares	Grado de protección	---				
	Emisiones de corriente armónicas	Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1				
	EMI	Emisiones conducidas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254			
		Emisiones radiadas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254			
	EMS	Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia				
	Normas de seguridad	Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Normas navales	No				
SEMI	No					

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Elemento		Potencia nominal	50 W				
		Tensión de salida	5 V	12 V	15 V	24 V	48 V
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.		79% típ.	83% típ.	84% típ.	86% típ.	87% típ.
	Entrada de 230 Vc.a.		80% típ.	84% típ.	85% típ.	86% típ.	87% típ.
Entrada	Rango de tensión *		Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).				
	Frecuencia *		50/60 Hz (47 a 450 Hz)				
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.	0,97 A típ.				
		Entrada de 230 Vc.a.	0,59 A típ.				
	Factor de potencia		---				
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
		Entrada de 230 Vc.a.	0,60 mA	0,55 mA	0,55 mA	0,55 mA	0,55 mA
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.	16 A típ.					
	Entrada de 230 Vc.a.	32 A típ.					
Salida	Corriente nominal de salida		10 A	4,2 A	3,4 A	2,2 A	1,1 A
	Rango de ajuste de tensión *		-10% a 10% (con V. ADJ)				
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	80 mVp-p máx.	110 mVp-p máx.	100 mVp-p máx.	100 mVp-p máx.	120 mVp-p máx.
		Influencia de la variación de entrada *		0,5% máx.			
	Influencia de la variación de carga *		1,0% máx.				
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	0,03%/°C máx.				
		Tiempo de arranque *	Entrada de 115 Vc.a.	730 ms típ.	730 ms típ.	710 ms típ.	710 ms típ.
	Entrada de 230 Vc.a.		680 ms típ.	670 ms típ.	610 ms típ.	640 ms típ.	690 ms típ.
	Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 115 Vc.a.	12 ms típ.	14 ms típ.	14 ms típ.	14 ms típ.	14 ms típ.
		Entrada de 230 Vc.a.	71 ms típ.	77 ms típ.	78 ms típ.	77 ms típ.	80 ms típ.
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga		Sí, reset automático				
	Protección de sobretensión *		Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)				
	Protección contra sobrecalentamiento		No				
	Operación en serie		Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).				
	Operación en paralelo		No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).				
	Detección remota		No				
	Control remoto		No				
Indicador de salida		Sí (LED: verde)					
Aislamiento	Tensión no disruptiva		3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA				
	Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.				
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento		-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)				
	Temperatura de almacenamiento		-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)				
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)				
	Resistencia a vibraciones		De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z				
	Resistencia a golpes		150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z				
Fiabilidad	MTBF		135.000 horas mín.				
	Vida útil *		10 años mín.				
Construcción	Dimensiones (An x Al x F)		Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 20 y 24.				
	Peso		300 g máx.				
	Ventilador de refrigeración		No				
	Grado de protección		---				
Estándares	Emisiones de corriente armónicas		Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1				
	EMI	Emisiones conducidas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254				
		Emisiones radiadas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254				
	EMS		Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia				
	Normas de seguridad		Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2				
	Normas navales		No				
SEMI		No					

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Elemento	Potencia nominal Tensión de salida	75 W					
		5 V	12 V	15 V	24 V	48 V	
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.	75% típ.	83% típ.	84% típ.	87% típ.	87% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.	77% típ.	83% típ.	84% típ.	87% típ.	87% típ.	
Entrada	Rango de tensión *	Monofásico de 85 a 264 Vc.a., de 120 a 370 Vc.c. (el terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).					
	Frecuencia *	50/60 Hz (47 a 450 Hz)					
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.	1,4 A típ.				
		Entrada de 230 Vc.a.	0,83 A típ.				
	Factor de potencia	---					
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA
		Entrada de 230 Vc.a.	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA	0,60 mA
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.	16 A típ.					
	Entrada de 230 Vc.a.	32 A típ.					
Salida	Corriente nominal de salida	14 A	6,2 A	5 A	3,2 A	1,6 A	
	Rango de ajuste de tensión *	-10% a 10% (con V. ADJ)					
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	80 mVp-p máx.	110 mVp-p máx.	90 mVp-p máx.	110 mVp-p máx.	140 mVp-p máx.
	Influencia de la variación de entrada *	0,5% máx.					
	Influencia de la variación de carga *	1,0% máx.					
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 240 Vc.a.	0,03%/°C máx.				
		Entrada de 115 Vc.a.	750 ms típ.	720 ms típ.	730 ms típ.	750 ms típ.	700 ms típ.
	Tiempo de arranque *	Entrada de 230 Vc.a.	710 ms típ.	680 ms típ.	690 ms típ.	690 ms típ.	730 ms típ.
Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 115 Vc.a.	12 ms típ.	13 ms típ.	13 ms típ.	14 ms típ.	15 ms típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.	75 ms típ.	74 ms típ.	74 ms típ.	76 ms típ.	78 ms típ.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga	Sí, reset automático					
	Protección de sobretensión *	Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)					
	Protección contra sobrecalentamiento	No					
	Operación en serie	Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).					
	Operación en paralelo	No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).					
	Detección remota	No					
	Control remoto	No					
Indicador de salida	Sí (LED: verde)						
Aislamiento	Tensión no disruptiva	3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA					
	Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.					
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)					
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)					
	Humedad ambiente de funcionamiento	del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)					
	Resistencia a vibraciones	De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z					
Fiabilidad	Resistencia a golpes	150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z					
	MTBF	135.000 horas mín.					
Construcción	Vida útil *	10 años mín.					
	Dimensiones (An × Al × F)	Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 21 y 24.					
	Peso	350 g máx.					
	Ventilador de refrigeración	No					
Estándares	Grado de protección	---					
	Emisiones de corriente armónicas	Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1					
	EMI	Emisiones conducidas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254				
		Emisiones radiadas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254				
	EMS	Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia					
	Normas de seguridad	Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
Normas navales	No						
SEMI	No						

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Elemento	Potencia nominal Tensión de salida	100 W						
		5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V	
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.	80% típ.	82% típ.	83% típ.	85% típ.	86% típ.	87% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.	81% típ.	83% típ.	84% típ.	87% típ.	87% típ.	88% típ.	
Entrada	Rango de tensión *	Monofásica de 85 a 132 Vc.a., de 176 a 264 Vc.a., de 248 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). (El terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).						
	Frecuencia *	50/60 Hz (47 a 450 Hz)						
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.	2 A típ.					
		Entrada de 230 Vc.a.	1,1 A típ.					
	Factor de potencia	---						
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.	0,35 mA	0,35 mA	0,35 mA	0,35 mA	0,40 mA	0,40 mA
Entrada de 230 Vc.a.		0,60 mA	0,55 mA	0,60 mA	0,50 mA	0,60 mA	0,60 mA	
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.	32 A típ.						
	Entrada de 230 Vc.a.	32 A típ.						
Salida	Corriente nominal de salida	20 A	8,5 A	7 A	4,5 A	2,8 A	2,3 A	
	Rango de ajuste de tensión *	-10% a 10% (con V. ADJ)						
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a.	70 mVp-p máx.	100 mVp-p máx.	70 mVp-p máx.	120 mVp-p máx.	90 mVp-p máx.	120 mVp-p máx.
	Influencia de la variación de entrada *	0,5% máx.						
	Influencia de la variación de carga *	1,0% máx.						
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a.	0,03%/°C máx.					
	Tiempo de arranque *	Entrada de 115 Vc.a.	740 ms típ.	310 ms típ.	360 ms típ.	350 ms típ.	320 ms típ.	380 ms típ.
		Entrada de 230 Vc.a.	710 ms típ.	540 ms típ.	450 ms típ.	380 ms típ.	480 ms típ.	580 ms típ.
	Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 115 Vc.a.	23 ms típ.	37 ms típ.	36 ms típ.	34 ms típ.	36 ms típ.	34 ms típ.
Entrada de 230 Vc.a.		29 ms típ.	40 ms típ.	39 ms típ.	39 ms típ.	41 ms típ.	38 ms típ.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga	Sí, reset automático						
	Protección de sobretensión *	Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)						
	Protección contra sobrecalentamiento	No						
	Operación en serie	Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).						
	Operación en paralelo	No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).						
	Detección remota	No						
	Control remoto	No						
Indicador de salida	Sí (LED: verde)							
Aislamiento	Tensión no disruptiva	3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA						
	Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.						
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)						
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)						
	Humedad ambiente de funcionamiento	del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)						
	Resistencia a vibraciones	De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z						
	Resistencia a golpes	150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z						
Fiabilidad	MTBF	135.000 horas mín.						
	Vida útil *	10 años mín.						
Construcción	Dimensiones (An×Al×F)	Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 21 y 24.						
	Peso	400 g máx.						
	Ventilador de refrigeración	No						
	Grado de protección	---						
Estándares	Emisiones de corriente armónicas	Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1						
	EMI	Emisiones conducidas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254					
		Emisiones radiadas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254					
	EMS	Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia						
	Normas de seguridad	Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2						
	Normas navales	No						
SEMI	No							

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Elemento	Potencia nominal	150 W						
	Tensión de salida	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V	
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.	81% típ.	84% típ.	85% típ.	86% típ.	86% típ.	87% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.	82% típ.	85% típ.	86% típ.	87% típ.	87% típ.	88% típ.	
Entrada	Rango de tensión *	Monofásica de 90 a 132 Vc.a., monofásica de 180 a 264 Vc.a., de 254 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). (El terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).						
	Frecuencia *	50/60 Hz (47 a 450 Hz)						
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.	2,8 A típ.					
		Entrada de 230 Vc.a.	1,6 A típ.					
	Factor de potencia	---						
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.	0,50 mA	0,50 mA	0,50 mA	0,50 mA	0,40 mA	0,50 mA
Entrada de 230 Vc.a.		0,75 mA	0,75 mA	0,75 mA	0,70 mA	0,60 mA	0,70 mA	
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.	32 A típ.						
	Entrada de 230 Vc.a.	32 A típ.						
Salida	Corriente nominal de salida	26 A	12,5 A	10 A	6,5 A	4,3 A	3,3 A	
	Rango de ajuste de tensión *	-10% a 10% (con V. ADJ)						
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a.	50 mVp-p máx.	90 mVp-p máx.	110 mVp-p máx.	100 mVp-p máx.	200 mVp-p máx.	120 mVp-p máx.
	Influencia de la variación de entrada *	0,5% máx.						
	Influencia de la variación de carga *	1,0% máx.						
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a.	0,03%/°C máx.					
		Tiempo de arranque *	Entrada de 115 Vc.a.	770 ms típ.	730 ms típ.	740 ms típ.	770 ms típ.	730 ms típ.
	Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 115 Vc.a.	750 ms típ.	720 ms típ.	730 ms típ.	760 ms típ.	720 ms típ.	750 ms típ.
Entrada de 230 Vc.a.		29 ms típ.	24 ms típ.	27 ms típ.	23 ms típ.	23 ms típ.	21 ms típ.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga	Sí, reset automático						
	Protección de sobretensión *	Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)						
	Protección contra sobrecalentamiento	No						
	Operación en serie	Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).						
	Operación en paralelo	No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).						
	Detección remota	No						
	Control remoto	No						
Indicador de salida	Sí (LED: verde)							
Aislamiento	Tensión no disruptiva	3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA						
		2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA						
Condiciones ambientales	Resistencia de aislamiento	100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.						
	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)						
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)						
	Humedad ambiente de funcionamiento	del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)						
	Resistencia a vibraciones	De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z						
Fiabilidad	Resistencia a golpes	150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z						
	MTBF	135.000 horas mín.						
Construcción	Vida útil *	10 años mín.						
	Dimensiones (An x Al x F)	Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 21 y 24.						
	Peso	500 g máx.						
	Ventilador de refrigeración	No						
Estándares	Grado de protección	---						
	Emisiones de corriente armónicas		Cumple las normas EN 61000-3-2, GB17625.1					
	EMI	Emisiones conducidas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254					
		Emisiones radiadas	Cumple las normas EN 61204-3 Clase B, EN 55011 Clase B, GB9254					
	EMS		Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia					
	Normas de seguridad		Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 CCC: GB4943 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
	Normas navales		No					
SEMI		No						

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Elemento	Potencia nominal		200 W					
	Tensión de salida		5 V	12 V	24 V	36 V	48 V	
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.		81% típ.	85% típ.	88% típ.	89% típ.	88% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.		81% típ.	87% típ.	88% típ.	90% típ.	90% típ.	
Entrada	Rango de tensión *		Monofásica de 90 a 132 Vc.a., monofásica de 180 a 264 Vc.a., de 254 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). (El terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).					
	Frecuencia *		50/60 Hz (47 a 450 Hz)					
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.		4 A típ.				
		Entrada de 230 Vc.a.		2,3 A típ.				
	Factor de potencia		---					
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.		0,35 mA	0,25 mA	0,40 mA	0,20 mA	0,40 mA
Entrada de 230 Vc.a.		0,60 mA	0,50 mA	0,75 mA	0,45 mA	0,80 mA		
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.		16 A típ.					
	Entrada de 230 Vc.a.		32 A típ.					
Salida	Corriente nominal de salida		40 A	17 A	8,8 A	5,9 A	4,43 A	
	Rango de ajuste de tensión *		-10% a 10% (con V. ADJ)					
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 120 Vc.a./ 200 a 240 Vc.a.		60 mVp-p máx.	60 mVp-p máx.	110 mVp-p máx.	130 mVp-p máx.	120 mVp-p máx.
		Influencia de la variación de entrada *		0,5% máx.				
	Influencia de la variación de carga *		1,0% máx.					
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 120 Vc.a./ 200 a 240 Vc.a.		0,03%/°C máx.				
		Tiempo de arranque *	Entrada de 115 Vc.a.		620 ms típ.	630 ms típ.	580 ms típ.	630 ms típ.
	Entrada de 230 Vc.a.		600 ms típ.	610 ms típ.	550 ms típ.	600 ms típ.	600 ms típ.	
Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 115 Vc.a.		32 ms típ.	30 ms típ.	38 ms típ.	30 ms típ.	31 ms típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.		37 ms típ.	35 ms típ.	45 ms típ.	37 ms típ.	37 ms típ.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga		Sí, reset automático					
	Protección de sobretensión *		Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)					
	Protección contra sobrecalentamiento		No					
	Operación en serie		Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).					
	Operación en paralelo		No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).					
	Detección remota		No					
	Control remoto		No					
Indicador de salida		Sí (LED: verde)						
Aislamiento	Tensión no disruptiva		3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA 2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA 1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA					
	Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.					
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento		-20 a 50°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)					
	Temperatura de almacenamiento		-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)					
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)					
	Resistencia a vibraciones		De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z					
Resistencia a golpes		150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z						
Fiabilidad	MTBF		135.000 horas mín.					
	Vida útil *		10 años mín.					
Construcción	Dimensiones (An × Al × F)		Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 22 y 25.					
	Peso		700 g máx.					
	Ventilador de refrigeración		No					
	Grado de protección		---					
Estándares	Emisiones de corriente armónicas		---					
	EMI	Emisiones conducidas		Cumple las normas EN 61204-3 Clase A, EN 55011 Clase A				
		Emisiones radiadas		Cumple las normas EN 61204-3 Clase A, EN 55011 Clase A				
	EMS		Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia					
	Normas de seguridad		Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
	Normas navales		No					
SEMI		No						

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

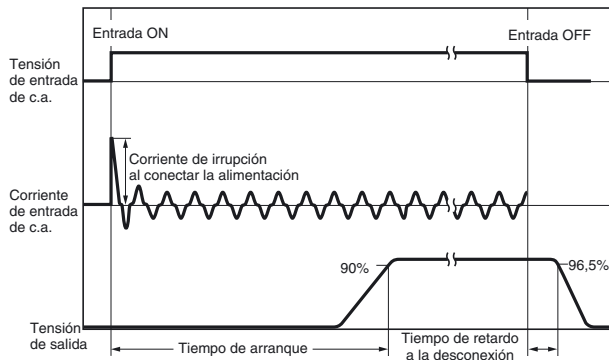
Elemento	Potencia nominal		350 W					
	Tensión de salida		5 V	12 V	24 V	36 V	48 V	
Eficiencia *	Entrada de 115 Vc.a.		77% típ.	83% típ.	86% típ.	87% típ.	87% típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.		78% típ.	85% típ.	88% típ.	88% típ.	88% típ.	
Entrada	Rango de tensión *		Monofásica de 90 a 132 Vc.a., monofásica de 180 a 264 Vc.a., de 254 a 373 Vc.c. (selección con el conmutador). (El terminal L para la entrada de c.c. es el lado positivo y no se aplican los estándares de seguridad). (Se requiere reducción del factor de carga conforme a la tensión de entrada. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en página 18).					
	Frecuencia *		50/60 Hz (47 a 450 Hz)					
	Corriente *	Entrada de 115 Vc.a.		6,4 A típ.				
		Entrada de 230 Vc.a.		3,5 A típ.				
	Factor de potencia		---					
	Corriente de fuga	Entrada de 115 Vc.a.		0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA	0,40 mA
Entrada de 230 Vc.a.		0,75 mA	0,80 mA	0,75 mA	0,80 mA	0,80 mA		
Corriente de irrupción * (para arranque en frío a 25°)	Entrada de 115 Vc.a.		16 A típ.					
	Entrada de 230 Vc.a.		32 A típ.					
Salida	Corriente nominal de salida		60 A	29 A	14,6 A	9,7 A	7,32 A	
	Rango de ajuste de tensión *		-10% a 10% (con V. ADJ)					
	Tensión de rizado y ruido *	Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a.	110 mVp-p máx.	130 mVp-p máx.	120 mVp-p máx.	180 mVp-p máx.	180 mVp-p máx.	
	Influencia de la variación de entrada *		0,5% máx.					
	Influencia de la variación de carga *		2,0% máx.	1,0% máx.				
	Influencia de la variación de temperatura	Entrada de 100 a 120 Vc.a./200 a 240 Vc.a.		0,03%/°C máx.				
		Tiempo de arranque *	Entrada de 115 Vc.a.		610 ms típ.	620 ms típ.	580 ms típ.	610 ms típ.
	Entrada de 230 Vc.a.		570 ms típ.	590 ms típ.	560 ms típ.	590 ms típ.	590 ms típ.	
Tiempo de retardo a la desconexión *	Entrada de 115 Vc.a.		25 ms típ.	18 ms típ.	17 ms típ.	19 ms típ.	19 ms típ.	
	Entrada de 230 Vc.a.		31 ms típ.	25 ms típ.	23 ms típ.	25 ms típ.	24 ms típ.	
Funciones adicionales	Protección contra sobrecarga		Sí, reset automático					
	Protección de sobretensión *		Sí, 115% o más de la tensión de salida nominal, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada)					
	Protección contra sobrecalentamiento		Sí, desconexión de la alimentación (desconexión de la tensión de entrada y reconexión de la entrada) (protección contra recalentamiento cuando el ventilador de refrigeración está en una condición anormal)					
	Operación en serie		Sí (para hasta 2 fuentes de alimentación, se necesitan diodos externos).					
	Operación en paralelo		No (sin embargo, el funcionamiento auxiliar es posible, se necesitan diodos externos).					
	Detección remota		No					
	Control remoto		No					
Aislamiento	Indicador de salida		Sí (LED: verde)					
	Tensión no disruptiva	3 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales de salida), corriente de corte 20 mA						
		2 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de entrada y los terminales PE), corriente de corte 20 mA						
1 kVc.a. durante 1 min. (entre todos los terminales de salida y los terminales PE), corriente de corte 20 mA								
Resistencia de aislamiento		100 MΩ mín. (entre todos los terminales de salida y todos los terminales de entrada/terminales PE) a 500 Vc.c.						
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente de funcionamiento		-20 a 60°C (se requiere reducción del factor de carga conforme a la temperatura. Consulte <i>Curvas de carga vs temperatura</i> en la página 17). (sin condensación ni formación de hielo)					
	Temperatura de almacenamiento		-40 a 85°C (sin condensación ni formación de hielo)					
	Humedad ambiente de funcionamiento		del 20% al 90% (humedad de almacenamiento: del 10% al 95%)					
	Resistencia a vibraciones		De 10 a 55 Hz, 0,375 mm de mitad de amplitud durante 2 h en cada una de las direcciones X, Y y Z De 10 a 500 Hz, 0,26 mm de mitad de amplitud durante 1 h en cada una de las direcciones X, Y y Z					
	Resistencia a golpes		150 m/s ² , 3 veces en cada una de las direcciones ±X, ±Y, ±Z					
Fiabilidad	MTBF		135.000 horas mín.					
	Vida útil *		10 años mín.					
Construcción	Dimensiones (An x Al x F)		Consulte <i>Dimensiones</i> en las páginas 22 y 25.					
	Peso		800 g máx.					
	Ventilador de refrigeración		Sí					
	Grado de protección		---					
Estándares	Emisiones de corriente armónicas		---					
	EMI	Emisiones conducidas		Cumple las normas EN 61204-3 Clase A, EN 55011 Clase A				
		Emisiones radiadas		Cumple las normas EN 61204-3 Clase A, EN 55011 Clase A				
	EMS		Cumple la norma EN 61204-3, altos niveles de exigencia					
	Normas de seguridad		Homologaciones UL: cURus UL 60950-1 (reconocimiento) OVC II Pol2 CSA: cURus C22.2 No60950-1 Conformidad con las normas EN: EN 60950-1 OVC II Pol2					
	Normas navales		No					
SEMI		No						

* Consulte *Condiciones* en la página 12.

Condiciones

Eficiencia		El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal.
Entrada	Rango de tensión	Aunque algunos inversores ofrecen 50/60 Hz como frecuencia de salida, no utilice una salida de inversor como fuente de energía para la fuente de alimentación. De lo contrario, se podrían producir humo o quemaduras debido a un aumento de la temperatura interna de la fuente de alimentación. Si conecta una UPS a la entrada, no conecte uno con salida de onda cuadrada.
	Frecuencia	
	Corriente	El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal.
	Corriente de irrupción (para un arranque en frío a 25°C)	El valor se especifica para un arranque en frío a 25°C. Consulte lo siguiente para obtener información.
Salida	Rango de ajuste de tensión	Si se gira el potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ), la tensión aumentará en un 10% o más respecto al rango de ajuste de tensión. 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.
	Tensión de rizado y ruido	El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. El valor corresponde a una temperatura ambiente de funcionamiento de 25°C.
	Influencia de la variación de entrada	Es la variación máxima de la tensión de salida cuando la tensión de entrada cambia gradualmente dentro del intervalo de tensión de entrada permisible a la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal.
	Influencia de la variación de carga	Es el valor cuando la corriente de salida cambia de 0 A a la corriente de salida nominal mientras la tensión de entrada está dentro de los valores permisibles.
	Tiempo de arranque	El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. El valor se especifica para un arranque en frío a 25°C. Consulte lo siguiente para obtener información.
	Tiempo de retardo a la desconexión	El valor se especifica para la tensión de salida nominal y la corriente de salida nominal. Consulte lo siguiente para obtener información.
Funciones adicionales	Protección de sobretensión	Consulte <i>Protección contra sobretensión</i> en la página 19 para obtener información sobre cómo restablecer la fuente de alimentación.
Fiabilidad	Vida útil	Consulte <i>Periodos de sustitución recomendados y sustitución periódica para el mantenimiento preventivo</i> en la página 36 para obtener información detallada.

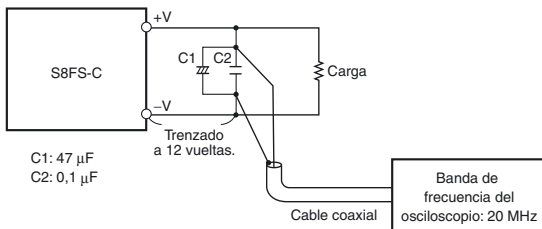
Corriente de irrupción, tiempo de arranque y tiempo de retardo de la salida



Nota: Para un sistema redundante fluirá una corriente de entrada dos veces superior a la normal. Compruebe suficientemente las características de fundido de los fusibles y las características operativas de los disyuntores y seleccione los fusibles y disyuntores de modo que los fusibles externos no se fundan o los disyuntores no funcionen debido a la corriente de irrupción.

Tensión de rizado y ruido

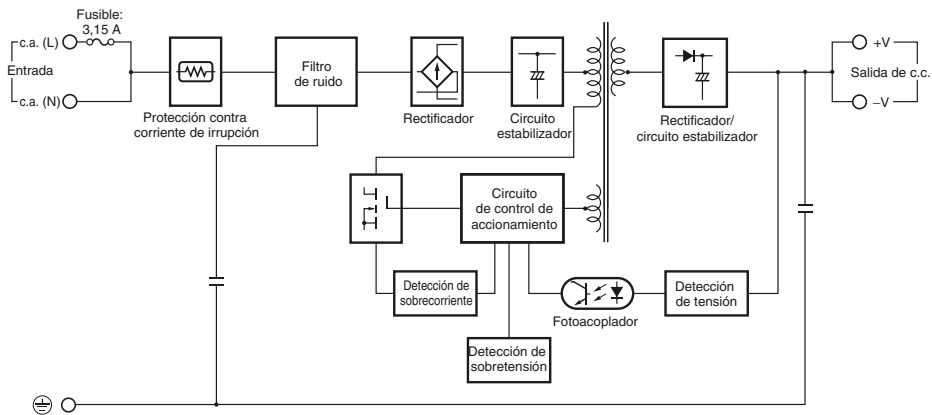
El estándar especificado para la tensión de rizado y ruido se midió mediante el siguiente circuito de medición.



Conexiones

Diagramas de bloques

S8FS-C015□□J (15 W)

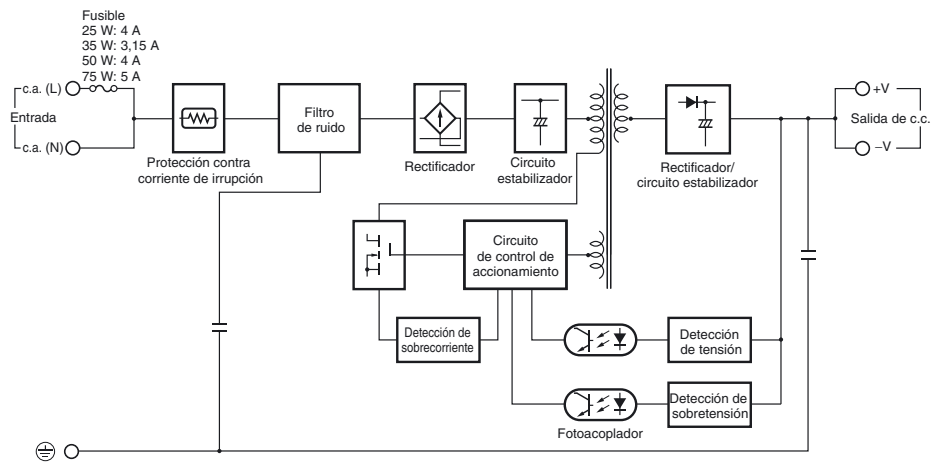


S8FS-C025□□□ (25 W)

S8FS-C035□□□ (35 W)

S8FS-C050□□□ (50 W)

S8FS-C075□□□ (75 W)



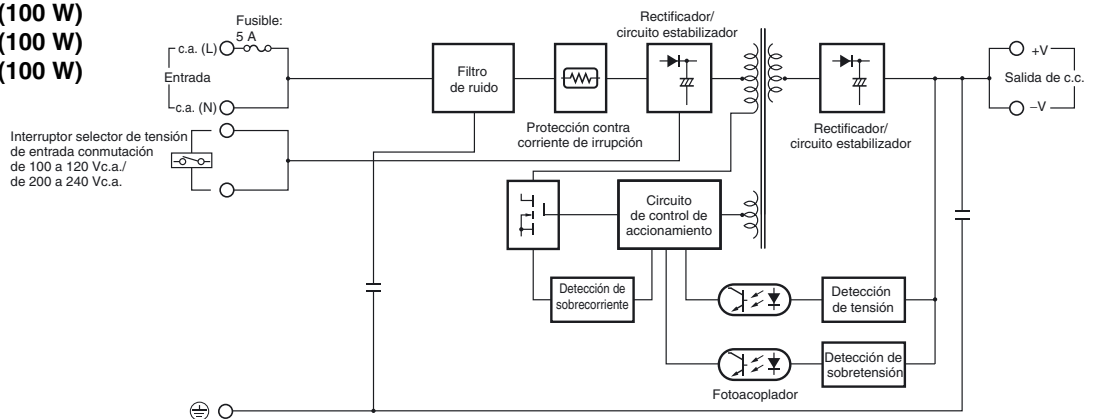
S8FS-C10012□ (100 W)

S8FS-C10015□ (100 W)

S8FS-C10024□ (100 W)

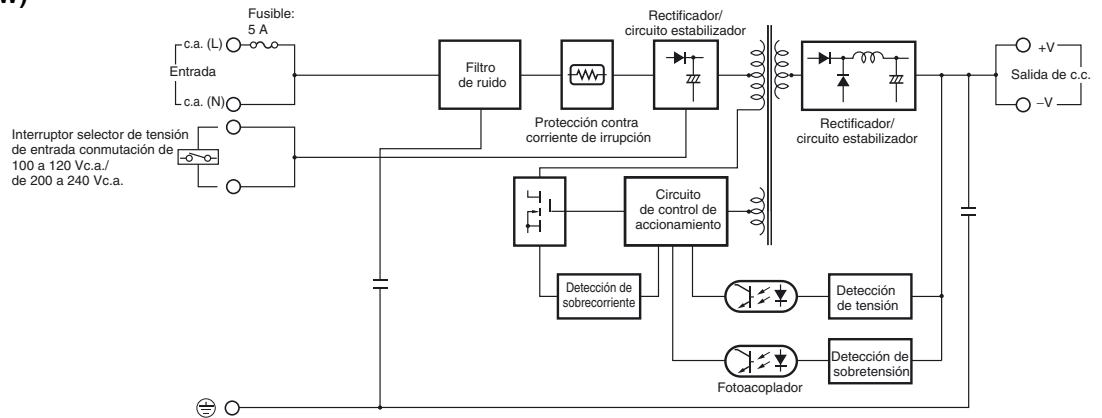
S8FS-C10036□ (100 W)

S8FS-C10048□ (100 W)

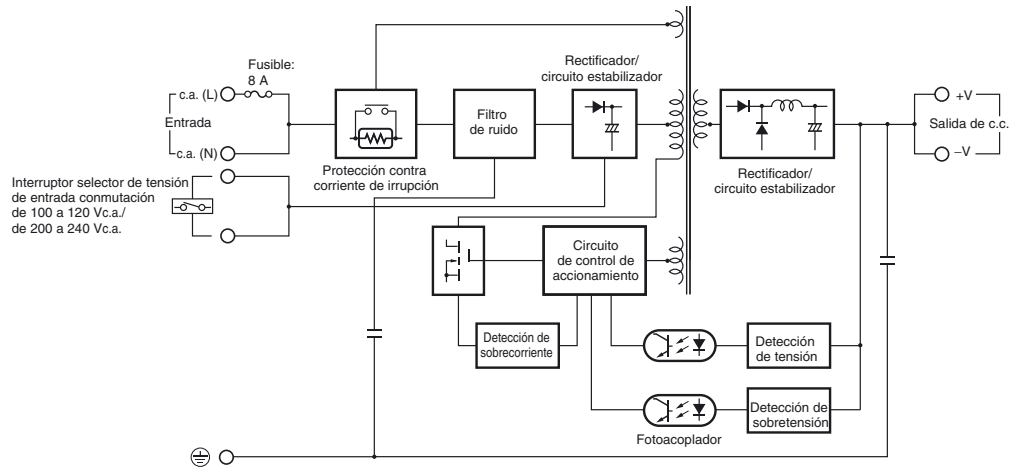


S8FS-C

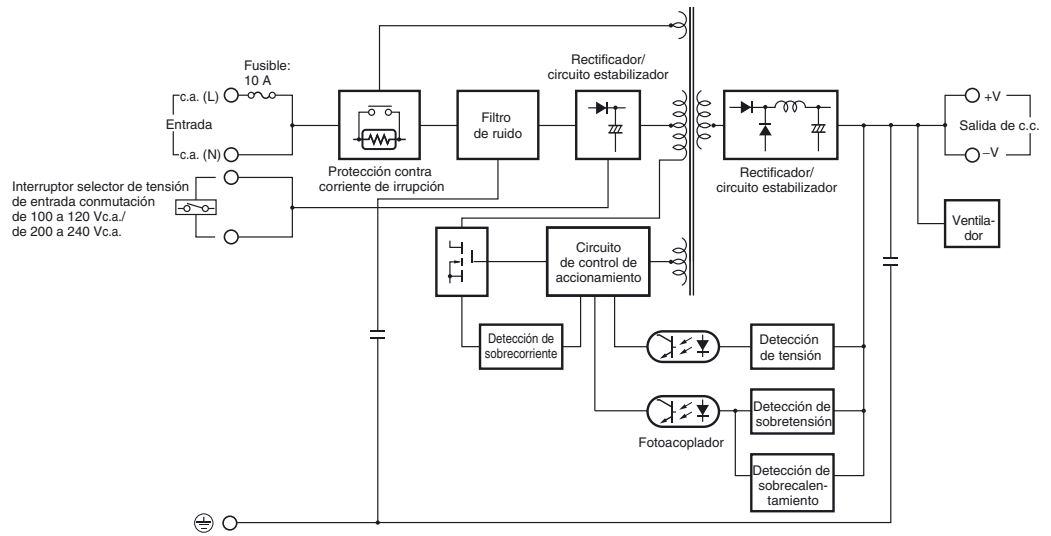
S8FS-C10005□ (100 W)
S8FS-C150□□□ (150 W)



S8FS-C200□□□ (200 W)



S8FS-C35024□ (350 W)

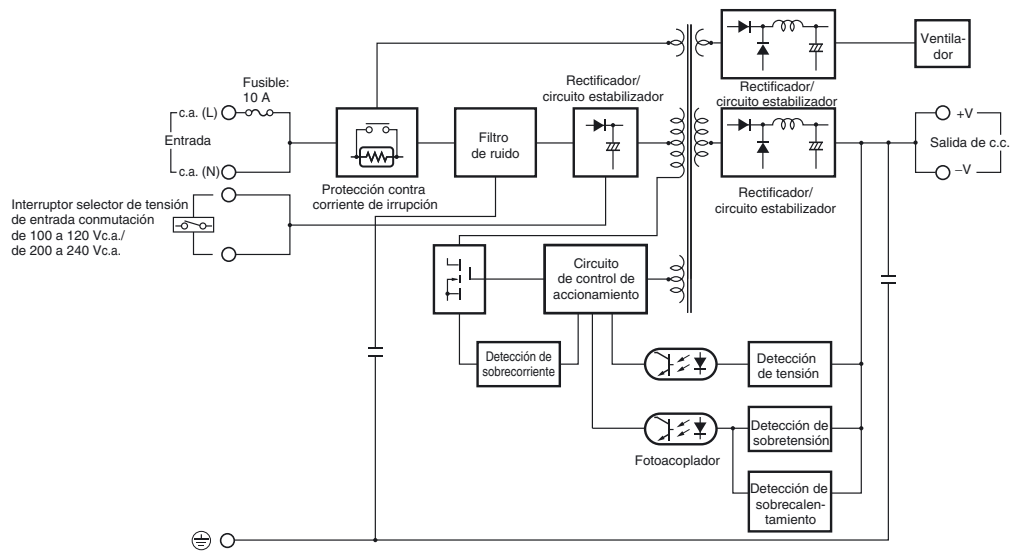


S8FS-C35005□ (350 W)

S8FS-C35012□ (350 W)

S8FS-C35036□ (350 W)

S8FS-C35048□ (350 W)



Nomenclatura

Modelos de 15 W

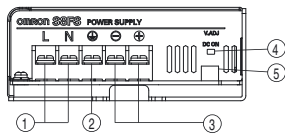
Modelos de 25, 35, 50 y 75 W

Modelos de 100 y 150 W

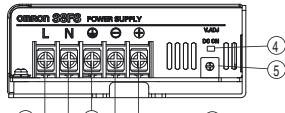
Modelos de 200 y 350 W



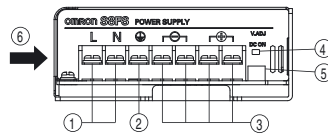
S8FS-C015□□J



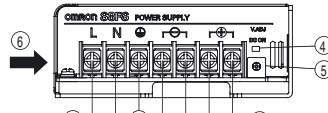
S8FS-C025□□ S8FS-C050□□
S8FS-C035□□ S8FS-C075□□



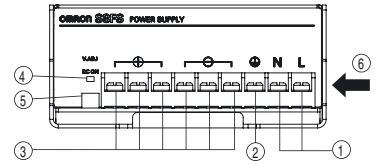
S8FS-C025□□J S8FS-C050□□J
S8FS-C035□□J S8FS-C075□□J



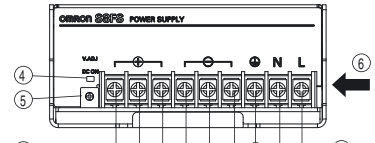
S8FS-C100□□
S8FS-C150□□



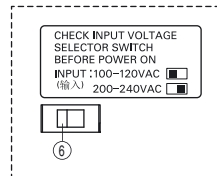
S8FS-C100□□J
S8FS-C150□□J



S8FS-C200□□
S8FS-C350□□



S8FS-C200□□J
S8FS-C350□□J



Nro.	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 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 enciende mientras la salida de c.c. está ON.
5	Potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ)	Permite ajustar la tensión de salida.
6	Interruptor selector de tensión de entrada	Se utiliza para alternar la tensión de entrada. ^{*3, *4}

^{*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 la tensión positiva al terminal L.

^{*2} Este es el terminal de puesta a tierra de protección especificado en las normas de seguridad. Conecte siempre a tierra este terminal.

^{*3} Solo los modelos de 100, 150, 200 y 350 W)

^{*4} Consulte *Interruptor selector de tensión de entrada* en *Precauciones de seguridad* en la página 33.

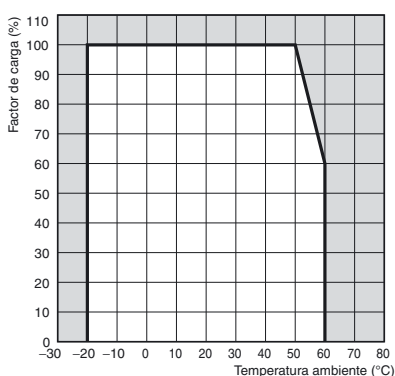
Datos técnicos

Curvas de carga vs temperatura

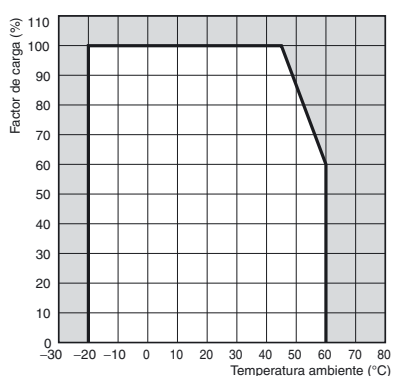
Curvas de carga vs temperaturas ambiente

Potencia nominal Tensión de salida	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W	
5 V		(2)			(3)	(4)	(5)	(7)	(1)	
12 V	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(1)	(6)	---	
15 V								---		---
24 V								(6)		(1)
36 V	---	---	---	---	---			(6)	(1)	
48 V	---	---	---	(1)	(1)					

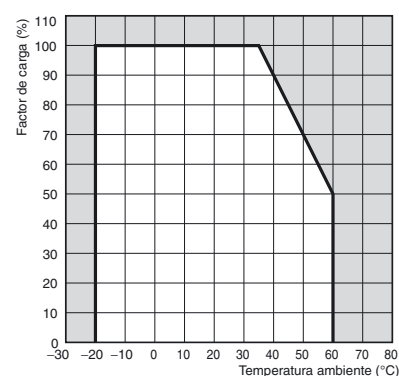
(1)



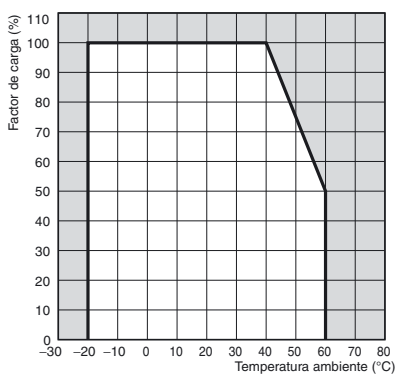
(2)



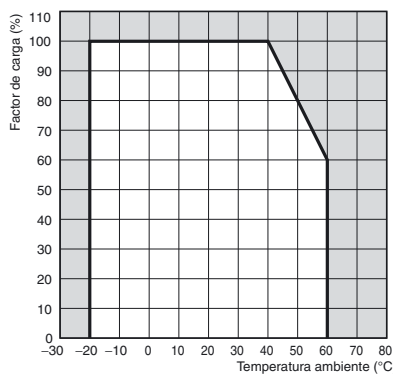
(3)



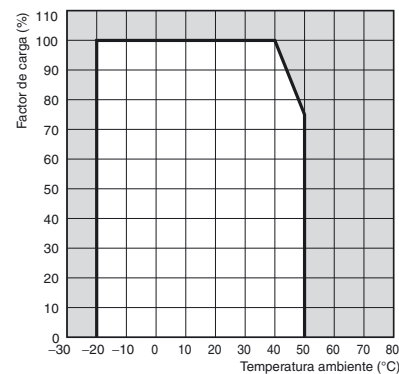
(4)



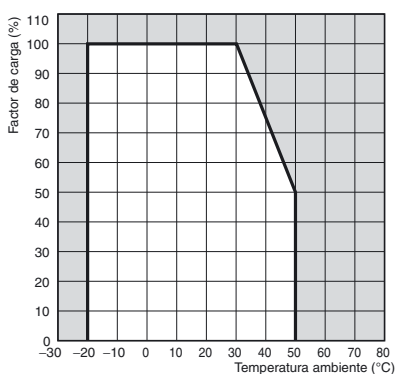
(5)



(6)



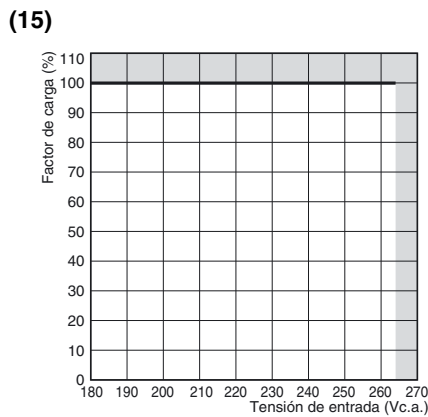
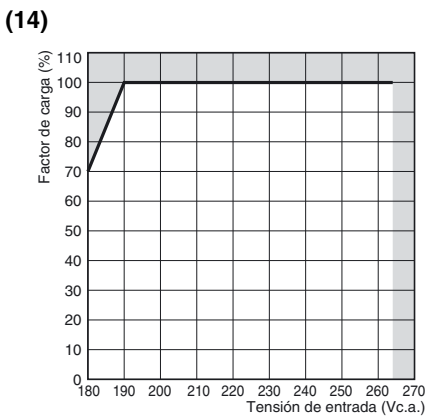
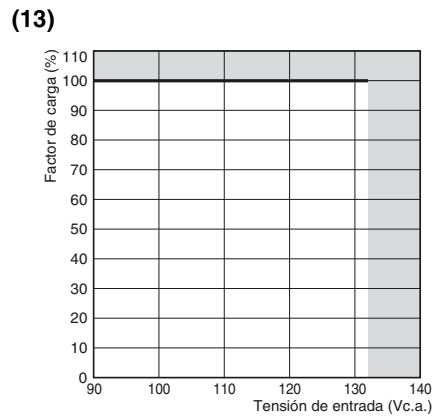
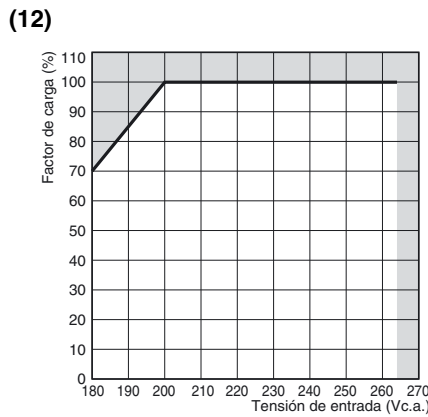
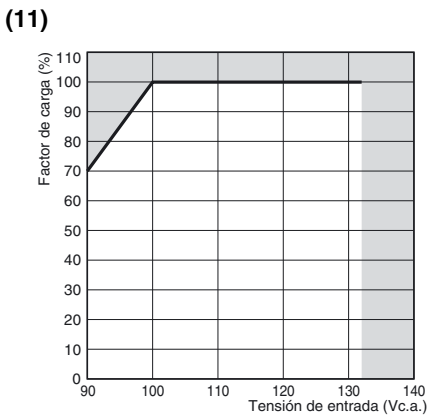
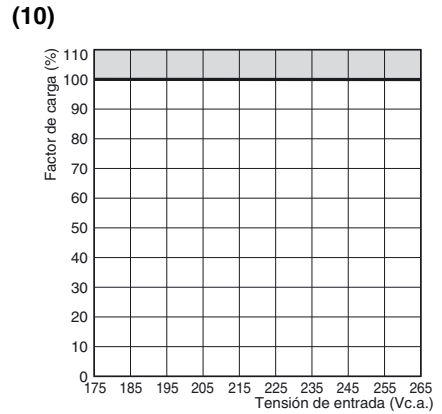
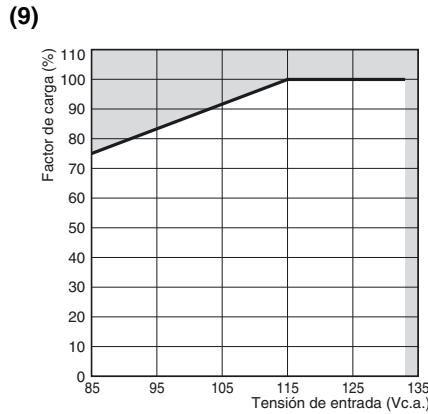
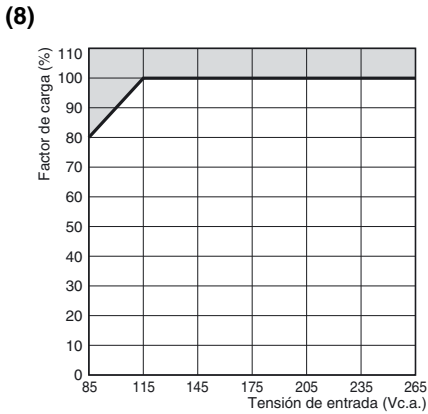
(7)



Nota: En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación en el área fuera de la curva de carga vs temperatura.

Curva de carga vs temperatura para tensiones de entrada

Potencia nominal Tensión de salida	15 W	25 W	35 W	50 W	75 W	100 W	150 W	200 W	350 W
5 V								(11) (14)	(11) (15)
12 V	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(9) (10)	(11) (12)	---	---
15 V								---	---
24 V								---	---
36 V	---	---	---	---	---			(13) (15)	(11) (15)
48 V	---	---	---	(8)	(8)				



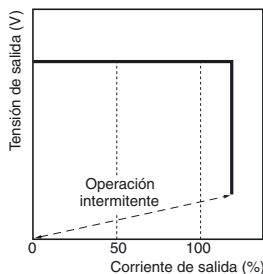
Nota: En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación en el área fuera de la curva de carga vs temperatura.

Protección contra sobrecarga

Esta función protege automáticamente la carga y la fuente de alimentación contra los daños causados por cortocircuitos y sobrecorrientes.

La protección contra sobrecarga se activa si la corriente de salida supera el 105% de la corriente nominal.

Cuando la corriente de salida vuelve a caer dentro del rango nominal, la protección contra sobrecarga se desactiva automáticamente.

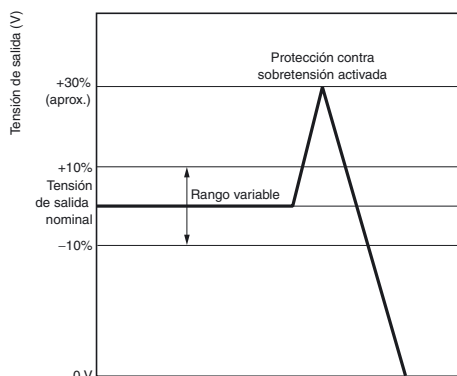


Los valores indicados en los diagramas anteriores son solo ilustrativos.

- Nota:**
1. Si la fuente de alimentación ha sufrido un cortocircuito o ha recibido una sobrecorriente durante más de 10 segundos, los componentes internos de la fuente de alimentación se podrían deteriorar o dañar.
 2. Los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados 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.

Protección contra sobretensión

Considere la posibilidad de una sobretensión, 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.



Los valores indicados en los diagramas anteriores son solo ilustrativos.

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

Protección contra sobrecalentamiento (solo S8FS-C350□□□)

Si la temperatura interna aumenta excesivamente como consecuencia de un fallo del ventilador o por cualquier otro motivo, se activará el circuito de protección contra sobrecalentamiento para proteger los elementos internos. Restablezca la fuente de alimentación desconectándola al menos durante tres minutos y volviéndola a conectar después.

S8FS-C

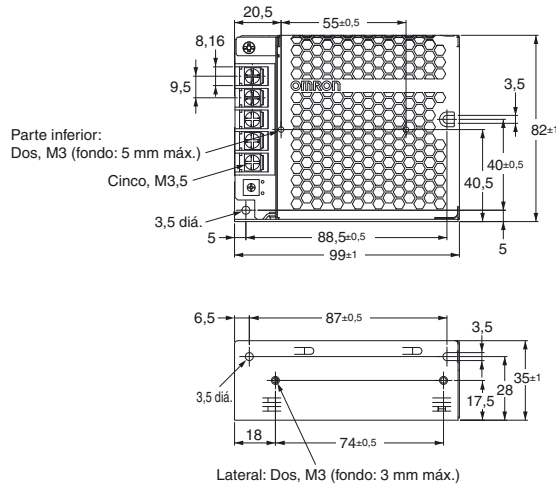
Dimensiones

(unidad: mm)

Fuentes de alimentación

Modelos con el bloque de terminales hacia arriba

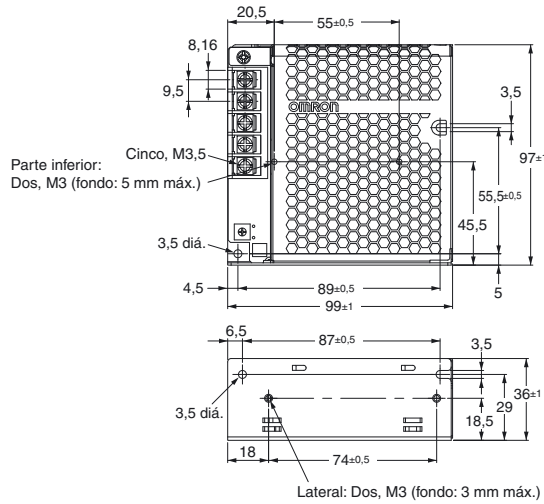
S8FS-C025□□ (25 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5
Montaje lateral	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5

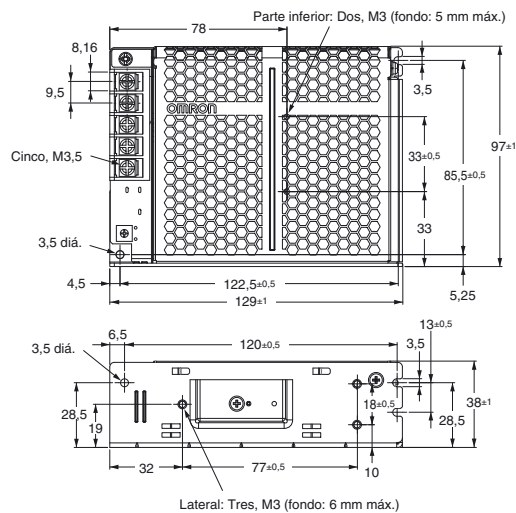
S8FS-C035□□ (35 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5
Montaje lateral	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5

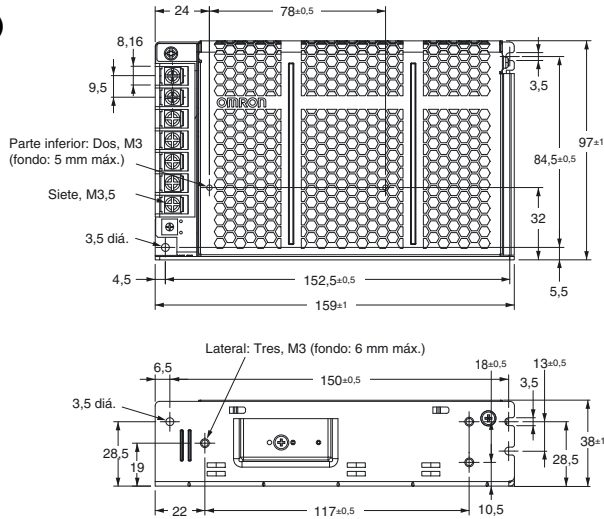
S8FS-C050□□ (50 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5
Montaje lateral	Tres, M3 	Tres, 3,5 diá.

S8FS-C075□□ (75 W)
S8FS-C100□□ (100 W)

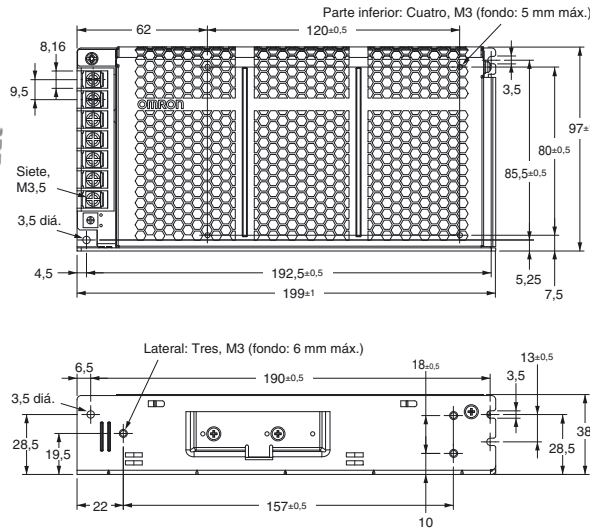
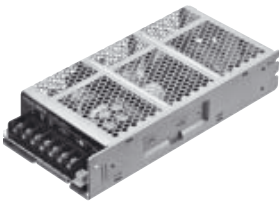


Nota: La ilustración muestra una fuente de alimentación de 100 W.
 Una fuente de alimentación de 75 W tiene 5 terminales.

Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5
Montaje lateral	Tres, M3 	Tres, 3,5 diá.

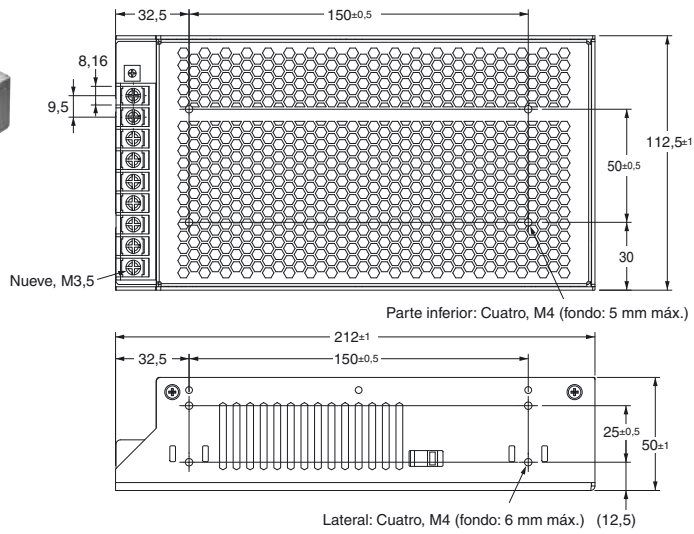
S8FS-C150□□ (150 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, M3 	Cuatro, 3,5 diá.
Montaje lateral	Tres, M3 	Tres, 3,5 diá.

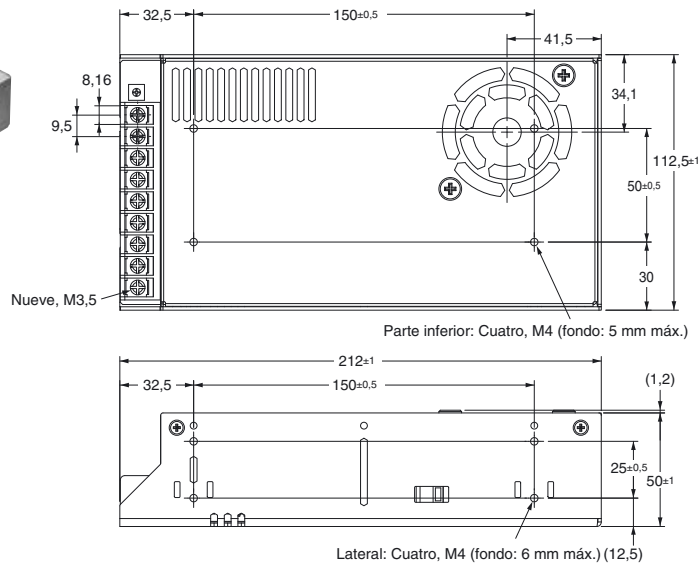
S8FS-C200□□ (200 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación	
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diá. 50±0.5 150±0.5
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diá. 25±0.5 150±0.5

S8FS-C350□□ (350 W)

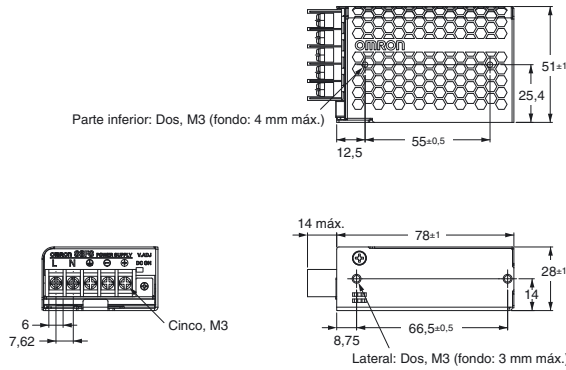


Dimensiones de taladros de montaje del panel

Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación	
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diá. 50±0.5 150±0.5
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diá. 25±0.5 150±0.5

Modelos con el bloque de terminales hacia delante

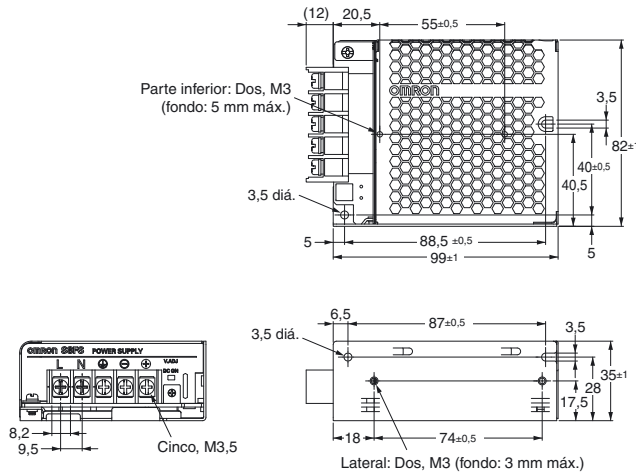
S8FS-C015□□J (15 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, diá. 3,5
Montaje lateral	Dos, diá. 3,5

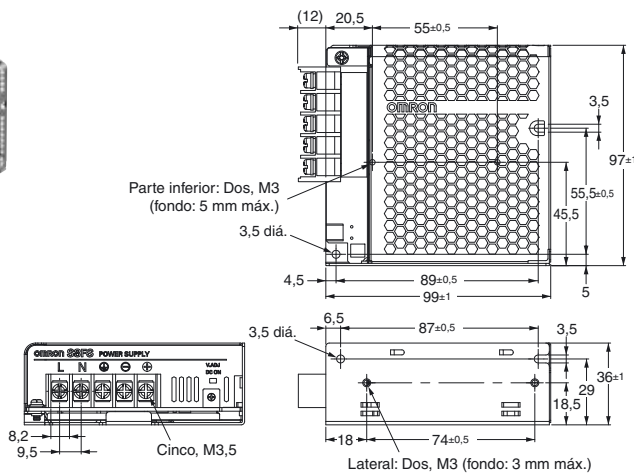
S8FS-C025□□J (25 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5
Montaje lateral	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5

S8FS-C035□□J (35 W)

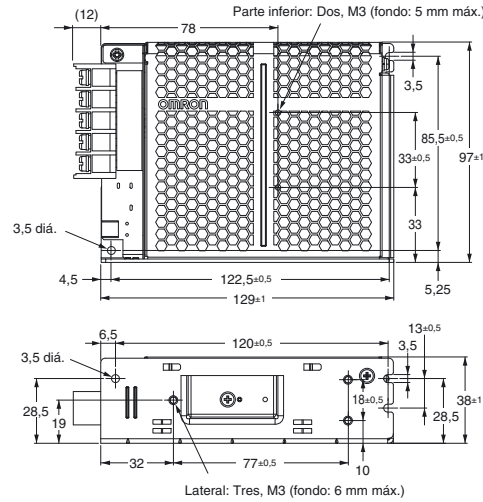
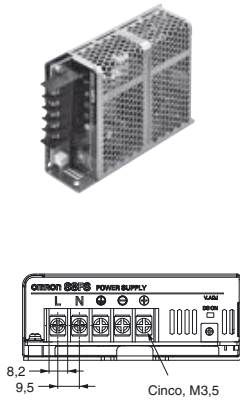


Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5
Montaje lateral	Dos, M3 	Dos, diá. 3,5

S8FS-C

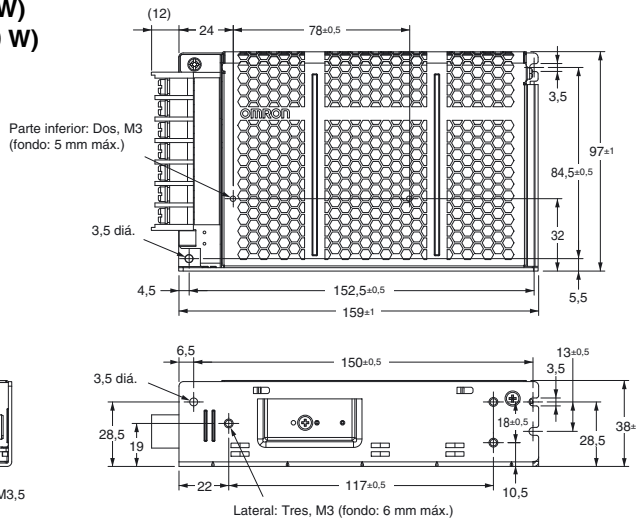
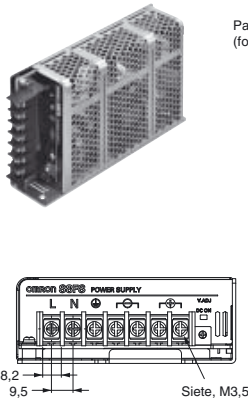
S8FS-C050□□J (50 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior		
Montaje lateral		

S8FS-C075□□J (75 W) S8FS-C100□□J (100 W)

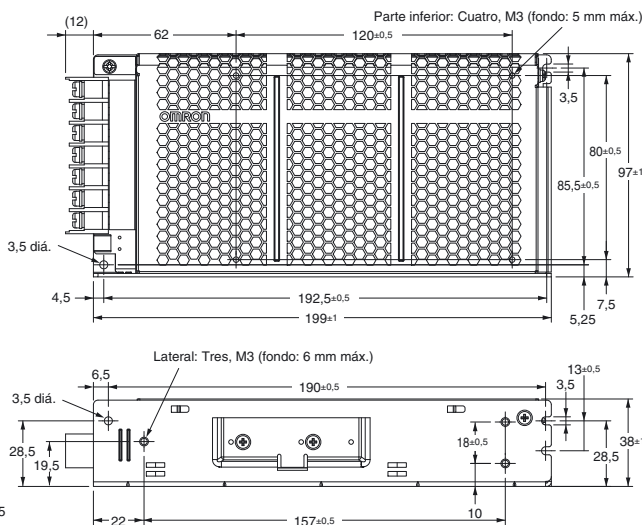
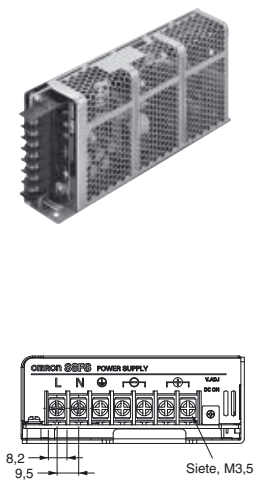


Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior		
Montaje lateral		

Nota: La ilustración muestra una fuente de alimentación de 100 W. Una fuente de alimentación de 75 W tiene 5 terminales.

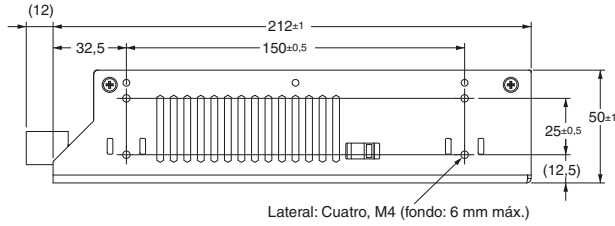
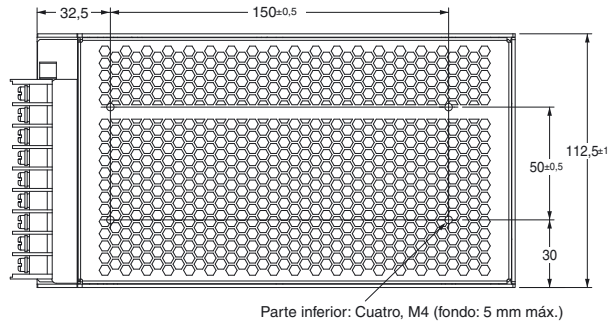
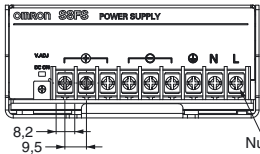
S8FS-C150□□J (150 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

	Usando los taladros de montaje de la fuente de alimentación	Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación
Montaje inferior		
Montaje lateral		

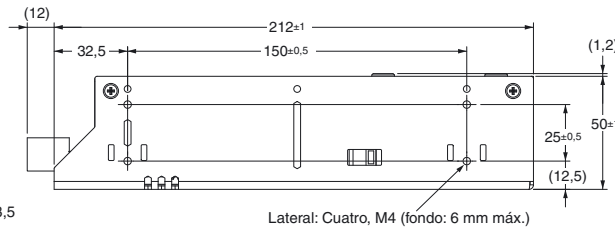
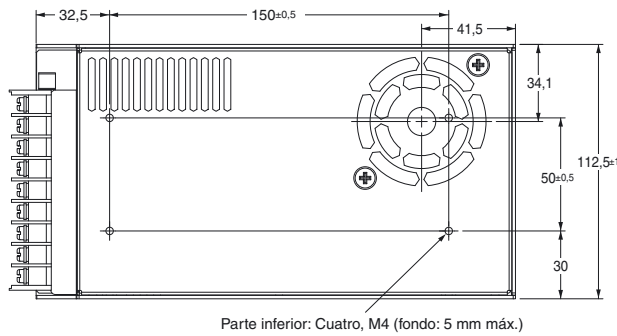
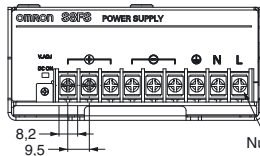
S8FS-C200□□J (200 W)



Dimensiones de taladros de montaje del panel

Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación	
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diá. 50±0,5 150±0,5
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diá. 25±0,5 150±0,5

S8FS-C350□□J (350 W)



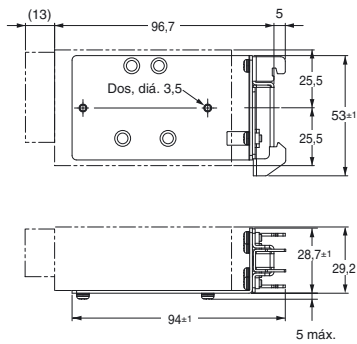
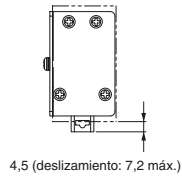
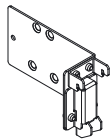
Dimensiones de taladros de montaje del panel

Usando los taladros para tornillo de la fuente de alimentación	
Montaje inferior	Cuatro, 4,5 diá. 50±0,5 150±0,5
Montaje lateral	Cuatro, 4,5 diá. 25±0,5 150±0,5

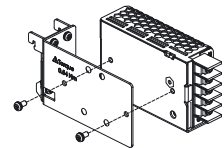
Soportes de montaje (pedir por separado)

Potencia nominal	Dirección de montaje	Modelo
15 W	Carril DIN	S82Y-FSC015DIN
25 W		S82Y-FSC025DIN
35 W		S82Y-FSC050DIN
50 W		S82Y-FSC150DIN
75 W		S82Y-FSC150DIN
100 W		S82Y-FSC150DIN
150 W		S82Y-FSC350DIN
200 W		S82Y-FSC350DIN
350 W		S82Y-FSC350DIN
15 W	Montaje inferior en carril DIN	S82Y-FSC015DIN-S
25 W		S82Y-FSC025DIN-S
35 W		S82Y-FSC035DIN-S
50 W		S82Y-FSC050DIN-S
75 W		S82Y-FSC100DIN-S
100 W		S82Y-FSC150DIN-S
150 W		S82Y-FSC150DIN-S
200 W	Montaje inferior con soportes en L	S82Y-FSC350B (4 soportes)
350 W		

S82Y-FSC015DIN

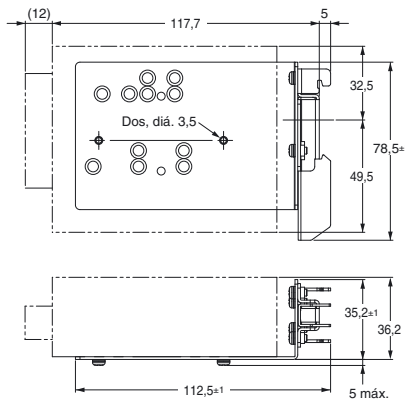
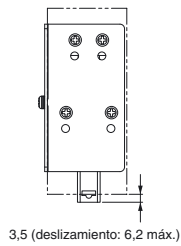
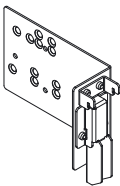


Método de montaje

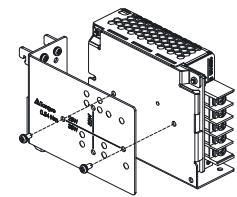


Accesorios (2 ubicaciones)
 Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
 Par de apriete de los tornillos de montaje:
 0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

S82Y-FSC025DIN

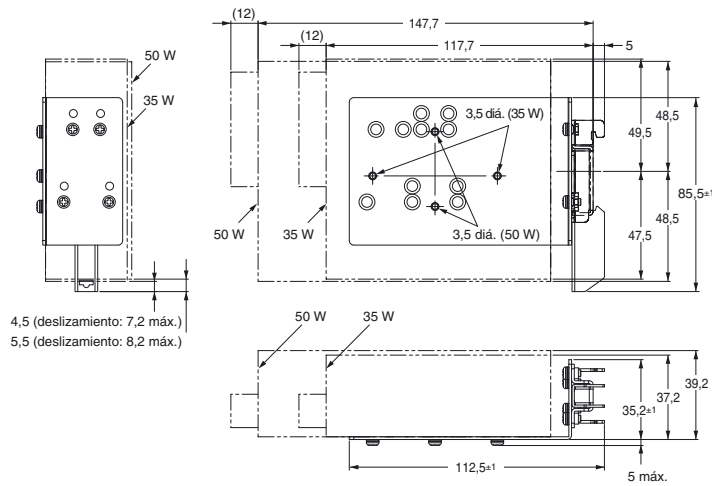
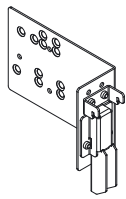


Método de montaje

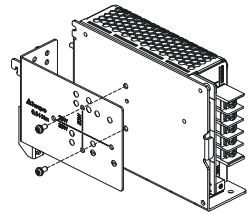


Accesorios (2 ubicaciones)
 Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
 Par de apriete de los tornillos de montaje:
 0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3

S82Y-FSC050DIN

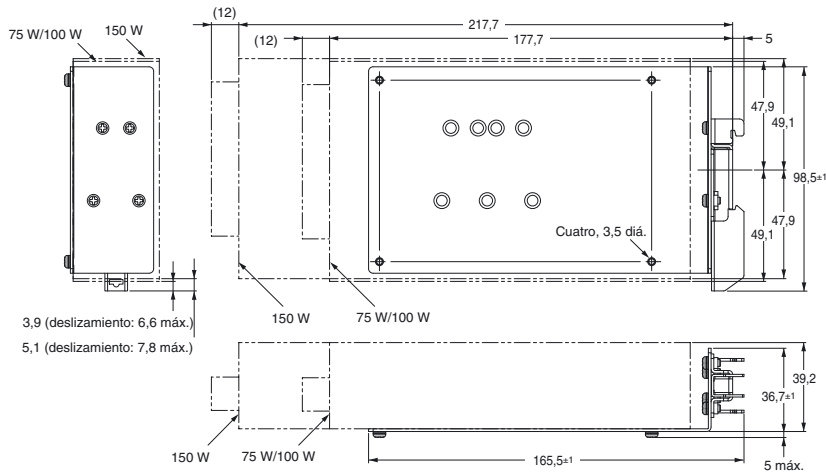
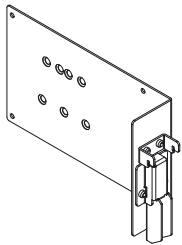


Método de montaje

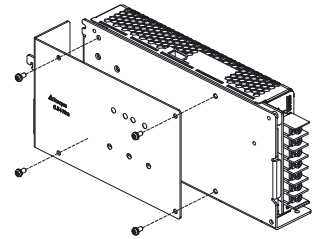


Accesorios (2 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

S82Y-FSC150DIN

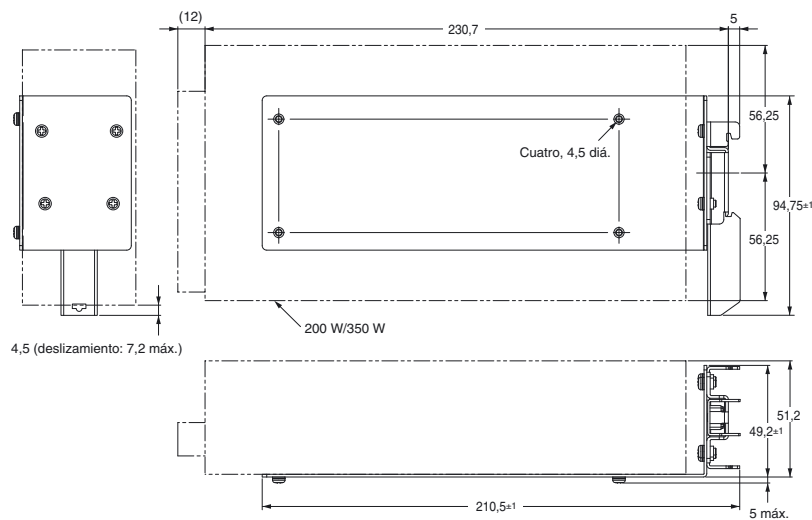
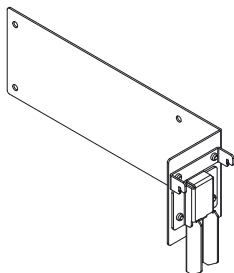


Método de montaje

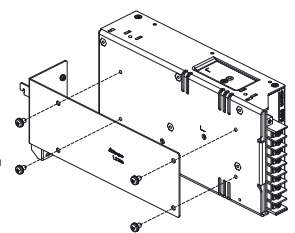


Accesorios (4 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

S82Y-FSC350DIN

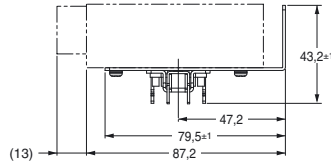
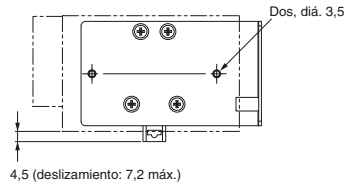
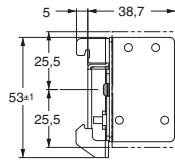
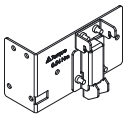


Método de montaje

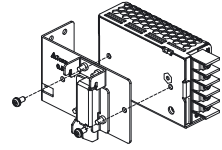


Accesorios (4 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
1,08 a 1,32 N-m para tornillos M4

S82Y-FSC015DIN-S

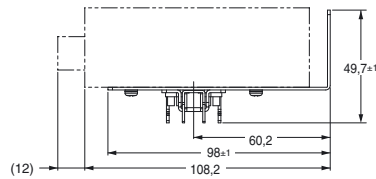
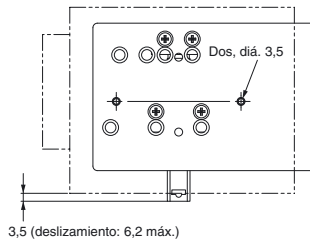
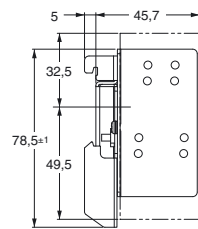
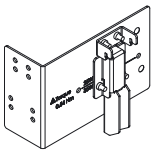


Método de montaje

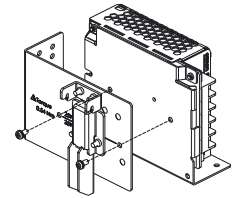


Accesorios (2 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

S82Y-FSC025DIN-S

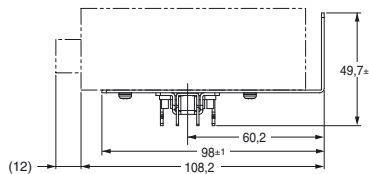
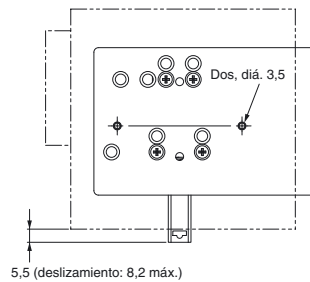
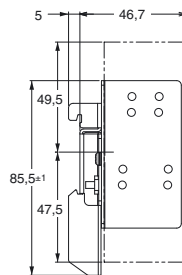
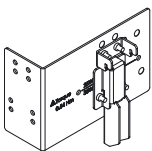


Método de montaje

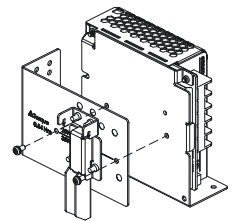


Accesorios (2 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

S82Y-FSC035DIN-S

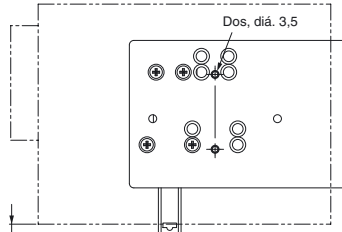
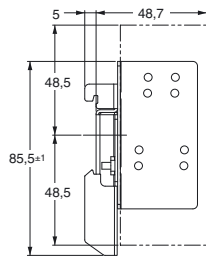
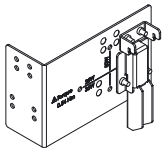


Método de montaje

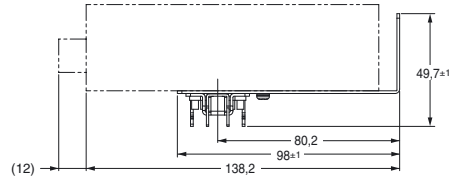


Accesorios (2 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje:
0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

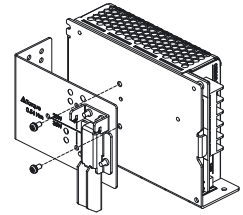
S82Y-FSC050DIN-S



4,5 (deslizamiento: 7,2 máx.)

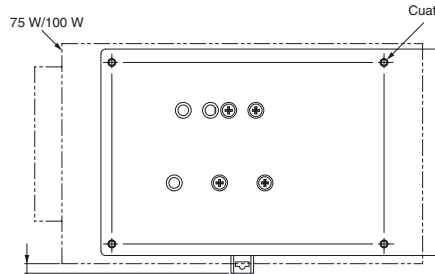
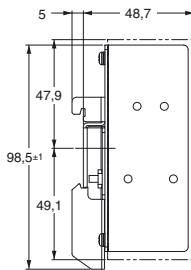
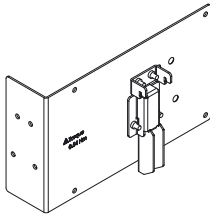


Método de montaje

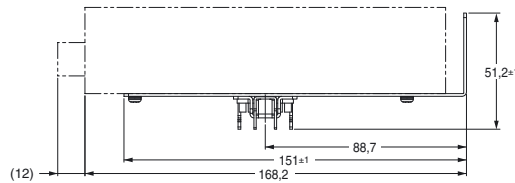


Accesorios (2 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

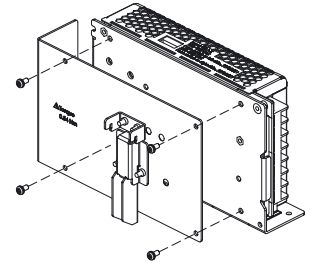
S82Y-FSC100DIN-S



3,9 (deslizamiento: 6,6 máx.)

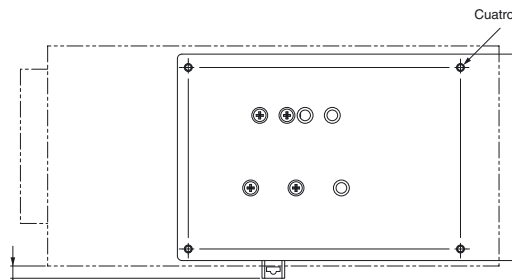
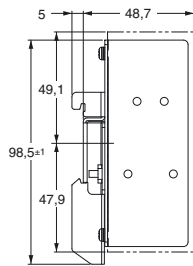
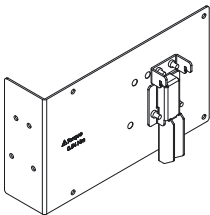


Método de montaje

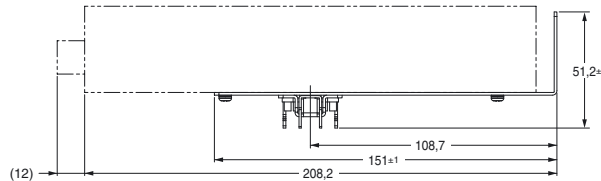


Accesorios (4 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

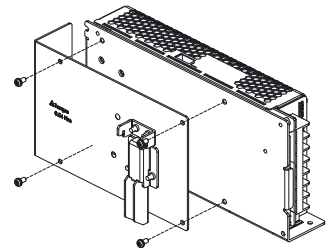
S82Y-FSC150DIN-S



5,1 (deslizamiento: 7,8 máx.)

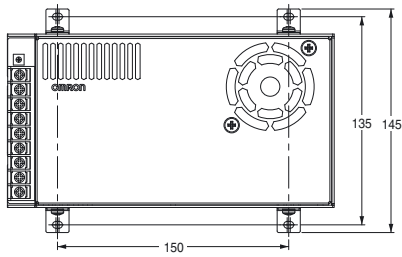
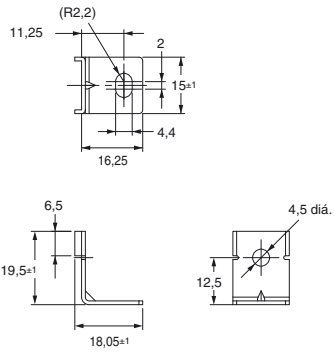
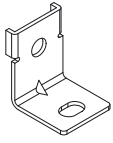


Método de montaje

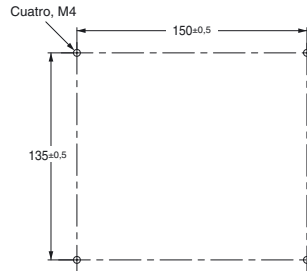


Accesorios (4 ubicaciones)
Asegúrese de usar los tornillos accesorios.
Par de apriete de los tornillos de montaje: 0,48 a 0,59 N-m para tornillos M3

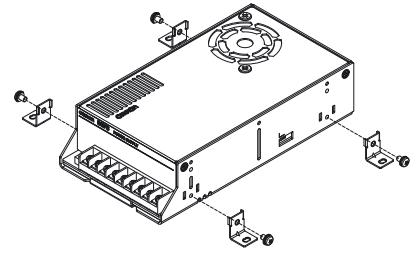
S82Y-FSC350B (cuatro soportes)



Dimensiones de taladros de montaje del panel



Método de montaje



Accesorios (4 ubicaciones)

Asegúrese de usar los tornillos accesorios.

Par de apriete de los tornillos de montaje: 1,08 a 1,32 N·m para tornillos M4

Nota: El soporte de montaje está disponible en los modelos de 200 y 350 W. La ilustración muestra una fuente de alimentación de 350 W.

Para usuarios de fuentes de alimentación S8JC de montaje en carril DIN

Si usa una fuente de alimentación serie S8JC de montaje en carril DIN, puede reemplazarla por una fuente de alimentación serie S8FS-C con el bloque de terminales hacia delante y un soporte de montaje en carril DIN.

Tabla de las fuentes de alimentación S8JC y las correspondientes fuentes de alimentación S8FS-C□J con soportes de montaje en carril DIN

Potencia nominal	S8JC-Z ²	S8JC-ZS		Fuente de alimentación S8FS-C		Soporte de montaje en carril DIN ¹
15 W	S8JC-Z01505CD	S8JC-ZS01505CD-AC2	⇒	S8FS-C01505J	+	S82Y-FSC015DIN
	S8JC-Z01512CD	S8JC-ZS01512CD-AC2	⇒	S8FS-C01512J		
	S8JC-Z01524CD	S8JC-ZS01524CD-AC2	⇒	S8FS-C01524J		
35 W	S8JC-Z03505CD	S8JC-ZS03505CD-AC2	⇒	S8FS-C03505J	+	S82Y-FSC050DIN
	S8JC-Z03512CD	S8JC-ZS03512CD-AC2	⇒	S8FS-C03512J		
	S8JC-Z03524CD	S8JC-ZS03524CD-AC2	⇒	S8FS-C03524J		
50 W	S8JC-Z05005CD	S8JC-ZS05005CD-AC2	⇒	S8FS-C05005J	+	S82Y-FSC050DIN
	S8JC-Z05012CD	S8JC-ZS05012CD-AC2	⇒	S8FS-C05012J		
	S8JC-Z05024CD	S8JC-ZS05024CD-AC2	⇒	S8FS-C05024J		
	S8JC-Z05048CD	---	⇒	S8FS-C05048J		
100 W	S8JC-Z10005CD	S8JC-ZS10005CD-AC2	⇒	S8FS-C10005J	+	S82Y-FSC150DIN
	S8JC-Z10012CD	S8JC-ZS10012CD-AC2	⇒	S8FS-C10012J		
	S8JC-Z10024CD	S8JC-ZS10024CD-AC2	⇒	S8FS-C10024J		
	S8JC-Z10048CD	---	⇒	S8FS-C10048J		
150 W	S8JC-Z15005CD	S8JC-ZS15005CD-AC2	⇒	S8FS-C15005J	+	S82Y-FSC150DIN
	S8JC-Z15012CD	S8JC-ZS15012CD-AC2	⇒	S8FS-C15012J		
	S8JC-Z15024CD	S8JC-ZS15024CD-AC2	⇒	S8FS-C15024J		
	S8JC-Z15048CD	---	⇒	S8FS-C15048J		
350 W	S8JC-Z35005CD	S8JC-ZS35005CD-AC2	⇒	S8FS-C35005J	+	S82Y-FSC350DIN
	S8JC-Z35012CD	S8JC-ZS35012CD-AC2	⇒	S8FS-C35012J		
	S8JC-Z35024CD	S8JC-ZS35024CD-AC2	⇒	S8FS-C35024J		

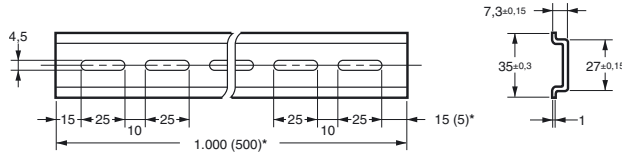
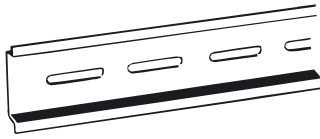
¹ Para montar una fuente de alimentación serie S8FS en un carril DIN, adquiera un soporte de montaje en carril DIN por separado de la fuente de alimentación.

² Consulte a su representante de OMRON si usa una fuente de alimentación S8JC-Z de 15 o 35 W con una tensión de salida de 48 V.

Carril DIN (pedidos por separado)

Nota: Todas las dimensiones se expresan en milímetros, a menos que se especifique lo contrario.

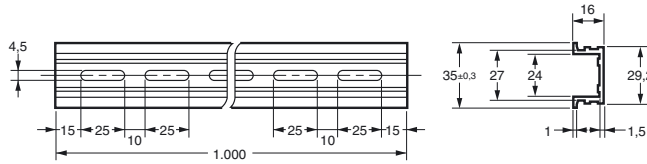
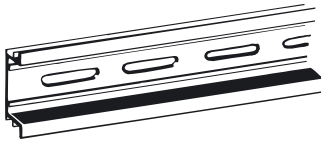
Carril de montaje (Material: Aluminio)



* Los valores entre paréntesis corresponden al modelo PFP-50N.

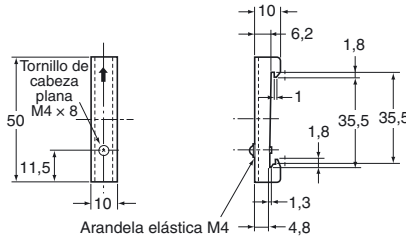
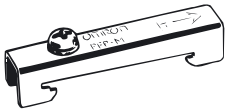
Modelo
PFP-100N
PFP-50N

Carril de montaje (Material: Aluminio)



Modelo
PFP-100N2

Tope final



Modelo
PFP-M

- Nota:**
1. Si existe la posibilidad de que la fuente de alimentación esté sometida a vibración o impacto, utilice un carril DIN de acero. De lo contrario, pueden producirse limaduras metálicas a causa de la abrasión del aluminio.
 2. Si existe la posibilidad de que la fuente de alimentación se deslice hacia un lado, coloque un Tope final (PFP-M) a cada lado de la fuente de alimentación.


Cubierta de terminales (se vende por separado)

Dirección del bloque de terminales	Potencia nominal	Modelos aplicables	Número de modelo de la cubierta de terminales
Modelos con el bloque de terminales hacia arriba	25 W	S8FS-C025□□	S82Y-FSC-C5
	35 W	S8FS-C035□□	
	50 W	S8FS-C050□□	
	75 W	S8FS-C075□□	S82Y-FSC-C7
	100 W	S8FS-C100□□	
	150 W	S8FS-C150□□	
	200 W	S8FS-C200□□	
350 W	S8FS-C350□□	S82Y-FSC-C9	
Modelos con el bloque de terminales hacia delante	15 W	S8FS-C015□□J	S82Y-FSC-C5MF
	25 W	S8FS-C025□□J	S82Y-FSC-C5F
	35 W	S8FS-C035□□J	
	50 W	S8FS-C050□□J	
	75 W	S8FS-C075□□J	S82Y-FSC-C7F
	100 W	S8FS-C100□□J	
	150 W	S8FS-C150□□J	S82Y-FSC-C9F
	200 W	S8FS-C200□□J	
350 W	S8FS-C350□□J		





Precauciones de seguridad

Consulte Precauciones de seguridad para todas las fuentes de alimentación.

Indicaciones de advertencia

 PRECAUCIÓN	Indica una situación de peligro potencial que, de no evitarse, puede ocasionar lesiones leves o moderadas, o daños materiales.
Precauciones para un uso seguro	Comentarios adicionales sobre qué se debe hacer y qué no se debe hacer para usar el producto de forma segura.
Precauciones para el uso correcto	Comentarios adicionales sobre qué se debe hacer y qué no se debe hacer para evitar un fallo de operación, un funcionamiento incorrecto o un efecto no deseado en el rendimiento del producto.

Significado de los símbolos de seguridad del producto

	Indica la posibilidad de sufrir una descarga eléctrica en determinadas condiciones.
	Indica la posibilidad de sufrir lesiones por las alta temperatura en determinadas condiciones.
	Indica la posibilidad de sufrir lesiones, por ejemplo debidas a una descarga eléctrica, como resultado del desmontaje del dispositivo. Por tanto, se prohíbe el desmontaje.
	Indica las instrucciones de una acción general no especificada.

PRECAUCIÓN

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



De vez en cuando puede producirse alguna pequeña quemadura. No toque el Producto mientras esté conectado ni inmediatamente después de desconectarlo.



Pueden producirse ocasionalmente alguna llama. Apriete los tornillos de terminal aplicando el par de apriete especificado.

S8FS-C015□□J: de 4,25 a 5,13 lb-in
(de 0,48 a 0,58 N·m)

Distinta de S8FS-C015□□J: de 6,55 a 7,78 lb-in
(de 0,74 a 0,88 N·m)



Ocasionalmente pueden producirse lesiones leves como consecuencia de descargas eléctricas. No toque los terminales mientras esté conectada la alimentación.



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



Precauciones para un uso seguro

Condiciones ambientales de operación y almacenamiento

- La fuente de alimentación debe almacenarse a una temperatura de entre □40 y 85°C, con un grado de humedad de entre 10% y 95%.
- En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación fuera del área de la curva de carga vs temperatura.
- Utilice la fuente de alimentación con un grado de humedad entre el 20% y 90%.
- No utilice la fuente de alimentación en lugares expuestos a la luz solar directa.
- No utilice la fuente de alimentación en lugares en los que puedan penetrar líquidos, materiales extraños o gases corrosivos en el interior de la fuente de alimentación.

Entorno de instalación

- No utilice la fuente de alimentación en lugares en los que esté expuesta a golpes o vibraciones. Instale la fuente de alimentación lejos de contactores y otros componentes y dispositivos que generen vibraciones.
- Instale la fuente de alimentación lejos de fuentes de ruidos y sobretensiones de alta frecuencia o intensidad.

Interruptor selector de tensión de entrada

- Para los modelos de 100 W o más, la tensión de entrada está ajustada de fábrica entre 200 a 240 V. Para usar una tensión de entrada de 100 a 120 Vc.a., cambie el interruptor selector de tensión de entrada al valor 100 a 120 Vc.a. Para usar una entrada de c.c., cambie el interruptor selector de tensión de entrada al valor 200 a 240 Vc.a.
- Ocasionalmente se pueden producir pequeñas descargas eléctricas. No opere el interruptor selector de tensión de entrada mientras esté conectada la alimentación.

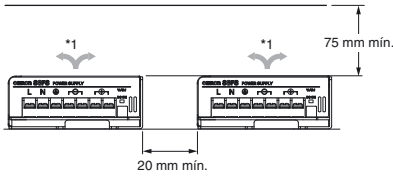
Montaje

- Adopte las medidas apropiadas para asegurar la correcta disipación del calor, con lo que se incrementará la fiabilidad a largo plazo de la fuente de alimentación.
- Para modelos distintos del S8FS-C350□□□, asegúrese de permitir la convección del aire atmosférico alrededor de los dispositivos al montarlos. No utilice la fuente de alimentación en lugares donde la temperatura ambiente exceda el rango de la curva carga vs temperatura.
- Para el modelo S8FS-C350□□□: Se usa ventilación forzada con un ventilador. No permita que se bloqueen los orificios de ventilación. Se reduciría la eficacia de la ventilación.
- En ocasiones, los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados. Utilice únicamente el método de montaje estándar. No utilice la fuente de alimentación fuera del área de la curva de carga vs temperatura.
- Si monta la fuente de alimentación usando los taladros para tornillo que incluye el chasis, es preferible que los tornillos no sobresalgan más de 3 mm dentro de la fuente de alimentación. Si usa tornillos que superen esta longitud, asegúrese de que no penetren más allá de la profundidad especificada en el diagrama de dimensiones. Use el siguiente par de apriete.
0,48 a 0,59 N·m para tornillos M3
1,08 a 1,32 N·m para tornillos M4
- Al perforar taladros para el montaje, asegúrese de que no entren virutas en el interior de las fuentes de alimentación.
- Ocasionalmente se pueden deteriorar o dañar piezas internas debido a radiaciones de calor adversas. No afloje los tornillos de las fuentes de alimentación.

Montaje

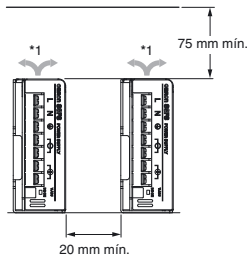
El patrón de montaje estándar se muestra a continuación.

Patrón de montaje A



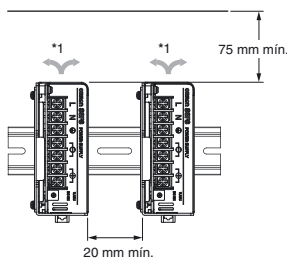
La figura anterior muestra un modelo con el bloque de terminales hacia arriba.

Patrón de montaje B



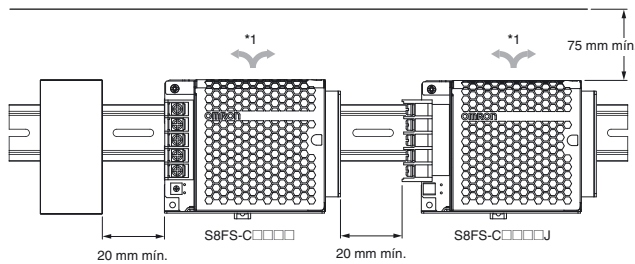
La figura anterior muestra un modelo con el bloque de terminales hacia arriba.

Patrón de montaje C *2

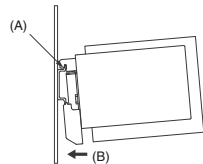


La figura muestra un modelo con el bloque de terminales hacia delante.

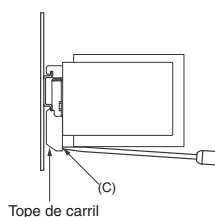
Patrón de montaje D *2



Para montar la fuente de alimentación en un carril DIN, enganche la parte (A) de la fuente de alimentación en el carril DIN y empuje la fuente de alimentación en la dirección (B) hasta que oiga que encaja en su lugar. Asegúrese de que el pestillo del soporte de montaje encaja en el carril DIN.



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



*1 Flujo de aire

*2 Para los patrones de montaje C y D, se usa un soporte de montaje que se vende por separado para montar las fuentes de alimentación en el carril DIN. Consulte *Soportes de montaje (pedir por separado)* en página 26 respecto a los soportes de montaje que se venden por separado.

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 pequeñas llamas. Asegúrese de que los terminales de entrada y salida están cableados correctamente.
- No aplique una fuerza superior a 75 N al bloque de terminales al apretarlo.
- Asegúrese de quitar la lámina de protección de la fuente de alimentación antes de conectarla para que no interfiera con la disipación térmica.
- Utilice el siguiente material para los cables que se conectarán al S8FS-C, con el fin de impedir la generación de humo o fuego causada por cargas anómalas.

Calibres de cables recomendados

Terminales	Modelo	Calibres de cables recomendados
Entrada	S8FS-C015□□J	AWG14 a 22
	S8FS-C025□□□ a S8FS-C100□□□	AWG12 a 20
	S8FS-C150□□□ o S8FS-C200□□□	AWG12 a 16
	S8FS-C350□□□	AWG12
Salida	S8FS-C015□□J	AWG14 a 18
	S8FS-C02512 a S8FS-C02524□	AWG12 a 20
	S8FS-C03515 a S8FS-C03524□	
	S8FS-C05024 a S8FS-C05048□	AWG12 a 16
	S8FS-C02505 o S8FS-C03512□	
	S8FS-C05012 a S8FS-C05015□	
	S8FS-C07515 a S8FS-C07548□	
	S8FS-C10024 a S8FS-C10048□	
	S8FS-C15036 a S8FS-C15048□	AWG12
	S8FS-C03505 o S8FS-C05005□	
	S8FS-C07505 a S8FS-C07512□	
S8FS-C10005 a S8FS-C10015□		
S8FS-C15005 a S8FS-C15024□	AWG12 a 14	
S8FS-C200□□□ o S8FS-C350□□□		
Terminal de puesta a tierra de protección	S8FS-C015□□J	AWG14
	S8FS-C025□□□ a S8FS-C350□□□	AWG12 a 14

Nota: La capacidad de corriente de los terminales de salida del modelo S8FS-C025□□□ al S8FS-C350□□□ es de 25 A para cada terminal.

Asegúrese de usar varios terminales juntos si la intensidad es superior a la capacidad de corriente de cada terminal.

Protección contra sobrecarga

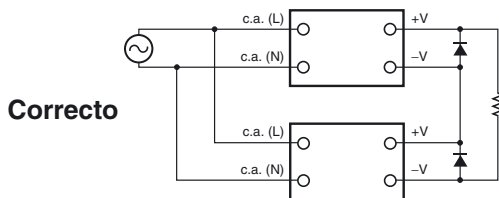
- Si la fuente de alimentación ha sufrido un cortocircuito o ha recibido una sobrecorriente durante más de 10 segundos, los componentes internos de la fuente de alimentación se podrían deteriorar o dañar.
- Los componentes internos pueden deteriorarse o resultar dañados si la fuente de alimentación se utiliza para aplicaciones con frecuentes picos de corriente o sobrecargas en el extremo de carga. No utilice la fuente de alimentación para dichas aplicaciones.

Potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ)

- El potenciómetro de tensión de salida (V. ADJ) puede resultar dañado si se acciona con excesiva fuerza. No gire 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.

Operación en serie

Es posible conectar dos fuentes de alimentación en serie.



Correcto

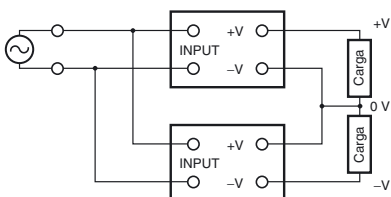
Nota: 1. Si la carga sufre un cortocircuito, se generará una tensión inversa dentro de la fuente de alimentación. A consecuencia de ello, la fuente de alimentación puede deteriorarse o resultar dañada. Conecte siempre un diodo como se muestra en la figura. Seleccione un diodo con las siguientes características.

Tipo	Diodo Schottky
Rigidez dieléctrica (V_{RRM})	El doble de la tensión de salida nominal o superior
Corriente directa (I_F)	El doble de la corriente de salida nominal o superior

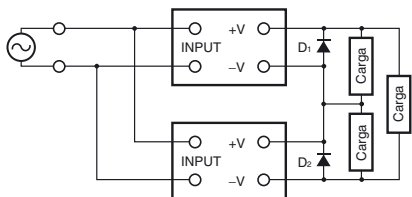
2. Aunque es posible conectar en serie fuentes de alimentación con especificaciones diferentes, la corriente que circula por la carga no debe superar la corriente de salida nominal más pequeña.

Preparación de salidas positivas/negativas

- Las salidas son salidas flotantes (es decir, los circuitos principal y secundario están separados). Por tanto, puede crear salidas positivas y negativas con dos fuentes de alimentación. Puede crear salidas positivas y negativas con cualquiera de los modelos. Si utiliza salidas positivas y negativas, conecte las fuentes de alimentación del mismo modelo como se muestra en la siguiente figura. (Pueden utilizar combinaciones con capacidades o tensiones de salida diferentes. Sin embargo, debe usar la menor de las dos corrientes nominales de salida máximas como corriente para las cargas).



- En función del modelo, los circuitos internos pueden sufrir daños por un fallo en el arranque al conectarse la alimentación si operan en serie cargas como un servomotor o un amplificador operacional. Por tanto, conecte los diodos de derivación (D_1 , D_2) tal como se muestra en el diagrama.



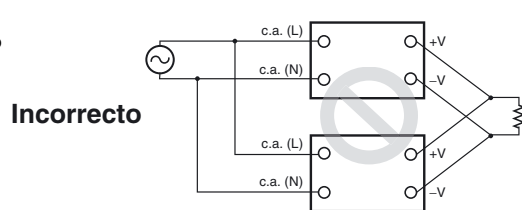
- Seleccione un diodo con las siguientes características.

Tipo	Diodo Schottky
Rigidez dieléctrica (V_{RRM})	El doble de la tensión de salida nominal o superior
Corriente directa (I_F)	El doble de la corriente de salida nominal o superior

Operación en paralelo

No es posible la operación en paralelo.

Operación en paralelo

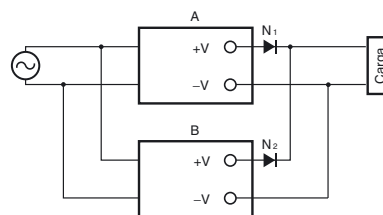


Incorrecto

Funcionamiento auxiliar

El funcionamiento auxiliar es posible si se utilizan dos fuentes de alimentación del mismo modelo.

Conecte los diodos como se muestra en el siguiente diagrama para el funcionamiento auxiliar.



Seleccione un diodo con las siguientes características.

Tipo	Diodo Schottky
Rigidez dieléctrica (V_{RRM})	El doble de la tensión de salida nominal o superior
Corriente directa (I_F)	El doble de la corriente de salida nominal o superior

- Las tensiones de salida de las fuentes de alimentación A y B se deben subir solo un valor equivalente a la caída de las tensiones directas (V_F) de los diodos D_1 y D_2 .
- La pérdida de potencia equivale a la corriente de salida de la fuente de alimentación (I_{OUT}) multiplicada por la tensión directa del diodo (V_F) y el calor generado. El diodo se debe refrigerar para garantizar que su temperatura se mantenga en o por debajo del valor indicado en el catálogo del diodo.
- Se producirá una pérdida de potencia a causa de la potencia de la carga y de los diodos. Compruebe que esta pérdida de potencia total no supera la potencia de salida nominal (la tensión de salida nominal multiplicada por la corriente nominal de salida) de cada fuente de alimentación.

Valor de referencia

	Valor
Fiabilidad, tiempo medio entre fallos (MTBF)	Modelo monofásico
	15 W: 1.080.000 hrs
	25 W: 890.000 hrs
	35 W: 670.000 hrs
	50 W: 560.000 hrs
	75 W: 580.000 hrs
	100 W: 540.000 hrs
	150 W: 530.000 hrs
200 W: 450.000 hrs	
350 W: 190.000 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	10 años Mín.
Definición	La vida útil indica la media de horas de funcionamiento a una temperatura ambiente de 40°C y una carga del 50%. Generalmente viene determinada por la vida útil del condensador electrolítico de aluminio incorporado.

Si no hay tensión de salida

Existe la posibilidad de que funciones como la protección contra sobrecorriente, protección contra sobretensión o protección contra sobrecalentamiento estén actuando. El circuito de protección interno puede activarse si se produce una sobretensión, por ejemplo si se produce un relámpago, 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 sobrecarga: Compruebe si la carga se encuentra en situación de sobrecarga o cortocircuito. Desconecte los cables de la carga cuando efectúe la comprobación.

- Comprobación de la protección interna o de sobretensión: Desconecte la fuente de alimentación una vez y déjela desconectada durante 3 minutos como mínimo. Vuelva entonces a conectarla para ver si desaparece el problema.
- Compruebe la protección contra sobrecalentamiento (modelo de 350 W): Apague la fuente de alimentación de entrada y vuelva a encenderla dejando tiempo suficiente para que se enfríe.

Carga de las baterías

Si conecta una batería en la carga, instale circuitos de control de sobrecorriente y protección contra sobretensión.

Periodo y términos de garantía

Periodo de garantía

La garantía de la fuente de alimentación es válida durante un periodo de tres años desde la fecha de envío desde la fábrica.

Términos de la garantía

La garantía solo es válida para las siguientes condiciones de funcionamiento.

1. Temperatura ambiente de funcionamiento media de la fuente de alimentación: 40°C máx.
2. Corriente de vacío media: 80% máx.
3. Método de montaje: Montaje estándar

* Los valores nominales máximos deben estar dentro de la curva de carga vs temperatura.

Si la fuente de alimentación falla por alguna causa atribuible a OMRON dentro del periodo de garantía indicado anteriormente, OMRON reparará o reemplazará el componente defectuoso de la fuente de alimentación en el lugar de venta o en el lugar en el que se entregó la fuente de alimentación sin cargo alguno.

Esta garantía no cubre los siguientes tipos de fallos.

- (1) Fallos producidos por el manejo u operación de la fuente de alimentación bajo condiciones o en entornos que no se indiquen en este documento y no se indiquen en ninguna otra especificación acordada entre OMRON y el cliente
 - (2) Fallos que se produzcan por causas ajenas al propio producto entregado
 - (3) Fallos causados por el desembalaje, modificación o reparación de la fuente de alimentación por alguien ajeno a OMRON
 - (4) Fallos causados por aplicaciones o usos para los que la fuente de alimentación no fuera diseñada originalmente
 - (5) Fallos causados por factores que no pudieran prever los conocimientos científicos o técnicos existentes cuando se suministró la fuente de alimentación
 - (6) Fallos causados por otros motivos de los que OMRON no es responsable, como desastres naturales y otros casos de fuerza mayor
- Esta garantía se limita al producto individual entregado y no cubre los daños secundarios, subsiguientes ni relacionados.

Periodos de sustitución recomendados y sustitución periódica para el mantenimiento preventivo

El periodo de sustitución recomendado para el mantenimiento preventivo depende en gran medida del entorno de aplicación de la fuente de alimentación. Como referencia, el periodo de sustitución recomendado es de 7 a 10 años.* Para prevenir fallos y accidentes que puedan producirse por usar una fuente de alimentación más allá de su vida útil, recomendamos que reemplace la fuente de alimentación lo antes posible, dentro del periodo de sustitución recomendado. No obstante, tenga en cuenta que el periodo de sustitución recomendado es solo una referencia y no garantiza la vida útil de la fuente de alimentación.

Muchos componentes electrónicos se usan en la fuente de alimentación y ésta depende de la correcta operación de dichos componentes para conseguir las funciones y el rendimiento de la fuente de alimentación original. No obstante, la influencia de la temperatura ambiente sobre los condensadores electrolíticos de aluminio es muy grande, y la vida útil se reduce a la mitad por cada 10°C de subida de la temperatura (ley de Arrhenius). Cuando se produce la reducción de la capacidad de los condensadores electrolíticos, pueden ocurrir fallos o accidentes. Por tanto, recomendamos que reemplace la fuente de alimentación periódicamente para reducir de antemano los fallos y accidentes.

* El periodo de sustitución recomendado se aplica en las siguientes condiciones: tensión de entrada nominal, factor de carga del 50% como máximo, temperatura ambiente de 40°C como máximo, y método de montaje estándar. (El ventilador queda excluido para los modelos con ventiladores).

Este modelo de producto está diseñado para una vida útil de 10 años como mínimo, en las condiciones indicadas anteriormente.

Términos y condiciones del contrato

Lea atentamente este catálogo.

Lea detenidamente el contenido de este catálogo antes de adquirir los productos. Consulte al representante de OMRON si tiene alguna duda o comentario que hacer.

Garantías.

- (a) **Garantía exclusiva.** La única garantía que ofrece Omron es que los productos no presentarán defectos de materiales y mano de obra durante un período de doce meses a partir de la fecha en que Omron los ha vendido (o cualquier otro período que Omron indique por escrito). Omron declina todas las demás garantías, explícitas o implícitas.
- (b) **Limitaciones.** OMRON NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA NI AFIRMACIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, RELATIVA A LA NO CONTRAVENCIÓN, LA COMERCIABILIDAD O LA ADECUACIÓN DE LOS PRODUCTOS PARA PROPÓSITOS PARTICULARES. EL COMPRADOR RECONOCE QUE ES ÉL QUIEN HA DETERMINADO LA ADECUACIÓN DE LOS PRODUCTOS PARA LOS REQUISITOS DE LA UTILIZACIÓN PREVISTA.

Omron niega cualquier garantía y toda responsabilidad por las reclamaciones o los gastos derivados de la infracción por parte de los productos o demás de cualquier derecho de propiedad intelectual. (c) **Recursos del comprador.** En el contexto de este contrato, la única obligación de Omron será, según su propio criterio, (i) reemplazar (de la forma en que se realizó la entrega inicial; el comprador será responsable de los cargos por mano de obra relacionados con la extracción o el reemplazo) el producto defectuoso, (ii) reparar el producto defectuoso o (iii) reembolsar al comprador o concederle un crédito igual al precio de compra del producto defectuoso; Omron no será en ningún caso responsable de garantías, reparaciones, indemnizaciones u otras reclamaciones u otros gastos vinculados a los productos a menos que el análisis de Omron confirme que los productos se han manipulado, almacenado, instalado y conservado correctamente y no han sido objeto de contaminación, uso indebido o incorrecto o modificaciones inadecuadas. Omron debe aprobar por escrito la devolución de los productos por parte del comprador antes del envío. Omron Companies no será responsable de la idoneidad o la falta de idoneidad o de los resultados del uso de los productos en combinación con componentes eléctricos o electrónicos, circuitos, sistemas u otros materiales, sustancias o entornos. Los consejos, las recomendaciones y la información que se proporcionen verbalmente o por escrito no se deben interpretar como una enmienda o una ampliación de la garantía anterior.

Visite <http://www.omron.com/global/> o contacte con su representante de Omron para obtener la información publicada.

Limitación de responsabilidad; etc.

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

Además, en ningún caso la responsabilidad de Omron Companies superará el precio individual del producto por el que se reclame dicha responsabilidad.

Idoneidad para el uso.

Las empresas de Omron no serán responsables del cumplimiento de ninguna norma, código o reglamento vigentes para la combinación del producto en la aplicación o uso que haga el comprador del mismo. A petición del comprador, Omron aportará la documentación de homologación de terceros pertinente que identifique los valores nominales y las limitaciones de uso aplicables al producto. Por sí misma, esta información no es suficiente para determinar por completo la idoneidad del producto en combinación con el producto final, la máquina, el sistema u otro uso o aplicación. El comprador será el único responsable de determinar la idoneidad del producto para la aplicación, el producto o el sistema del comprador. El comprador será, en todos los casos, responsable de la aplicación.

NO UTILICE NUNCA EL PRODUCTO PARA NINGUNA APLICACIÓN QUE IMPLIQUE RIESGO GRAVE PARA LA VIDA O LA PROPIEDAD O EN GRANDES CANTIDADES SIN ASEGURARSE DE QUE EL SISTEMA SE HAYA DISEÑADO TENIENDO EN CUENTA LOS RIESGOS, Y DE QUE EL PRODUCTO DE OMRON ESTÉ CORRECTAMENTE CLASIFICADO Y SE HAYA INSTALADO PARA EL USO PREVISTO DENTRO DEL EQUIPO O SISTEMA GLOBAL.

Productos programables.

Las empresas de Omron no serán responsables de la programación que el usuario realice de un producto programable, ni de ninguna consecuencia derivada de ello.

Datos de comportamiento.

Los datos presentados en los sitios web, catálogos y demás materiales de las empresas de Omron se proporcionan a modo de guía para el usuario a la hora de determinar la idoneidad y no constituyen una garantía. Pueden representar los resultados de las condiciones de ensayo de Omron, y el usuario debe correlacionarlos con los requisitos reales de su aplicación. El rendimiento real está sujeto a lo expuesto en Garantía y limitaciones de responsabilidad de Omron.

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 modificar las referencias de pieza cuando se modifican los valores nominales o las características, así como cuando se realizan modificaciones estructurales significativas. No obstante, algunas especificaciones del producto se pueden cambiar sin previo aviso. En caso de duda, podemos asignar números de pieza especiales para resolver o establecer especificaciones esenciales para una determinada aplicación. Consulte a su representante de Omron en cualquier momento para confirmar las especificaciones reales del producto adquirido.

Errores y omisiones.

La información ofrecida por Omron Companies ha sido cuidadosamente revisada y consideramos que es exacta. No obstante, no asumimos responsabilidad alguna por errores u omisiones tipográficos, de redacción o de corrección, ni por omisiones.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPÓN

Contacto: www.ia.omron.com

Centrales regionales

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Holanda

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

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.

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

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 (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 2015. Todos los derechos reservados.
Con el fin de mejorar los productos, las especificaciones están
sujetas a cambios sin previo aviso.

Impreso en Japón

Cat. No. **T062-ES2-02**

1015 (0915)