

Automatización

Fuentes de Alimentación





Fuentes de Alimentación

Sumario

Fuentes de Alimentación Conmutadas Línea PSS24W	04
Fuentes de Alimentación Conmutadas Línea PSS24W - Frontal Metálico	17
Fuentes de Alimentación para Sensores Industriales - Línea PS	18
Fuentes de Alimentación Norma Namur - Línea NA	18
Fuentes Especiales - Convertidores de Corriente Continua para Sensores Industriales	19

Fuentes de Alimentación Conmutadas

Línea PSS24W

La **energía necesaria** para su aplicación

La línea de fuentes de alimentación monofásicas conmutadas proveen tensión de salida de 24 V cc y potencias de 15 a 240 W.



*Entrada CA universal,
instalación en riel DIN y
LEDs de indicación*



*Compacto y con excelente
costo-beneficio*



*Protección de sobretensión
y sobrecorriente*



*Certificaciones internacionales
de calidad*



Codificación

PSS24 W - 10,0

Corriente nominal de salida	
0,65	0,65 A
1,3	1,3 A
2,2	2,2 A
3,0	3,0 A
5,0	5,0 A
7,5	7,5 A
10,0	10,0 A

Tensión Nominal de Entrada:
100-240 V ca / 125/127-370 V cc

Fuente de Alimentación
Monofásica Conmutada 24 V cc




Rango de corriente de salida:
0,65 a 10,0 A

Tensión de salida:
24 V cc

Especificación

PSS24-W-0,65

Especificaciones Técnicas



Entrada	Tensión, frecuencia		100-240 V ca (85 - 264 V ca o 125 - 370 V cc); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal	
	Corriente (A)	110 V	0,45 ($I_0 = 100\%$)	
		220 V	0,30 ($I_0 = 100\%$)	
	Eficiencia (%)	110 V	82 típica	
		220 V	79 típica	
Corriente de arranque (<i>inrush</i>)		20 A típica (IN 110 V ca, $I_0 = 100\%$), 40 A típica (IN 220 V ca, $I_0 = 100\%$) en el arranque frío		
Salida	Tensión	V	24	
	Corriente	A	0,65	
	Potencia	W	15	
	Rango de ajuste de tensión	V	21,6 - 26,4	
	Regulación, línea	mV	120	
	Regulación, carga	mV	240	
	<i>Ripple, ruido máximo</i>	mV	150	
	Fluctuación de la temperatura (<i>drift</i>)	mV	360	
	Tiempo de subida (<i>rise time</i>)	ms	100 Max (IN 85 V ca $I_0 = 100\%$)	
Tiempo de espera (<i>holding time</i>)	ms	20 típico (IN 85 V ca $I_0 = 100\%$)		
Función	Protección de sobrecorriente	A	115 - 140% de la nominal y se restablece automáticamente	
	Protección de sobretensión	V	110% de la nominal y se restablece automáticamente	
	Lámpara de indicación DC - OK	-	LED - verde	
	Lámpara de indicación DC - bajo	-	LED - rojo	
	Operación en serie/paralelo	-	No proyectada para uso en serie o en paralelo, solamente para función de <i>backup</i> (redundancia)	
	Enfriamiento (<i>cooling</i>)	-	Por convección	
Aislamiento eléctrico	Entrada-salida	-	3.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 M Ω (en humedad y temperatura ambiente)	
	Entrada	-	2.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 M Ω (en humedad y temperatura ambiente)	
	Salida	-	500 V ca 1 minuto corriente 100 mA; 500 V cc 100 M Ω (en humedad y temperatura ambiente)	
Protección interna	Fusibles	Capacidad: 250 V ca - 2 A		
Ambiente	Temperatura y humedad para operación		-25 a +70 °C (con derrateo ¹), 20 a 90% (sin condensación)	
	Temperatura y humedad para almacenamiento		-40 a +85 °C; 20 a 90% (sin condensación)	
	Vibración		10 a 55 Hz en 2G, período de 1 minuto, 1 hora a lo largo de los ejes X, Y y Z	
	Grado de protección		IP20	
Seguridad	Normas	UL, CE, CB; RoHS		
Emisión	Emisión conducida	Conforme la FCC Parte 15 Clase B, VCCI-B, CLSPR22-B, EN 55022-B		
Instalación	Fijación	Riel DIN		
	Posición	Vertical ²⁾		
	Distancias para instalación lado a lado		15,0 mm (o más) en las laterales y 25,0 mm (o más) en la parte superior e inferior	
	Flujo de aire		De la parte inferior a la parte superior ³⁾	
Terminales de entrada (TB1) y salida (TB2)	Cable sólido o trenzado	m ²	0,5 - 2,5	
		AWG	30,0 - 12,0	
	Torque	N/m	0,5 - 0,6	
	Largo del decapado (L)	mm	8,0	

Notas: 1) Hasta 50 °C 100% de la carga. Hasta 60 °C considerar 75% de la carga y hasta 70 °C considerar carga de 50%.

2) No recomendada la instalación horizontal.


3) Fijación por riel DIN, en posición vertical.



Especificación

PSS24-W-1,3

Especificaciones Técnicas

	Entrada	Tensión, frecuencia		100-240 V ca (85 - 264 V ca o 125 - 370 V cc); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal
		Corriente (A)	110 V	0,90 (I ₀ = 100%)
			220 V	0,60 (I ₀ = 100%)
		Eficiencia (%)	110 V	84 típica
			220 V	84 típica
	Corriente de arranque (<i>inrush</i>)		20 A típica (IN 110 V ca, I ₀ = 100%), 40 A típica (IN 220 V ca, I ₀ = 100%) en el arranque frío	
	Salida	Tensión	V	24
		Corriente	A	1,3
		Potencia	W	30
		Rango de ajuste de tensión	V	21,6 - 26,4
Regulación, línea		mV	120	
Regulación, carga		mV	240	
Ripple, ruido máximo		mV	150	
Fluctuación de la temperatura (<i>drift</i>)		mV	360	
Tiempo de subida (<i>rise time</i>)		ms	100 Max (IN 85 V ca I ₀ = 100%)	
Tiempo de espera (<i>holding time</i>)	ms	20 típico (IN 85 V ca I ₀ = 100%)		
Función	Protección de sobrecorriente	A	115 - 140% de la nominal y se restablece automáticamente	
	Protección de sobretensión	V	110% de la nominal y se restablece automáticamente	
	Lámpara de indicación DC - OK	-	LED - verde	
	Lámpara de indicación DC - bajo	-	LED - rojo	
	Operación en serie/paralelo	-	No proyectada para uso en serie o paralelo, solamente para función de <i>backup</i> (redundancia)	
Aislamiento eléctrico	Enfriamiento (<i>cooling</i>)	-	Por convección	
	Entrada-salida	-	3.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)	
	Entrada	-	2.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)	
Protección interna	Salida	-	500 V ca 1 minuto corriente 100 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)	
	Fusibles	Capacidad: 250 V ca - 3,15 A		
Ambiente	Temperatura y humedad para operación		-25 a +70 °C (con derrateo ¹), 20 a 90% (sin condensación)	
	Temperatura y humedad para almacenamiento		-40 a +85 °C; 20 a 90% (sem condensação)	
	Vibración		10 a 55 Hz en 2G, período de 1 minuto, 1 hora a lo largo de los ejes X, Y y Z	
	Grado de protección		IP20	
Seguridad	Normas		UL, CE, CB; RoHS	
Emisión	Emisión conducida		Conforme a FCC Parte 15 Clase B, VCCI-B, CLSPP22-B, EN 55022-B	
Instalación	Fijación		Riel DIN	
	Posición		Vertical ²⁾	
	Distancias para instalación lado a lado		15,0 mm (o más) en las laterales y 25,0 mm (o más) en la parte superior e inferior	
Terminales de entrada (TB1) y salida (TB2)	Flujo de aire		De la parte inferior a la parte superior ³⁾	
	Cable sólido o trenzado	m ²	0,5 - 2,5	
		AWG	30,0 - 12,0	
	Torque		N/m	0,5 - 0,6
	Comprimento da decapagem (L)		mm	8,0



Notas: 1) Hasta 50 °C 100% de la carga. Hasta 60 °C considerar 75% de la carga y hasta 70 °C considerar carga de 50%.


2) No recomendada la instalación horizontal.

3) Fijación por riel DIN, en posición vertical.

Especificación

PSS24-W-2,2

Especificaciones Técnicas



Entrada	Tensión, frecuencia		100-240 V ca (90 - 264 V ca o 127 - 370 V cc); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal
	Corriente (A)	110 V	1,0 ($I_0 = 100\%$)
		220 V	0,60 ($I_0 = 100\%$)
	Eficiencia (%)	110 V	86 típica
220 V		88 típica	
Corriente de arranque (<i>inrush</i>)		20 A típica (IN 110 V ca, $I_0 = 100\%$), 40 A típica (IN 220 V ca, $I_0 = 100\%$) en el arranque frío	
Salida	Tensión	V	24
	Corriente	A	2,2
	Potencia	W	50
	Rango de ajuste de tensión	V	22,5 - 28,5
	Potencia nominal	W	240
	Regulación, línea	mV	120
	Regulación, carga	mV	120
	Ripple, ruido máximo (pk-pk) ¹⁾	mV	100
	Fluctuación de la temperatura (<i>drift</i>)	mV	360
	Tiempo de subida (<i>rise time</i>)	ms	560 Max (IN 85 V ca $I_0 = 100\%$)
Tiempo de espera (<i>holding time</i>)	ms	20 típico (IN 85 V ca $I_0 = 100\%$)	
Función	Protección de sobrecorriente	A	110 - 150% de la nominal, limitando la corriente
	Protección de sobretensión	V	30 - 35
	Lámpara de indicación DC - OK	-	LED - verde
	Lámpara de indicación DC - bajo	-	LED - rojo
	Operación en serie/paralelo	-	Es posible operación en serie. No proyectada para uso en paralelo, solamente para función de <i>backup</i> (redundancia)
	Enfriamiento (<i>cooling</i>)	-	Por convección
Aislamiento eléctrico	Entrada-salida	-	3,000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 M Ω (en humedad y temperatura ambiente)
	Entrada	-	2,000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 M Ω (en humedad y temperatura ambiente)
	Salida	-	500 V ca 1 minuto corriente 100 mA; 500 V cc 100 M Ω (en humedad y temperatura ambiente)
Protección interna	Fusibles	Capacidad: 250 V ca - 3,15 A	
Ambiente	Temperatura y humedad para operación		-25 a +70 °C (con derrateo ²⁾ , 20 a 90% (sin condensación)
	Temperatura y humedad para almacenamiento		-40 a +85 °C; 20 a 90% (sin condensación)
	Vibración		10 a 55 Hz en 2G, período de 1 minuto, 1 hora a lo largo de los ejes X, Y y Z
	Grado de protección		IP20
Seguridad	Normas	UL, CE, CB; RoHS	
Emisión	Emisión conducida	Conforme la EN 55011 / EN 55022-B, FCC-B	
PFHC	Armónicas de corriente	De acuerdo con EN 61000-3-2 (Clase-A)	
Instalación	Fijación	Riel DIN	
	Posición	Vertical ³⁾	
	Distancias para instalación lado a lado		15,0 mm (o más) en las laterales y 25,0 mm (o más) En la parte superior e inferior
	Flujo de aire		De la parte inferior a la parte superior ⁴⁾
Terminales de entrada (TB1) y salida (TB2)	Cable sólido o trenzado	m ²	0,5 - 2,5
		AWG	30,0 - 12,0
	Torque	N/m	0,50 - 0,60
	Largo del decapado (L)	mm	8,0

Notas: 1) Ripple y ruido máximo (pico a pico) son medidos con osciloscopio en ancho de banda de 20 MHz, a través de un par trenzado de cables, con condensadores en paralelo de 0,1 μ F y 4,7 μ F. $T_a = 0$ °C a + 70 °C. Para atenuación del ripple y ruido máximo colocar los condensadores lo más cerca posible a la carga.

2) Hasta 50 °C 100% de la carga. Hasta 60 °C considerar 75% de la carga y hasta 70 °C considerar carga de 50%.



3) No recomendada la instalación horizontal.

4) Fijación por riel DIN, en posición vertical.

Especificación

PSS24-W-3,0

Especificaciones Técnicas

 	Entrada	Tensión, frecuencia		100-240 V ca (90 - 264 V ca o 127 - 370 V cc); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal
		Corriente (A)	110 V	1,0 (I ₀ = 100%)
			220 V	0,60 (I ₀ = 100%)
		Eficiencia (%)	110 V	86 típica
			220 V	88 típica
	Corriente de arranque (<i>inrush</i>)		20 A típica (IN 110 V ca, IO = 100%), 40 A típica (IN 220 V ca, IO = 100%) en el arranque frío	
	Salida	Tensión	V	24
		Corriente	A	3,0
		Potencia	W	70
		Rango de ajuste de tensión	V	22,5 - 28,5
		Potencia nominal	W	240
		Regulación, línea	mV	120
		Regulación, carga	mV	240
		Ripple, ruido máximo (pk-pk) ¹⁾	mV	100
		Fluctuación de la temperatura (<i>drift</i>)	mV	360
		Tiempo de subida (<i>rise time</i>)	ms	560 Max (IN 85 V ca I ₀ = 100%)
	Tiempo de espera (<i>holding time</i>)	ms	20 típico (IN 85 V ca I ₀ = 100%)	
	Función	Protección de sobrecorriente	A	110 - 150% de la nominal, limitando la corriente
		Protección de sobretensión	V	30 - 35
		Lámpara de indicación DC - OK	-	LED - verde
		Lámpara de indicación DC - bajo	-	LED - rojo
		Operación en serie/paralelo	-	Es posible la operación en serie. No proyectada para uso en paralelo, solamente para función de <i>backup</i> (redundancia)
	Aislamiento eléctrico	Enfriamiento (<i>cooling</i>)	-	Por convección
		Entrada-salida	-	3.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
		Entrada	-	2.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
	Aislamiento eléctrico	Salida	-	500 V ca 1 minuto corriente 100 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
		Protección interna	Fusibles	Capacidad: 250 V ca - 3,15 A
	Ambiente	Temperatura y humedad para operación		-25 a +70 °C (con derrateo ²⁾), 20 a 90% (sin condensación)
Temperatura y humedad para almacenamiento		-40 a +85 °C; 20 a 90% (sin condensación)		
Vibración		10 a 55 Hz en 2G, período de 1 minuto, 1 hora a lo largo de los ejes X, Y y Z		
Grado de protección		IP20		
Seguridad	Normas	UL, CE, CB; RoHS		
Emisión	Emisión conducida	Conforme la EN 55011 / EN 55022-B, FCC-B		
PFHC	Armónicas de corriente	De acuerdo con EN 61000-3-2 (Clase-A)		
Instalación	Fijación		Riel DIN	
	Posición		Vertical ³⁾	
	Distancias para instalación lado a lado		15,0 mm (o más) en las laterales y 25,0 mm (o más) en la parte superior e inferior	
	Flujo de aire		De la parte inferior a la parte superior ⁴⁾	
Terminales de entrada (TB1) y salida (TB2)	Cable sólido o trenzado	m ²	0,5 - 2,5	
		AWG	30,0 - 12,0	
	Torque	N/m	0,50 - 0,6	
	Largo del decapado (L)	mm	8,0	

Notas: 1) Ripple y ruido máximo (pico a pico) son medidos con osciloscopio en ancho de banda de 20 MHz, a través de un par trenzado de alambres, con condensadores en paralelo de 0,1 µF y 4,7 µF. Ta= 0 °C a + 70 °C. Para atenuación del ripple y ruido máximo colocar los condensadores lo más cerca posible de la carga.

2) Hasta 50 °C 100% de la carga. Hasta 60 °C considerar 75% de la carga y hasta 70 °C considerar carga de 50%.


3) No recomendada la instalación horizontal.

4) Fijación por riel DIN, en posición vertical.

Especificación

PSS24-W-5

Especificaciones Técnicas



Entrada	Tensión, frecuencia		100-240 V ca (90 - 264 V ca o 127 - 370 V cc); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal	
	Corriente (A)	110 V	2,4 (I ₀ = 100%)	
		220 V	1,4 (I ₀ = 100%)	
	Eficiencia (%)	110 V	85 típica	
220 V		87 típica		
Corriente de arranque (<i>inrush</i>)		20 A típica (IN 110 V ca, I ₀ = 100%), 40 A típica (IN 220 V ca, I ₀ = 100%) en el arranque frío		
Salida	Tensión	V	24	
	Corriente	A	5,0	
	Potencia	W	120	
	Rango de ajuste de tensión	V	22,5 - 28,5	
	Potencia nominal	W	240	
	Regulación, línea	mV	120	
	Regulación, carga	mV	240	
	Ripple, ruido máximo (pk-pk) ¹⁾	mV	100	
	Fluctuación de la temperatura (<i>drift</i>)	mV	360	
	Tiempo de subida (<i>rise time</i>)	ms	560 Max (IN 85 V ca I ₀ = 100%)	
Tiempo de espera (<i>holding time</i>)	ms	20 típico (IN 85 V ca I ₀ = 100%)		
Función	Protección de sobrecorriente	A	110 - 150% de la nominal, limitando la corriente	
	Protección de sobretensión	V	30 - 35	
	Lámpara de indicación DC - OK	-	LED - verde	
	Lámpara de indicación DC - bajo	-	LED - rojo	
	Operación en serie/paralelo	-	Es posible operación en serie. No proyectada para uso en paralelo, solamente para función de <i>backup</i> (redundancia)	
	Enfriamiento (<i>cooling</i>)	-	Por convección	
Aislamiento eléctrico	Entrada-salida	-	3,000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)	
	Entrada	-	2,000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)	
	Salida	-	500 V ca 1 minuto corriente 100 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)	
Protección interna	Fusibles	Capacidad: 250 V ca - 4,0 A		
Ambiente	Temperatura y humedad para operación		-25 a +70 °C (con derrateo ²⁾ , 20 a 90% (sin condensación)	
	Temperatura y humedad para almacenamiento		-40 a +85 °C; 20 a 90% (sin condensación)	
	Vibración		10 a 55 Hz en 2G, período de 1 minuto, 1 hora a lo largo de los ejes X, Y y Z	
	Grado de protección		IP20	
Seguridad	Normas	UL, CE, CB; RoHS		
Emisión	Emisión conducida	Conforme la EN 55011 / EN 55022-B, FCC-B		
PFHC	Armónicas de corriente	De acuerdo con EN 61000-3-2 (Clase-A)		
Instalación	Fijación	Riel DIN		
	Posición	Vertical ³⁾		
	Distancias para instalación lado a lado		15,0 mm (o más) en las laterales y 25,0 mm (o más) En la parte superior e inferior	
	Flujo de aire		De la parte inferior a la parte superior ⁴⁾	
Terminales de entrada (TB1) y salida (TB2)	Cable sólido o trenzado	m ²	0,5 - 2,5	
		AWG	30,0 - 12,0	
	Torque	N/m	0,50 - 0,60	
	Largo del decapado (L)	mm	8,0	

Notas: 1) Ripple y ruido máximo (pico a pico) son medidos con osciloscopio en ancho de banda de 20 MHz, a través de un par trenzado de cables, con condensadores en paralelo de 0,1 µF y 4,7 µF. Ta= 0 °C a + 70 °C. Para atenuación del ripple y ruido máximo, colocar los condensadores lo más cerca posible de la carga.

2) Hasta 50 °C 100% de la carga. Hasta 60 °C considerar 75% de la carga y hasta 70 °C considerar carga de 50%.



3) No recomendada la instalación horizontal.

4) Fijación por riel DIN, en posición vertical.

Especificación

PSS24-W-7,5

Especificaciones Técnicas

 	Entrada	Tensão, frequência		100-240 V ca (90 - 240 V ca o 127 - 370 V cc); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal
		Corriente (A)	110 V	2,0 (I ₀ = 100%)
			220 V	1,0 (I ₀ = 100%)
		Eficiencia (%)	110 V	88 típica
			220 V	90 típica
		Factor de potencia	110 V	0,98 típico
	220 V		0,93 típico	
	Corriente de arranque (<i>inrush</i>)		20 A típica (IN 110 V ca, I ₀ = 100%), 40 A típica (IN 220 V ca, IO = 100%) en el arranque frío	
	Salida	Tensión	V	24
		Corriente	A	7,5
		Potencia	W	180
		Rango de ajuste de tensión	V	22,5 - 28,5
		Potencia nominal	W	240
		Regulación, línea	mV	120
		Regulación, carga	mV	240
		Ripple, ruido máximo (pk-pk) ¹⁾	mV	100
		Fluctuación de la temperatura (<i>drift</i>)	mV	360
		Tiempo de subida (<i>rise time</i>)	ms	3.600 Máx. (IN 85 V ca I ₀ = 100%)
	Tiempo de espera (<i>holding time</i>)	ms	20 típico (IN 85 V ca I ₀ = 100%)	
	Función	Protección de sobrecorriente	A	110 - 150% de la nominal, limitando la corriente y limitando la corriente con recuperación automática
		Protección de sobretensión	V	30 - 35
		Lámpara de indicación DC - OK	-	LED - verde
		Lámpara de indicación DC - bajo	-	LED - rojo
		Operación en serie/paralelo	-	Es posible la operación en serie. No proyectada para uso en paralelo, solamente para función de <i>backup</i> (redundancia)
	Aislamiento eléctrico	Enfriamiento (<i>cooling</i>)	-	Por convección
		Entrada-salida	-	3.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
		Entrada	-	2.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
Protección interna	Salida	-	500 V ca 1 minuto corriente 100 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)	
	Fusibles	Capacidad: 250 V ca - 4,0 A		
Ambiente	Temperatura y humedad para operación		-25 a +70 °C (con derrateo ²⁾ , 20 a 90% (sin condensación)	
	Temperatura y humedad para almacenamiento		-40 a +85 °C; 20 a 90% (sin condensación)	
	Vibración		10 a 55 Hz en 2G, período de 1 minuto, 1 hora a lo largo de los ejes X, Y y Z	
	Grado de protección		IP20	
Seguridad	Normas		UL, CE, CB; RoHS	
Emisión	Emisión conducida		Conforme la EN 55011 / EN 55022-B, FCC-B	
PFHC	Armónicas de corriente		De acuerdo con EN 61000-3-2 (Clase-A)	
Instalación	Fijación		Riel DIN	
	Posición		Vertical ³⁾	
	Distancias para instalación lado a lado		15,0 mm (o más) en las laterales y 25,0 mm (o más) en las partes superior e inferior	
	Flujo de aire		De la parte inferior a la parte superior ⁴⁾	
Terminales de entrada (TB1) y salida (TB2)	Cable sólido o trenzado	m ²	0,5 - 2,5	
		AWG	30,0 - 12,0	
	Torque	N.m	0,50 - 0,60	
Largo del decapado (L)	mm	8,0		

Notas: 1) Ripple y ruido máximo (pico a pico) son medidos con osciloscopio en ancho de banda de 20 MHz, a través de un par trenzado de cables, con condensadores en paralelo de 0,1 µF y 4,7 µF. Ta= 0 °C a + 70 °C. Para atenuación del ripple y ruido máximo colocar los condensadores lo más cerca posible de la carga.

2) Hasta 50 °C 100% de la carga. Hasta 60 °C considerar 75% de la carga y hasta 70 °C considerar carga de 50%.


3) No recomendada la instalación horizontal.

4) Fijación por riel DIN, en posición vertical.

Especificación

PSS24-W-10,0

Especificaciones Técnicas



Entrada	Tensión, frecuencia		100-240 V ca (90 - 264 V ca o 125 - 370 V cc); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal
	Corriente (A)	110 V	2,5 (I ₀ = 100%)
		220 V	1,25 (I ₀ = 100%)
	Eficiencia (%)	110 V	89 típica
		220 V	91 típica
	Factor de potencia	110 V	0,98 típico
220 V		0,93 típico	
Corriente de arranque (<i>inrush</i>)		50 A típica (IN 110/220 V ca, I ₀ =100%) en el arranque frío	
Salida	Tensión	V	24
	Corriente	A	10,0
	Potencia	W	240
	Rango de ajuste de tensión	V	22,5 - 28,5
	Potencia nominal	W	240
	Regulación, línea	mV	120
	Regulación, carga	mV	240
	Ripple, ruido máximo (pk-pk) ¹⁾	mV	100
	Fluctuación de la temperatura (<i>drift</i>)	mV	360
	Tiempo de subida (<i>rise time</i>)	ms	3.600 Max (IN 85 V ca I ₀ = 100%)
Tiempo de espera (<i>holding time</i>)	ms	20 típico (IN 85 V ca I ₀ = 100%)	
Función	Protección de sobrecorriente	A	110 - 150% de la nominal, limitando la corriente y limitando la corriente con recuperación automática
	Protección de sobretensión	V	30 - 35
	Lámpara de indicación DC - OK	-	LED - verde
	Lámpara de indicación DC - bajo	-	LED - rojo
	Operación en serie/paralelo	-	Es posible la operación en serie. No proyectada para uso en paralelo, solamente para función de <i>backup</i> (redundancia)
Enfriamiento (<i>cooling</i>)	-	Por convección	
Aislamiento eléctrico	Entrada-salida	-	3.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
	Entrada	-	2.000 V ca 1 minuto corriente 20 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
	Salida	-	500 V ca 1 minuto corriente 100 mA; 500 V cc 100 MΩ (en humedad y temperatura ambiente)
Protección interna	Fusibles	Capacidad: 250 V ca - 5,0 A	
Ambiente	Temperatura y humedad para operación		-25 a +70 °C (con derrateo ¹⁾), 20 a 90% (sin condensación)
	Temperatura y humedad para almacenamiento		-40 a +85 °C; 20 a 90% (sin condensación)
	Vibración		10 a 55 Hz en 2G, período de 1 minuto, 1 hora a lo largo de los ejes X, Y y Z
	Grado de protección		IP20
Seguridad	Normas	UL, CE, CB; RoHS	
Emisión	Emisión conducida	Conforme la EN 55011 / EN 55022-B, FCC-B	
PFHC	Armónicas de corriente	De acuerdo con EN 61000-3-2 (Clase-A)	
Instalación	Fijación	Riel DIN	
	Posición	Vertical ³⁾	
	Distancias para instalación lado a lado		15,0 mm (o más) en las laterales y 25,0 mm (o más) en la parte superior e inferior
	Flujo de aire		De la parte inferior a la parte superior ⁴⁾
Terminales de entrada (TB1) y salida (TB2)	Cable sólido o trenzado	m2	0,5 - 2,5
		AWG	30,0 - 12,0
	Torque	N.m	0,50 - 0,6
	Largo del decapado (L)	mm	8,0

Notas: 1) Ripple y ruido máximo (pico a pico) son medidos con osciloscopio en ancho de banda de 20 MHz, a través de un par trenzado de cables, con condensadores en paralelo de 0,1 µF y 4,7 µF. Ta= 0 °C a + 70 °C. Para atenuación del ripple y ruido máximo colocar los condensadores lo más cerca posible de la carga.

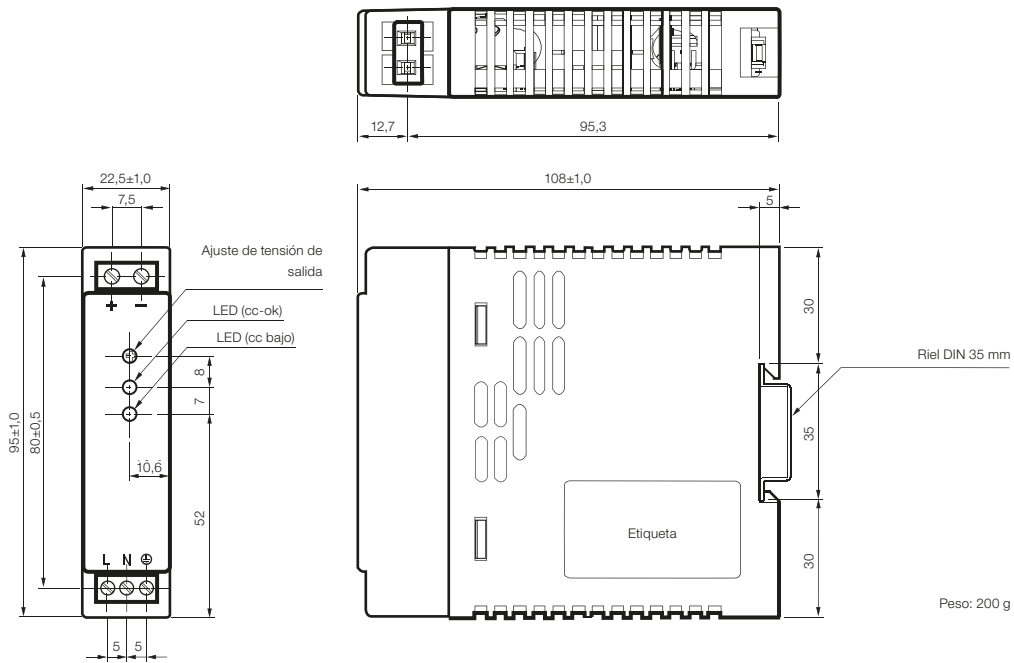
2) Hasta 50 °C 100% de la carga. Hasta 60 °C considerar 75% de la carga y hasta 70 °C considerar carga de 50%.

3) No recomendada la instalación horizontal.

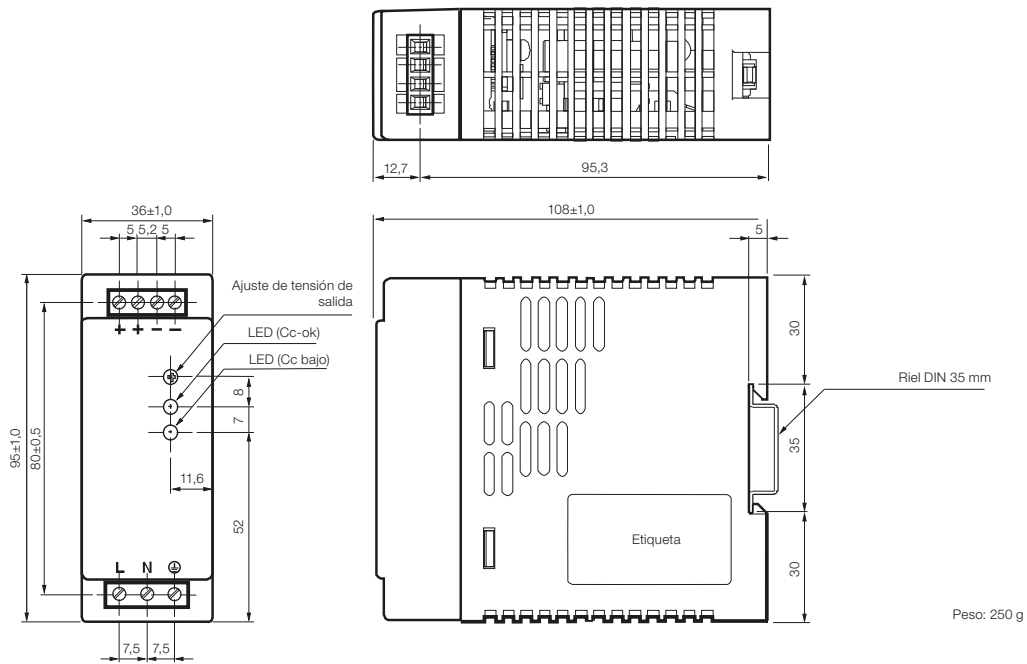
4) Fijación por riel DIN, en posición vertical.

Dimensiones (mm)

PSS24-W-0,65

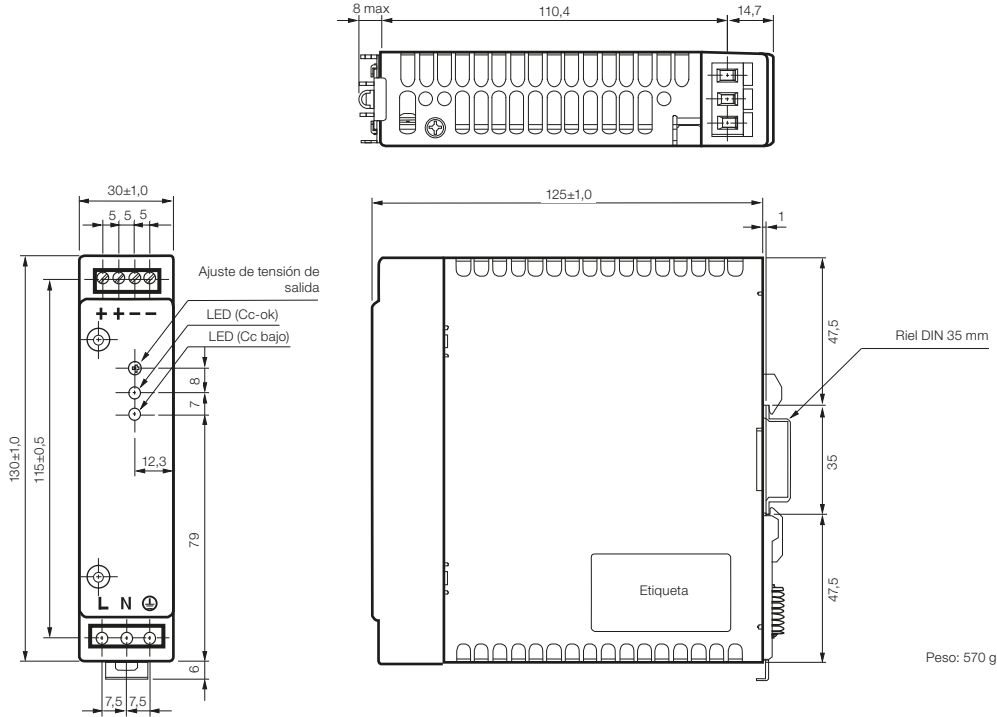


PSS24-W-1,3

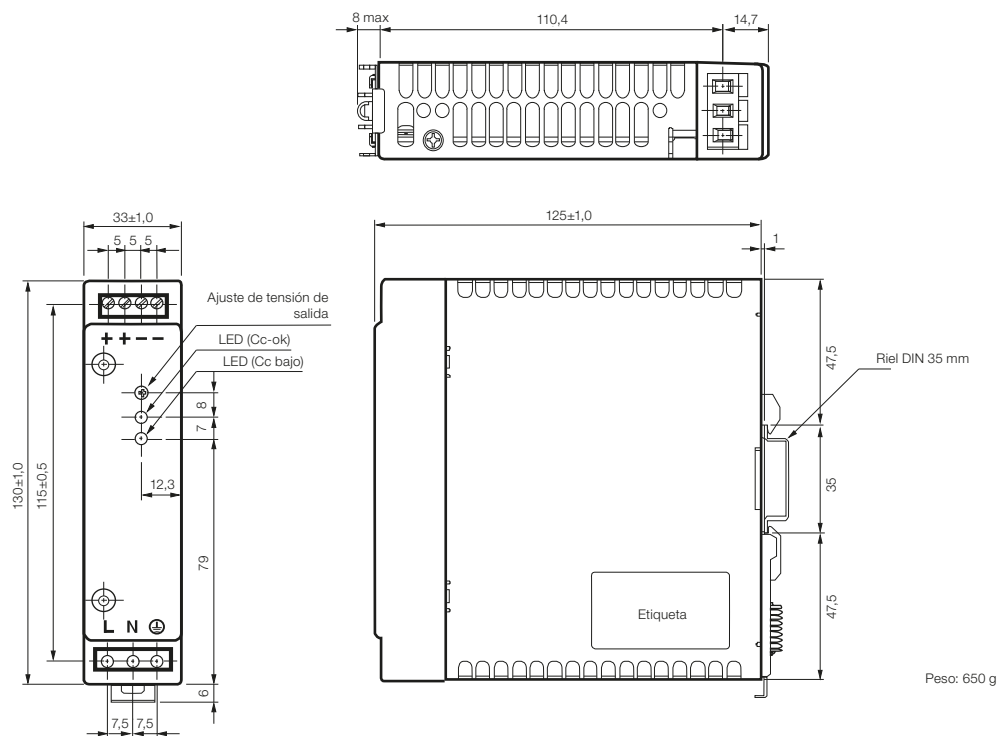


Dimensiones (mm)

PSS24-W-2,2

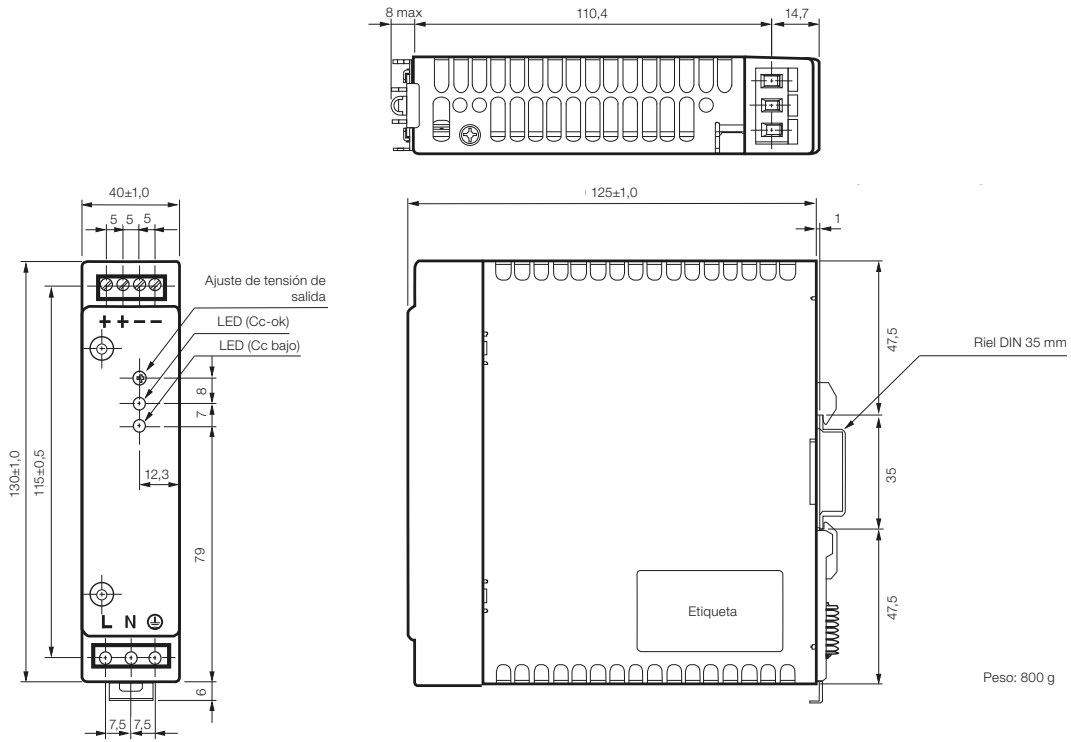


PSS24-W-3,0

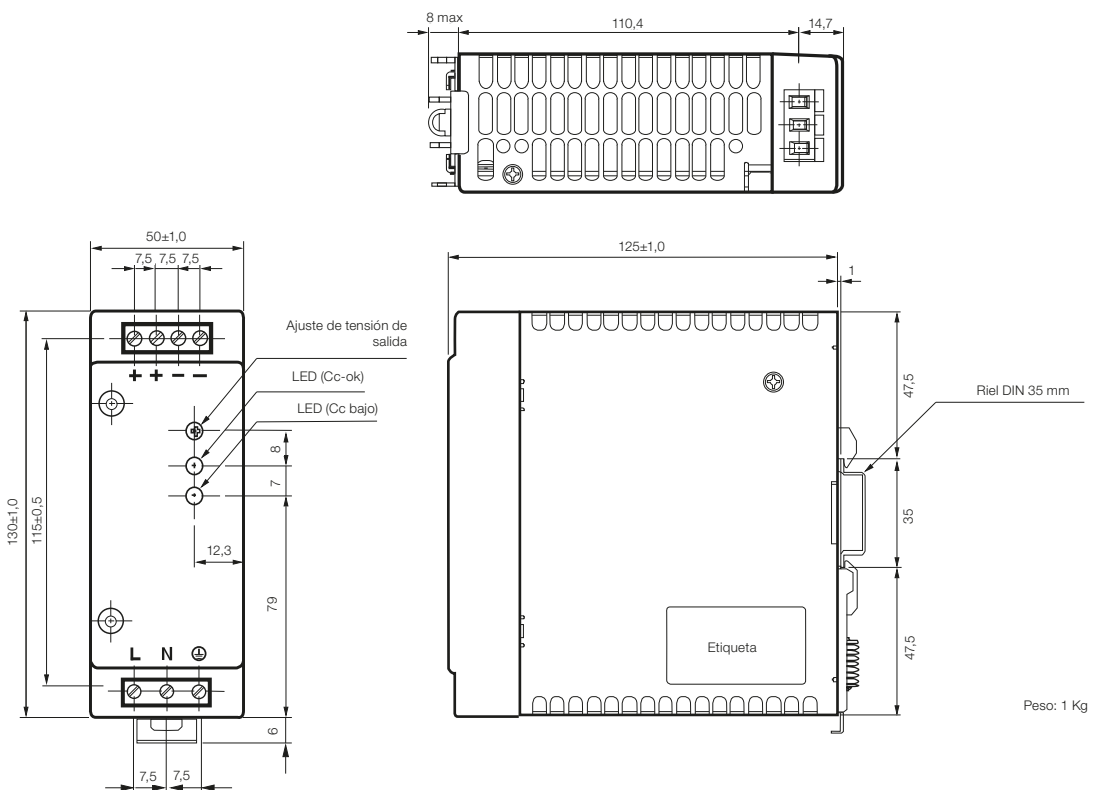


Dimensiones (mm)

PSS24-W-5

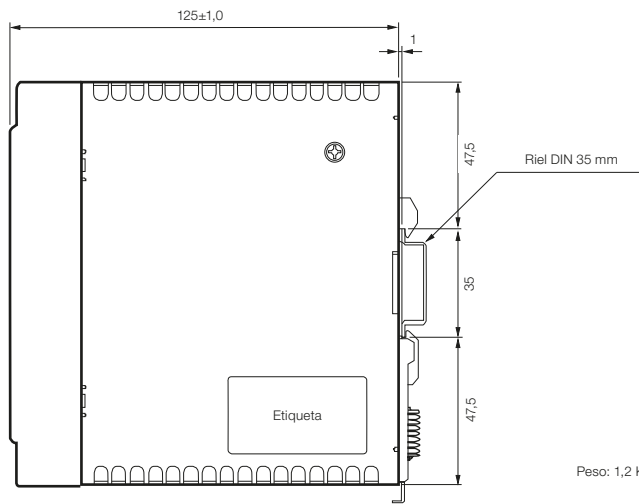
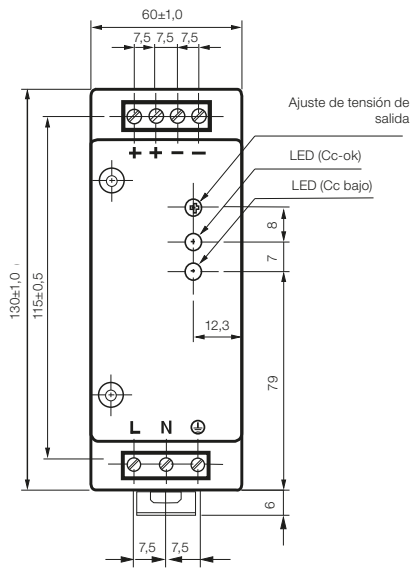
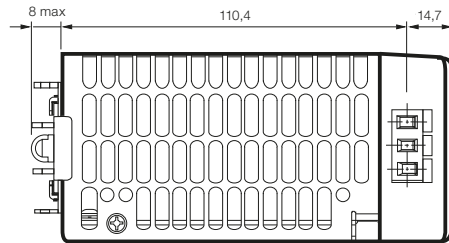


PSS24-W-7,5



Dimensiones (mm)

PSS24-W-10



Peso: 1,2 Kg




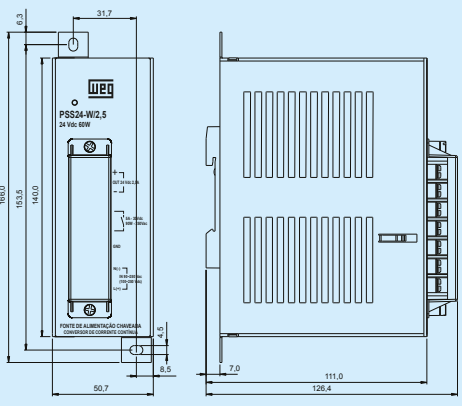
Fuentes de Alimentación

Linha PSS24W - Frontal Metálico

Características Técnicas

- Tensión de alimentación full range, con selección automática
- Protección contra EMI
- Bornes frontales de conexión
- Protección contra cortocircuito en la salida
- Fijación por riel DIN o por tornillos
- Caja metálica con pintado electrostático

Especificación

	Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	<p>PSS24-W/2,5</p>	<p>Corriente de salida 2,5 A Tensión de alimentación 90-250 V ca Tensión de salida 24 V cc</p>	


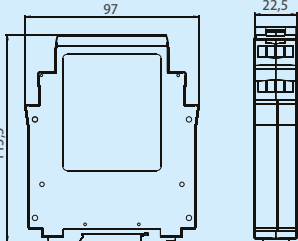

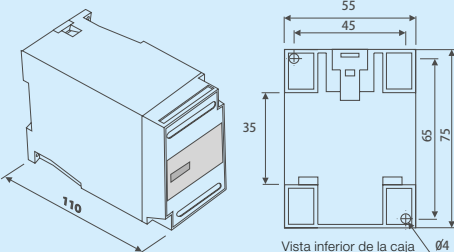

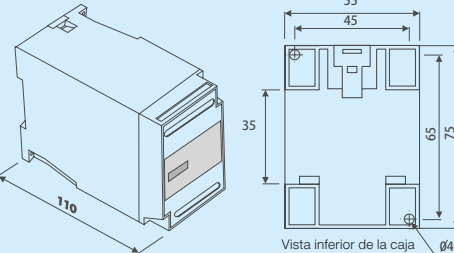


Fuentes de Alimentación

Línea PS - Fuentes de Alimentación para Sensores Industriales


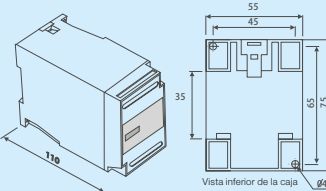

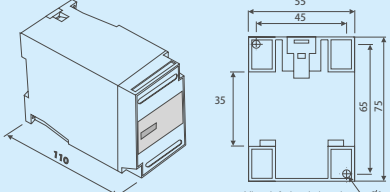
Es un equipo electrónico que provee la energía necesaria para la alimentación de sensores de corriente continua. El modelo PSS24-W/0,3 también puede ser utilizado con los relés de seguridad.

Especificación

	Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	PSS24-W/0,3	Alimentación 90 - 240 V ca / 10 W Temperatura de trabajo -10 a 50 °C Envoltorio ABS Ripple 3% Corriente máxima de salida 300 mA Tensión de salida 24 V cc <i>Nota: también puede ser utilizada con los modelos de relé de seguridad en 24 V cc: CS-D, CS-D201, CP-D, CPA-D o CPt-D.</i>	
	PSS24-W	Alimentación 110 o 220 V ca / 10 W Relés 1 Canales 1 Conmutación 1 NA o NC Entrada para sensores 1 PNP, 1 NPN Temperatura de trabajo -10 a 50 °C Envoltorio ABS Ripple 3% Corriente máxima de salida 300 mA Tensión de salida 24 V cc Capacidad de conmutación 5A-30 V cc / 90 W-250 V ca	 <p>Vista inferior de la caja</p>
	PSD24-W	Alimentación 110 o 220 V ca / 10 W Relés 2 Canales 2 Conmutación 2 NA ou 2 NC Entrada para sensores 2 PNP, 2 NPN Temperatura de trabajo -10 a 50 °C Envoltorio ABS Ripple 3% Corriente máxima de salida 300 mA Tensión de salida 24 V cc Capacidad de conmutación 5 A-30 V cc / 90 W-250 V ca	 <p>Vista inferior de la caja</p>

Línea NA - Fuentes de Alimentación Norma Namur

Especificación

	Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	NAS-W	Alimentación 110 o 220 V ca / 10 W Relés 1 Conmutación 1 NA ou NC Entrada para sensores 1 Corriente de conmutación 1,4 mA Corriente de desconmutación 1,6 mA Tensión de salida para sensor 8 V cc Capacidad de conmutación 5A-30 V cc / 90 W-250 V ca Namur DIN 19234/IEC 60947-5-6	 <p>Vista inferior de la caja</p>
	NAD-W	Alimentación 110 o 220 V ca / 10 W Relés 2 Conmutación (2x) NA ou NC Entrada para sensores 2 Corriente de conmutación 1,4 mA Corriente de desconmutación 1,6 mA Tensión de salida para sensor 8 V cc Capacidad de conmutación 5A-30 V cc / 90W-250 V ca Namur DIN 19234/IEC 60947-5-6	 <p>Vista inferior de la caja</p>

Nota: para utilización con llaves mecánicas utilizar resistor de 10KΩ en paralelo con la entrada.

Fuentes de Alimentación

Fuentes Especiales - Convertidores de Corriente Continua para Sensores Industriales


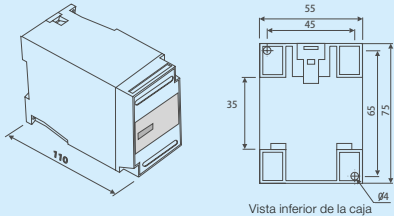
Hacen parte de sistemas auxiliares en la automatización y trabajan en conjunto con varios tipos de sensores, pudiendo ser utilizados en las más diversas aplicaciones.

PSN - Control de Nivel

El control de nivel es responsable por la delimitación de parámetros en varios procesos de automatización donde son necesarios control continuo, como por ejemplo, silos y tanques en general, no importando el tipo de material (agua, polvo, granos, etc.).

Es adecuada para funcionamiento con los sensores capacitivos de la línea SC, en aplicaciones de control de nivel.

Especificación


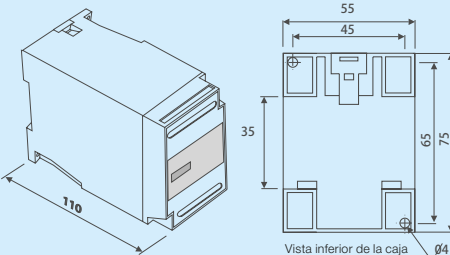

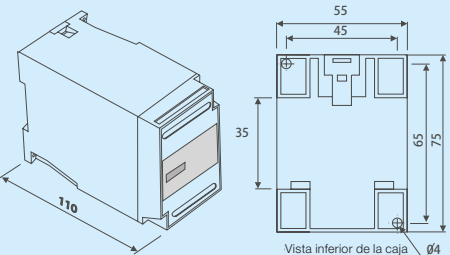
	Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	PSN24-W	Alimentación..... 110 o 220 V ca / 10 W Relés..... 2 Conmutación..... 2 NA o 2 NC Entrada para sensores..... (2x) PNP o NPN Corriente disponible..... 300 mA Capacidad de conmutación..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca Sensores no incluidos	 <p>Vista inferior de la caja</p>

AO - Amplificadores Ópticos

Tienen función de proveer alimentación y ampliar la señal de los sensores.

Sus relés internos de salida se accionan conforme el accionamiento de los sensores.

Especificación


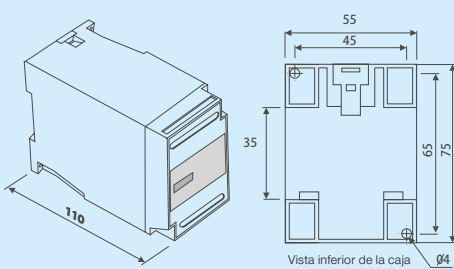

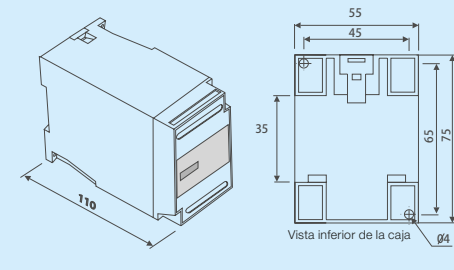
	Referencia	Especificaciones Técnicas	Dimensiones (mm)
	AO-W	Utilizado para acoplar sensores ópticos. Posee programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14, y ajuste de sensibilidad. 1 - Bornes 13 y 14 libres - sensor actuado - relé apagado. 2 - Bornes 13 y 14 interconectados - sensor actuado - relé encendido. Alimentación..... 110 o 220 V ca / 10 W Relés 1 Conmutación NA o NC Cantidad de entradas 2 Temporización No disponible Salida 24 V cc / 300 mA Capacidad de conmutación..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca	 <p>Vista inferior de la caja</p>
	AOT-W/5	Posee dos tipos de retardo: en la energización y en la desenergización, los dos pueden ser usados simultáneamente y poseen programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14, y ajuste de sensibilidad. 1 - Bornes 13 y 14 libres - sensor actuado - relé apagado. 2 - Bornes 13 y 14 interconectados - sensor actuado - relé encendido. Alimentación..... 110 o 220 V ca / 10 W Relés..... 1 Conmutación NA o NC Cantidad de entradas 2 Temporización: energización y desenergización Tiempo 5 s Capacidad de conmutación..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca	 <p>Vista inferior de la caja</p>

Fuentes de Alimentación

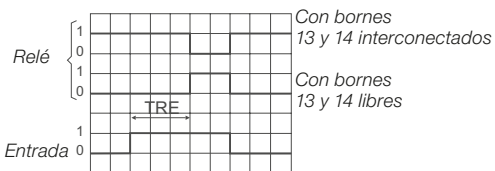
Fuentes Especiales - Convertidores de Corriente Continua para Sensores Industriales

AO - Amplificadores Ópticos

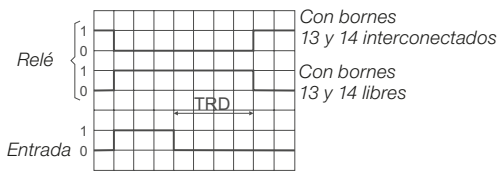
Especificación

	Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	A0T-W/15	<p>Posee dos tipos de retardo: en la energización y en la desenergización, los dos pueden ser usados simultáneamente. Programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14, y ajuste de sensibilidad.</p> <p>1 - Bornes 13 y 14 libres - sensor actuado - relé apagado.</p> <p>2 - Bornes 13 y 14 interconectados - sensor actuado - relé encendido.</p> <p>Alimentación 110 o 220 V ca / 10 W</p> <p>Relés 1</p> <p>Comutación NA o NC</p> <p>Cantidad de entradas 2</p> <p>Temporización: energización y desenergización</p> <p>Tiempo 15 s</p> <p>Capacidad de conmutación.....</p> <p>..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca</p>	 <p>Vista inferior de la caja</p>
	A0T-W/30	<p>Posee dos tipos de retardo: en la energización y en la desenergización, los dos pueden ser usados simultáneamente. Posee programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14, y ajuste de sensibilidad.</p> <p>1 - Bornes 13 y 14 libres - sensor actuado - relé apagado.</p> <p>2 - Bornes 13 y 14 interconectados - sensor actuado - relé encendido.</p> <p>Alimentación..... 110 o 220 V ca / 10 W</p> <p>Relés..... 1</p> <p>Comutación..... NA o NC</p> <p>Cantidad de entradas..... 2</p> <p>Temporización:energización y desenergización.</p> <p>Tiempo..... 30s</p> <p>Capacidad de conmutación.....</p> <p>..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca</p>	 <p>Vista inferior de la caja</p>

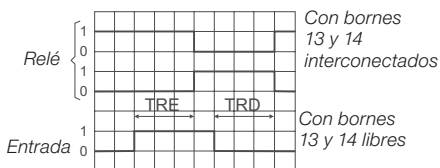
Utilización de Retardo en la Energización



Utilização Retardo na Desenergização



Utilización con los dos Tipos de Retardo Simultáneamente



Obs: en este caso, nunca el TRD podrá ser menor que el TRE.

Fuentes Especiales


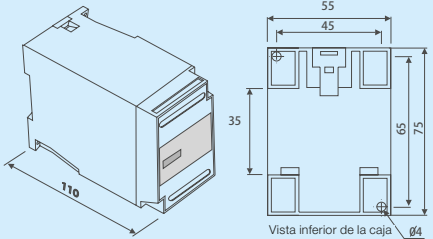
Son equipos capaces de enviar a un tablero de comando informaciones referentes a parada, velocidad y desplazamiento de sensores. Aplicaciones comunes: sensores junto a ruedas dentadas, cintas, cremalleras, etc.

Fuentes de Alimentación


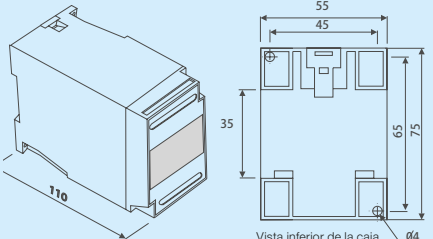
Fuentes Especiales - Convertidores de Corriente Continua para Sensores Industriales

Especificación


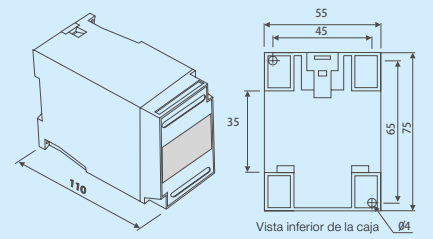
MZS - Monitor de Movimiento Cero

Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	<p>Monitorea la parada o el movimiento de un eje. Posee programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14 (normalmente encendido o apagado).</p> <p>Alimentación 110 o 220 V ca / 10 W</p> <p>Relés 1</p> <p>Conmutación NA o NC</p> <p>Cantidad de entradas NPN/PNP/NAMUR</p> <p>Capacidad de conmutación..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca</p>	 <p>Vista inferior de la caja $\varnothing 4$</p>

MV - Monitor de Velocidad

Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	<p>Detecta la disminución de velocidad de un eje. Puede trabajar en tres rangos de velocidades ajustables, entre 150 y 150.000 pulsos por minuto. Posee programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14 (normalmente encendido o apagado).</p> <p>Alimentación..... 110 o 220 V ca / 10 W</p> <p>Relés..... 1</p> <p>Conmutación..... NA o NC</p> <p>Cantidad de entradas NPN/PNP/NAMUR</p> <p>Programación de base de tiempo Disponible</p> <p>Capacidad de conmutación..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca</p>	 <p>Vista inferior de la caja $\varnothing 4$</p>


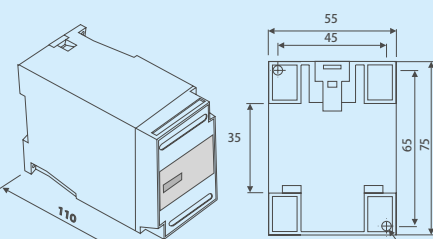
Monitor de Desplazamiento

Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	<p>Detecta el movimiento de un eje y el sentido de desplazamiento - derecha o izquierda. Posee programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14 (normalmente encendido o apagado).</p> <p>Alimentación..... 110 o 220 V ca / 10 W</p> <p>Relés..... 2</p> <p>Conmutación..... NA o NC</p> <p>Cantidad de entradas..... (2x) NAMUR</p> <p>Capacidad de conmutación..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca</p>	 <p>Vista inferior de la caja $\varnothing 4$</p>

TUV - Temporizador Accionado por Sensor

Son equipos electrónicos capaces de ejecutar funciones de temporización, a partir del accionamiento de un sensor conectado a él. Pueden ser de dos tipos, con retardo en la energización y con retardo en la desenergización, pudiendo ser utilizados simultáneamente.

Especificación

Referencia	Especificaciones técnicas	Dimensiones (mm)
	<p>Apropiado para ejecutar funciones temporizadas a partir del accionamiento de un sensor conectado a él, en sistemas de automatización. Posee dos tipos de retardo – en la energización y en la desenergización, que pueden ser utilizados simultáneamente y poseen programación de estado lógico del relé, en los bornes 13 y 14 (normalmente encendido o apagado).</p> <p>Alimentación..... 110 o 220 V ca / 10 W</p> <p>Relés..... 1</p> <p>Conmutación..... NA o NC</p> <p>Cantidad de entradas..... NPN/PNP/NAMUR</p> <p>Tensión de alim. para sensores..... 12 y 8 V cc</p> <p>Programaciones de tiempo:</p> <p>Bornes 7, 8 y 9: 0 a 2,5 s.</p> <p>Bornes 7 y 8: 0 a 10 s.</p> <p>Bornes 8 y 9: 0 a 30 s.</p> <p>Capacidad de conmutación..... 5A-30 V cc / 90 W - 250 V ca</p>	 <p>Vista inferior de la caja $\varnothing 4$</p>

La presencia global es esencial. Entender lo que usted precisa también.

Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portfolio de productos y servicios, con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el *know-how* de WEG, las Fuentes de Alimentación Conmutadas son la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y confiabilidad.



Disponibilidad es poseer una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca



Productos de alto desempeño y confiabilidad,
para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumenten la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

Türrnich - Kerpen
Teléfono: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Teléfono: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

ARGENTINA

San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Teléfono: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Teléfono: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Teléfono: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Teléfono: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

BÉLGICA

Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Teléfono: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Teléfono: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogotá
Teléfono: +57 1 4160166
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batán - Quito
Teléfono: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

EMIRATOS ARABES UNIDOS

Jebel Ali - Dubai
Teléfono: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

ESPAÑA

Coslada - Madrid
Teléfono: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

EEUU

Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 3788000

FRANCIA

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Teléfono: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Teléfono: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

INDIA

Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 41282007
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIA

Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON

Yokohama - Kanagawa
Teléfono: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALASIA

Shah Alam - Selangor
Teléfono: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Teléfono: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 97963790

PAISES BAJOS

Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Teléfono: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSIA y CEI

Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPOR

Singapor
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapor
Teléfono: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

SUDAFRICA

Johannesburg
Teléfono: +27 11 7236000
info@zest.co.za

SUECIA

Mölnlycke - Suécia
Teléfono: +46 31 888000
info-se@weg.net

REINO UNIDO

Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Automatización
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

