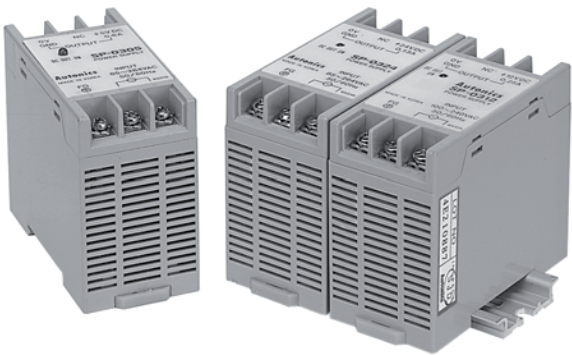


Serie SP Fuente de alimentación conmutada de tamaño pequeño

Fuente de alimentación conmutada tamaño pequeño de montaje en riel DIN

Características

- Tamaño compacto, alta calidad, económica
- Entrada universal de alimentación
- Puede alimentar varios tipos de controladores
- Incluye circuito de protección contra sobrecorriente
- Puede montarse con o sin riel DIN



⚠ Lea antes del uso "Precauciones de seguridad" en el manual de operación"

Información para seleccionar

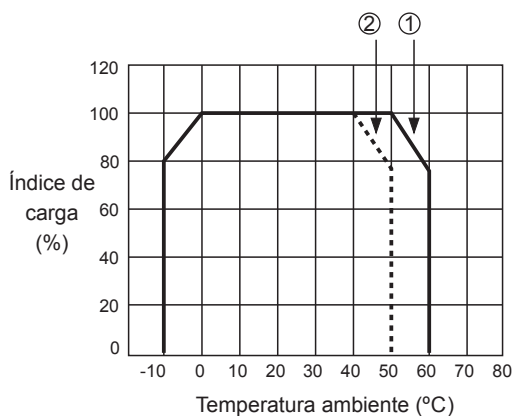
SP	—	03	24
Modelo		Voltaje de salida	
		05	5VCC
		12	12VCC
		24	24VCC
		Capacidad de salida	
		03	3W
		SP	Fuente de alimentación conmutada

Especificaciones

Modelo		SP-0305	SP-0312	SP-0324
Capacidad		3W		
Entrada	Alimentación	100-240VCA 50/60Hz		
	Frecuencia	47 ~ 450Hz		
	Consumo de corriente	Max. 0.15A		
	Eficiencia	67 ~ 74%		
Salida	Voltaje	5VCC	12 VCC	24VCC
	Rango permitido de voltaje	Max. ±5%		
	Corriente	0.6A	0.25A	0.13A
	Variación	Max. 5%		
	Índice de fluctuación de voltaje	Max. 0.5%(85-264VCA, carga al 100%)		
	Protección contra sobrecorriente	Max. 110%		
Operación serie/ paralelo		No disponible		
Indicador de salida		LED rojo		
Resistencia de aislamiento		100MΩ (a 500VCC mega)		
Rigidez dieléctrica		2000VCA 50/60Hz por 1 minuto		
Vibración		Amplitud de 0.75mm a frecuencia de 10 a 55Hz en cada dirección de X, Y, Z por 2 horas		
Golpe		300m/s²(30G) en direcciones X, Y, Z por 3 veces		
Temperatura ambiente		-10 ~ 50°C, Almacenaje : -20 ~ 70°C		
Humedad ambiente		35 ~ 85%RH		
Peso de la unidad		Aprox. 100g		

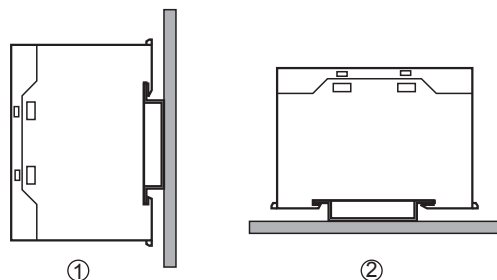
- (A) Sensores fotoeléctricos
- (B) Sensores de fibra óptica
- (C) Sensores de área / Puertas
- (D) Sensores de proximidad
- (E) Sensores de presión
- (F) Encoders rotativos
- (G) Conectores / Sockets
- (H) Controladores de temperatura
- (I) SSR / Controladores de potencia
- (J) Contadores
- (K) Temporizadores
- (L) Medidores para panel
- (M) Tacómetros / Medidores de pulsos
- (N) Unidades de display
- (O) Controladores de sensores
- (P) Fuentes de alimentación
- (Q) Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento
- (R) Pantallas gráficas HMI / PLC
- (S) Dispositivos de redes de campo
- (T) Modelos descontinuados y reemplazos

■ Datos importantes de salida

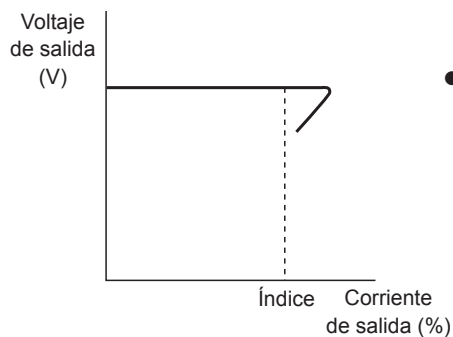


<Características de salida con respecto a la influencia de la temperatura ambiente >

- Ponga atención al instalar ya que la eficiencia disminuye cuando la temperatura ambiente aumenta.
- Vea las características de salida cuando instale ya que la eficiencia se ve afectada por el tipo de montaje.

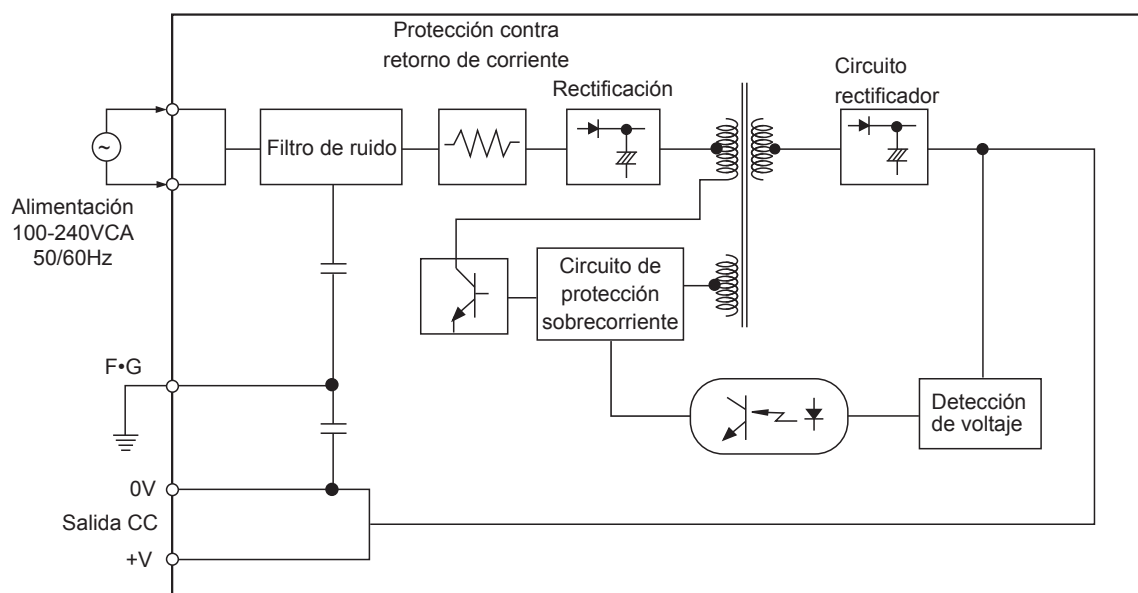


■ Datos importantes de la protección contra sobrecorriente



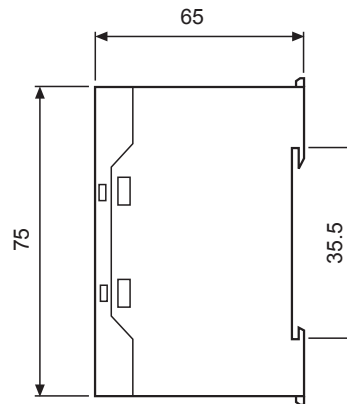
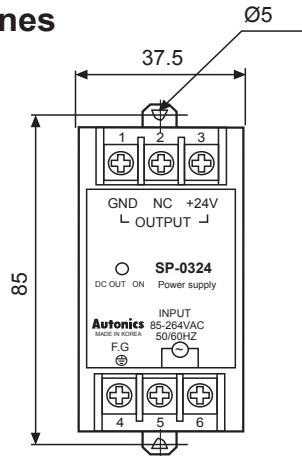
- Cuenta con una protección de sobrecorriente con carga por medio de un circuito interno de protección. Cuando el valor de sobrecorriente llega al circuito, este comienza a operar (el voltaje de salida disminuye), este último se desactiva cuando la corriente de carga está por debajo de la corriente nominal. (Regresa al voltaje nominal de salida)

■ Diagrama de bloques



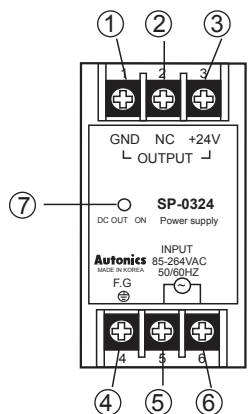
Serie SP Fuente de alimentación conmutada de tamaño pequeño

■Dimensiones



(Unidad:mm)

■Identificación del panel frontal



① GND (tierra)

② Terminal NC

③ +V

④ Terminal F•G(tierra física)

⑤

⑥

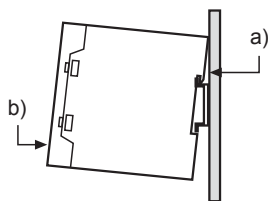
⑦ Indicador de salida-CC cuando la salida esta encendida el LED enciende

Terminal salida CC
(5VCC, 12VCC, 24VCC)

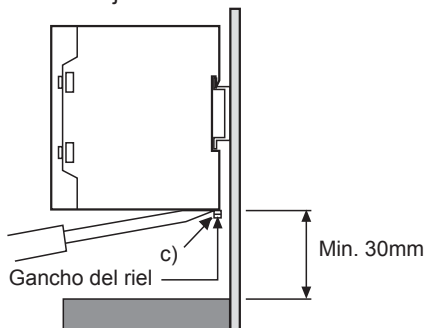
Alimentación
100-240VCA 50/60Hz
(85-264VCA)

■Método de montaje en riel DIN

- Para instalar la fuente de alimentación en riel DIN
Primero ponga la fuente en la parte a) del riel y después presione en dirección b).

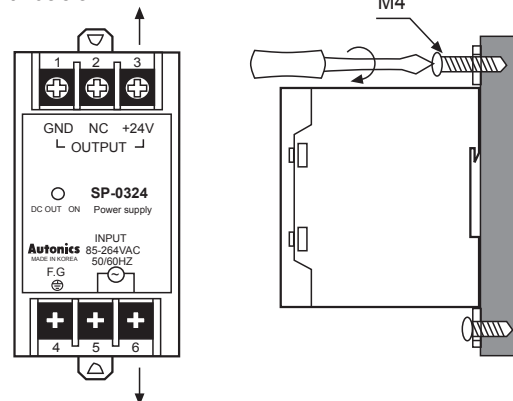


- Para quitar la fuente de alimentación del riel
Primero coloque un destornillador en la parte c), y empuje hacia abajo.



✳Cuando monte la fuente de alimentación en el riel coloquelo a una distancia de al menos 30mm de la base, así podrá desmontarla fácilmente.

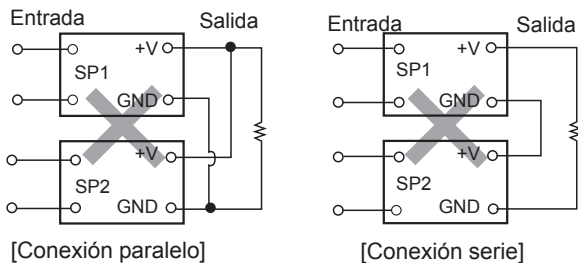
- Si no hay riel, es posible el montaje usando tornillos en los ganchos del cuerpo de la fuente como se ve a continuación.



(A)	Sensores fotoeléctricos
(B)	Sensores de fibra óptica
(C)	Sensores de área / Puertas
(D)	Sensores de proximidad
(E)	Sensores de presión
(F)	Encoders rotativos
(G)	Conectores / Sockets
(H)	Controladores de temperatura
(I)	SSR / Controladores de potencia
(J)	Contadores
(K)	Temporizadores
(L)	Medidores para panel
(M)	Tacómetros / Medidores de pulsos
(N)	Unidades de display
(O)	Controladores de sensores
(P)	Fuentes de alimentación
(Q)	Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento
(R)	Pantallas gráficas HMI / PLC
(S)	Dispositivos de redes de campo
(T)	Modelos discontinuados y reemplazos

Uso correcto

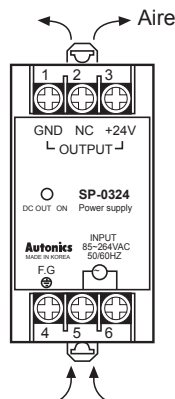
Operación serie y paralelo



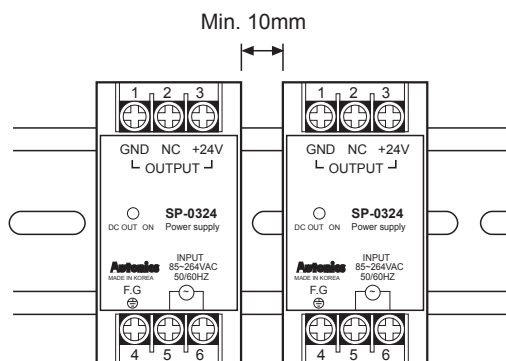
*La fuente de alimentación no deberá usarse en serie ni en paralelo en cualquier caso. Usela siempre de manera individual.

Precaución en el montaje

- Instale en un lugar ventilado para disipar efectivamente el calor generado, de manera que pueda aumentar la efectividad de la fuente por largo tiempo.



- Cuando instale dos o mas fuentes de poder lado a lado, mantenga un espacio entre ellas de al menos 10mm, para disipar el calor efectivamente.



Precauciones en el uso

- Conecte el cable de alimentación (CA) correctamente en la terminal de alimentación. Si conecta a otra terminal el circuito podrá dañarse.

- Estará trabajando con 2000VCA entre la terminal y la cubierta por un minuto, pero se dañara el dispositivo si se alimenta un sobrevoltaje por varios minutos.

- La fuente de alimentación tiene 100MΩ de resistencia de aislamiento entre las terminales y la cubierta. Use un probador de aislamiento de 500VCC para la fuente de poder.

- Verifique los siguientes puntos por si existe algún problema.

1. Corto en la terminal CC de salida

(Cuando existe una sobrecorriente el circuito de protección se activa, y cuando la corriente de carga esta por debajo del valor nominal el circuito deja de operar.

2. Alambrear entrada de CA y salida de CC conectado de manera correcta.

3. Use voltaje CA de entrada en rango nominal.

Serie SP Fuente de alimentación conmutada de tamaño pequeño

Fuente de alimentación conmutada con reducción de ruido y fluctuaciones

Características

- Incluye protección de sobrecorriente, protección de cortocircuito a la salida, y circuitos de protección de sobrecalentamiento y sobrevoltaje (SPA-075/100)
- Estándar de seguridad IEC 60950, IEC 50178
- EMS(Susceptibilidad electromagnética) EN61000-6-2
- EMI(Interferencia electromagnética) EN61000-6-4
- Voltaje de salida: 5VCC, 12VCC, 24VCC
- Capacidad: 30W, 50W, 75W, 100W

Lea antes del uso "Precauciones de seguridad" en el manual de operación"



Información para seleccionar

SPA	—	030	—	24
				Voltaje de salida
				05 5VCC
				12 12VCC
				24 24VCC
				030 30W
				050 50W
				075 75W
				100 100W
				SPA Fuentes de alimentación

Especificaciones

Modelo		SPA-030-05	SPA-050-05	SPA-030-12	SPA-050-12	SPA-030-24	SPA-050-24	SPA-075-05	SPA-100-05	SPA-075-12	SPA-100-12	SPA-075-24	SPA-100-24
Capacidad		30W	50W	30W	50W	30W	50W	75W	100W	75W	100W	75W	100W
Entrada	Voltaje (5)	100-240VCA(85-264VCA)						100-120/200-240VCA(85-132/170-264VCA)					
	Frecuencia	50/60Hz											
	Eficiencia (1)	Min. 60%	Min. 67%	Min. 74%		Min. 80%		Min. 70%		Min. 78%	Min. 72%	Min. 78%	Min. 80%
	Consumo de corriente (1)	Max. 1.2A	Max. 1.6A	Max. 1.0A	Max. 1.4A	Max. 0.8A	Max. 1.1A	Max. 3.0A		Max. 2.0A	Max. 3.0A	Max. 2.0A	Max. 2.5A
Salida	Voltaje	5VCC		12VCC		24VCC		5VCC		12VCC		24VCC	
	Corriente	6A	10A	2.5A	4.2A	1.5A	2.1A	15A	20A	6.3A	8.5A	3.2A	4.2A
	Rango de fluctuación voltaje (4)	±5%											
	Índice de fluctuación entrada (2)	Max. ±0.5%											
	Índice de fluctuación por carga (1)	Max. ±2%		Max. ±1%				Max. ±2%		Max. ±1%			
	Variación (1)	Max. ±1%											
	Tiempo de inicio (1)	Max. 200ms		Max. 150ms				Max. 250ms					
	Tiempo de pausa (1)	Min. 10ms						Min. 5ms		Min. 10ms	Min. 5ms	Min. 10ms	
	Protección de regreso de corriente	Max. 30A(100VCA) Max. 40A(200VCA)		Max. 20A(100VCA)				Max. 45A (100VCA) /Max. 50A (240VCA)		Max. 35A (100VCA) /Max. 40A (240VCA)	Max. 45A (100VCA) /Max. 50A (240VCA)	Max. 35A (100VCA) /Max. 40A (240VCA)	
	Protección de sobrecorriente de salida (3)	Min. 110%							Min. 105%		Min. 110%		
Protección de sobrevoltaje de salida							6.5V ±10%		16V ±10%		30V ±10%		
Protección de cortocircuito en salida	Max. 5ms						Max. 10ms		Max. 5ms	Min. 10ms	Max. 5ms		
Indicador de salida		LED verde											
Resistencia de aislamiento		100MΩ min.(entre todas las entradas y las terminales de salida con 500VCC)											
Rigidez dielectrica		Por 1 minuto a 3.0kVCA 50/60Hz(entre todas las terminales de entrada y salida) 1 minuto a 1.5kVCA 50/60Hz(entre todas las terminales F.G)											
Vibración		Amplitud de 0.75mm a frecuencia de 10 a 55Hz en cada dirección de X, Y, Z por 2 horas											
Golpe		300m/s² en direcciones X, Y, Z por 3 veces											
Susceptibilidad electromagnética		EN61000-6-2											
Interferencia electromagnética		EN61000-6-4											
Protección		Estándar IEC60950, IEC50178											
Temperatura ambiente		-10~50°C	-10~40°C			-10~50°C							
Humedad ambiente		25 ~ 85%RH											
Humedad y temperatura de almacenamiento		-25 ~ 65°C / 25 ~ 90%RH											
Certificaciones		CE											
Peso de la unidad		Aprox. 350g						Aprox. 400g					

*(1)Es cuando el índice de voltaje de entrada nominal es de 100VCA 100%.

*(2)El voltaje de entrada nominal de la serie SPA-100-05 se encuentra bajo el 100% de la carga para [100-120/200-240VCA(100-132/190-264VCA)].

*(3)Es cuando el índice de voltaje de entrada nominal es de 100VCA.

*(4)Variación del voltaje por medio del ajuste de voltaje de salida, cambia sobre el rango del voltaje de variación(±5%)

*(5)Serie SPA-100-05: Es cuando el índice de voltaje de entrada nominal es de 100-120/200-240VCA(100-132/190-264VCA)].

(A) Sensores fotoeléctricos

(B) Sensores de fibra óptica

(C) Sensores de área / Puertas

(D) Sensores de proximidad

(E) Sensores de presión

(F) Encoders rotativos

(G) Conectores / Sockets

(H) Controladores de temperatura

(I) SSR / Controladores de potencia

(J) Contadores

(K) Temporizadores

(L) Medidores para panel

(M) Tacómetros / Medidores de pulsos

(N) Unidades de display

(O) Controladores de sensores

(P) Fuentes de alimentación

(Q) Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento

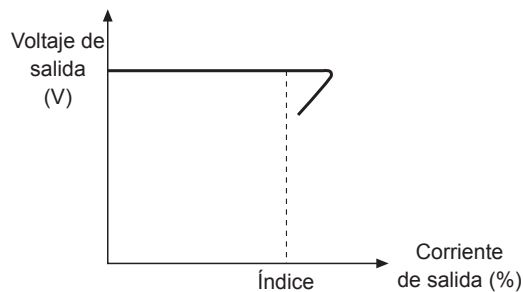
(R) Pantallas gráficas HMI / PLC

(S) Dispositivos de redes de campo

(T) Modelos discontinuados y reemplazos

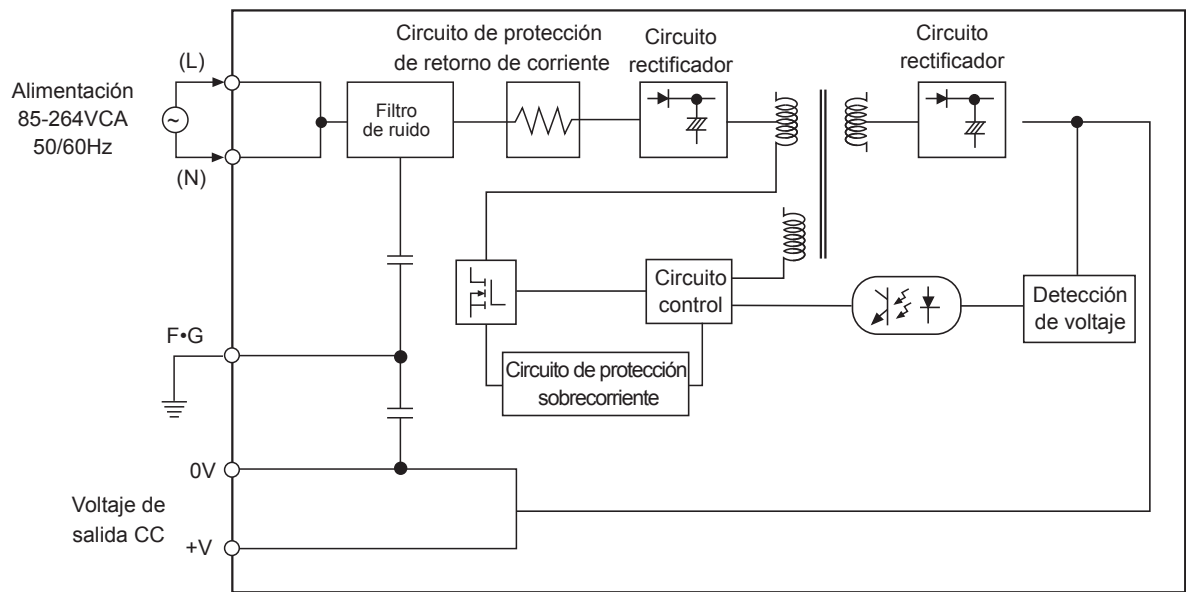
Serie SP Fuente de alimentación conmutada de tamaño pequeño

Datos importantes para la protección de sobrecorriente



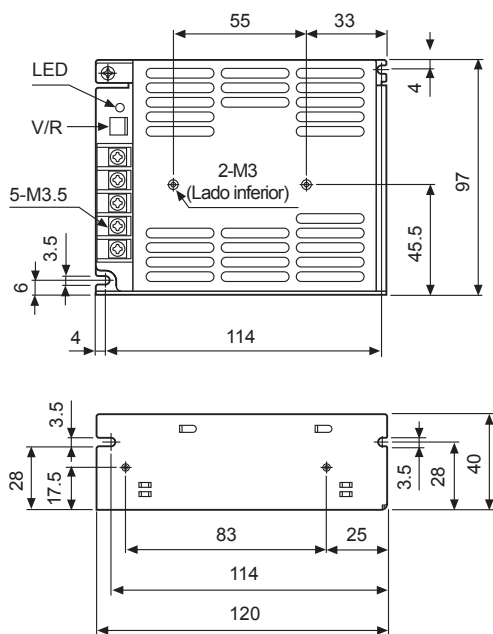
- Es cuando el índice de voltaje de entrada nominal es de 100VCA, 100%
 - Es posible la protección de sobrecorriente con carga con el circuito interno de protección.
- Cuando existe una condición de sobrecorriente el circuito se activa (el voltaje de salida disminuye) y se desactiva cuando la corriente de carga esta por abajo del valor nominal. (Regresa al voltaje nominal de salida)

Diagrama de bloques

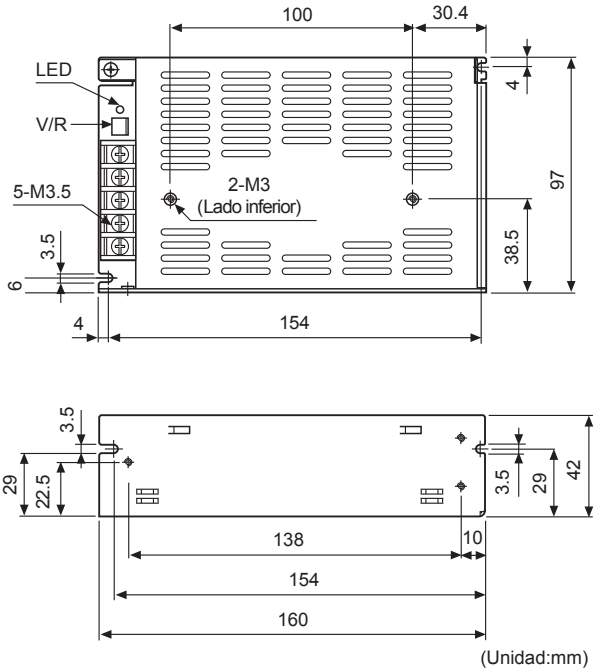


Dimensiones

Serie SPA-030/050



Serie SPA-075/100



(Unidad:mm)

(A)	Sensores fotoeléctricos
(B)	Sensores de fibra óptica
(C)	Sensores de área / Puertas
(D)	Sensores de proximidad
(E)	Sensores de presión
(F)	Encoders rotativos
(G)	Conectores / Sockets
(H)	Controladores de temperatura
(I)	SSR / Controladores de potencia
(J)	Contadores
(K)	Temporizadores
(L)	Medidores para panel
(M)	Tacómetros / Medidores de pulsos
(N)	Unidades de display
(O)	Controladores de sensores
(P)	Fuentes de alimentación
(Q)	Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento
(R)	Pantallas gráficas HMI / PLC
(S)	Dispositivos de redes de campo
(T)	Modelos descontinuados y reemplazos