

Fuentes de Alimentación Conmutadas

PSS



Fuentes de Alimentación Conmutadas – PSS



Fuentes de Alimentación Conmutadas – PSS

Para atender al máximo las necesidades de nuestros clientes, SCHMERSAL analiza desde la construcción básica de un proyecto eléctrico y mecánico, distribuyendo al mercado, confianza y alta calidad, proporcionando mayor seguridad y mejora en el rendimiento de los equipos y sistemas productivos, con reconocimiento mundial. Siguiendo estas premisas, SCHMERSAL ofrece al mercado, la línea de Fuentes de Alimentación Monofásicas PSS.

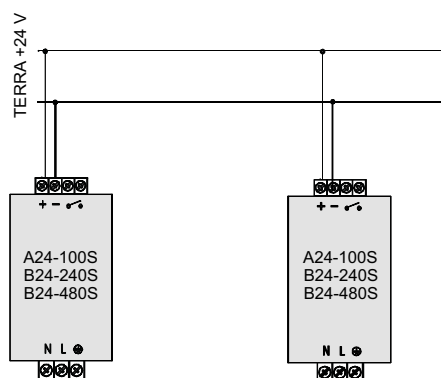
La construcción compacta y el diseño de las fuentes de alimentación PSS garantiza una gran eficiencia en la disipación de calor y cuenta con soporte integrado para fijación en riel DIN, a fin de facilitar el montaje en paneles y elevar la ganancia de tiempo, acepta amplias bandas de tensiones de entrada y cuenta con diseño constructivo basado en un circuito inteligente que resulta en ondulación y ruidos mínimos, protegiendo también contra cortocircuitos y circuitos abiertos.

Las unidades estándar se proyectan con un amplificador de potencia que proporciona unas reservas de potencia de hasta 15% sin ninguna reducción en la tensión de salida.

La obtención ocurre a través de un proyecto que incorpora condensadores electrolíticos de larga vida en combinación con un concepto de circuito de pérdida de temperatura muy baja, alcanzando niveles de eficiencia por encima del 90%.

Todos los dispositivos brindan un desempeño de Compatibilidad Electromagnética (EMC). También cumplen con la norma EN 61100 Factor de Potencia (PFC).

Capacidades de Redundancia PSS



La familia PSS cuenta con la opción de blindar redundancia a las aplicaciones críticas que no pueden sufrir fallas.

Fuentes de Alimentación Redundantes: PSS-A24-100S, PSS-B24-240S.

PSS-A24-100S, PSS-B24-240S, PSS-B24-480S son versiones mejoradas de las fuentes de alimentación y también pueden trabajar en paralelo.

- Cada dispositivo posee diodos internos para aislamiento contra problemas en el bus CC que puedan corromper las fuentes en funcionamiento.
- Brinda el relé de salida „CC ok“ para monitoreo remoto del estatus de la alimentación CC.



Principales Características y Beneficios

Físicas

- Montaje y conexión rápidos;
- Montaje innovador en riel DIN;
- Opciones de carcasas plásticas y metálicas
- Potenciómetro frontal de ajuste de tensión de salida (22 a 28V)

Eléctricas

- Baja corriente de pico;
- Bobina PFC integrado;
- Amplio rango de entrada (selección automática);
- Proyecto de sobrecarga superior (corriente continua, sin interrupción);
- Opción de "Potencia Limitada" NEC Clase 2;
- Modo de operación seleccionable (único/paralelo);
- Rango de temperatura y eficiencia superior;
- Buffer para protección contra fallas de alimentación intermitentes, conversor CC para CC;

Observación: No todas las características se aplican a la totalidad de las fuentes de alimentación. Consulte las descripciones individuales de fuentes para comprobar sus particularidades.

Aprobaciones mundiales
Certificación

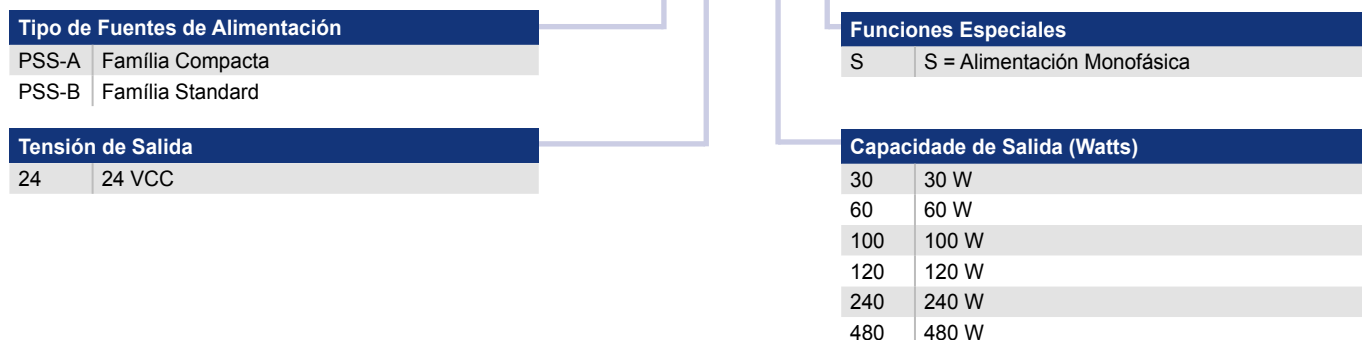


Explicaciones de Código

Explicaciones de Código de Catálogo da Fuentes de Alimentación Conmutadas

Importante: El análisis del código de catálogo a continuación solo es a modo explicativo. Es decir, no es un configurador de producto. No todas las combinaciones de campos son códigos de catálogo de producto válidos. Primero seleccione la fuente de alimentación deseada, usando la tabla de selección de producto en el cuadro a continuación. Luego emplee este análisis solamente para comprobar y explicar.

PSS-A-24-100 S



Guia Rápido de Fuentes de Alimentación Conmutadas

Corrente de Saída	2,5 A / 60 W	4,2 A / 100 W	5,0 A / 120 W	10 A / 240 W	20 A / 480 W
24...28 V Monofásica	PSS-A-24-60S	PSS-A-24-100S Redundante	PSS-B-24-120S	PSS-B-24-240S Redundante	PSS-B-24-480S Redundante

Ejemplo: para una fuente de alimentación de 24 ... 28 V, 120 W, el código de catálogo debe ser PSS-B-24-120S.

Cuadro de Selección de Producto

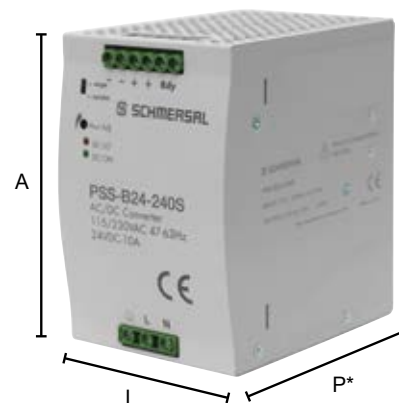
	Potencia de Salida	Tensión de Salida	Característica(s) Especial(es)	Ítems en stock	Operación Paralela (Característica Inclínada)	Cumple con la exigência EN 61000-3-2 (PFC Armônicas)	Código de Catálogo	Referência
Fonte PSS Compacta e Padrão								
Monofásica	30 W / 1,2A	22 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	–	N/A	PSS-A24-30S	164284
	60 W / 2,5 A	22 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	–	N/A	PSS-A24-60S	164222
	100 W / 4,2 A	22 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	x	Sí	PSS-A24-100S	164223
	120 W / 5 A	24 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	–	N/A	PSS-B24-120S	164224
	240 W / 10 A	24 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	x	Sí	PSS-B24-240S	164225
	480 W / 20 A	24 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	x	Sí	PSS-B24-480S	164226

Tabla de Medidas

Código de Catálogo	A	L	P*
PSS-A24-30S	90 mm	22,5 mm	100 mm
PSS-A24-60S	90 mm	40 mm	115 mm
PSS-A24-100S	90 mm	54 mm	115 mm
PSS-B24-120S	125 mm	63 mm	116 mm
PSS-B24-240S	125 mm	83 mm	116 mm
PSS-B24-480S	125 mm	175 mm	116 mm

*Las medidas de profundidad no incluyen los rieles DIN;

Las dimensiones son aproximadas;



Especificaciones



■ PSS-A24-30S



■ PSS-A24-60S

Especificaciones

Potência	1,25 A / 30 W	2,5 A / 60 W
Tensión de Alimentación	100 ... 264 VCA Selección Automática	100 ... 264 VCA Selección Automática
Frecuencia	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz
Capacidad de Corriente de Alimentación	< 0,56 A (115 VCA) < 0,33 A (220 VCA)	< 1,06 A (115 VCA) < 0,59 A (230 VCA)
Eficiência	> 86 % (230 VCA)	> 80 % (230 VCA)
Tensión de Salida	22,5 ... 28,5 V Ajustable	22,5 ... 28,5 V Ajustable
Capacidad de Corriente de Salida	1,25 A (a 24 V)	2,5 A (a 24 V)
Ripple / Ruido (20 MHz)	< 100 mVpp	< 50 mVpp
Rango de Temperatura de Operación (Tamb)	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C
MTBF	aprox. 588.000 horas	aprox. 520.000 horas
Medidas (A x L x P)	90 x 22,5 x 100 mm	90 x 40 x 115 mm
Peso	140 g	340 g
Aprobaciones / Normas	CE	CE



■ PSS-A24-100S



■ PSS-B24-120S



■ PSS-B24-240S



■ PSS-B24-480S

4,2 A / 100 W	5 A / 120 W	10 A / 240 W	20 A / 480 W
100 ... 264 VCA	100 ... 264 VCA	100 ... 264 VCA	100 ... 264 VCA
Selección Automática	Selección Manual	Selección Automática	Selección Automática
47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz
< 1,65 A (115 VCA)	< 2,2 A (115 VCA)	< 4,0 A (115 VCA)	< 4,9 A (115 VCA)
< 0,83 A (230 VCA)	< 0,83 A (230 VCA)	< 1,15 A (230 VCA)	< 2,5 A (230 VCA)
típ. 84 % (230 VCA)	típ. 86 % (230 VCA)	típ. 88 % (230 VCA)	típ. 90 % (230 VCA)
22,5 ... 28,5 V Ajustable	22,5 ... 28,5 V Ajustable	22,5 ... 28,5 V Ajustable	22,5 ... 28,5 V Ajustable
4,2 A (a 24 V)	5 A (a 24 V)	10 A (a 24 V)	20 A (a 24 V)
< 50 mVpp	< 50 mVpp	< 100 mVpp	< 100 mVpp
-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C
aprox. 520.000 horas	aprox. 559.000 horas	aprox. 200.000 horas	aprox. 200.000 horas
90 x 50 x 115 mm	125 x 63 x 116 mm	125 x 83 x 116 mm	125 x 175 x 116 mm
430 g	860 g	1.000 g	1.920 g
CE	CE	CE	CE



El Grupo Schmersal

El Grupo Schmersal, dirigidos por sus propietarios, se encuentra entre los líderes del mercado y la competencia internacional en el exigente campo de la seguridad funcional de máquinas. La empresa, fundada en el año 1945, tiene una plantilla de casi 2000 empleadas y empleados y dispone de siete fábricas en tres continentes, así como filiales propias y socios comerciales en más de 60 países.

Entre los clientes del Grupo Schmersal se encuentran los "Global Players" de la fabricación de máquinas e instalaciones, así como los usuarios de las máquinas. Ellos tienen a su disposición los amplios conocimientos de la empresa como proveedor de sistemas y soluciones para la seguridad de las máquinas. Además, Schmersal dispone de competencias específicas en diversos sectores y campos de aplicación, como la producción de alimentos, la tecnología de envase y embalaje, la fabricación de máquinas-herramienta, la tecnología de la elevación, la industria pesada y el sector del automóvil.

Una gran parte de la gama de productos del Grupo Schmersal es ofrecida por la división de negocios tec.nicum con su amplio programa de servicios: Sus consultores e ingenieros en seguridad funcional certificados asesoran a fabricantes y usuarios de máquinas en todo tipo de cuestiones relativas a la seguridad de máquinas y laboral, y todo ello de manera independiente del producto y el fabricante. Además planifican y realizan soluciones de seguridad complejas en todo el mundo, en estrecha colaboración con los clientes.

Componentes de Seguridad



- Interruptores y sensores de seguridad, dispositivos de seguridad con bloqueo por solenoide
- Controles y relés de seguridad, sistemas de bus de seguridad
- Dispositivos de seguridad optoelectrónicos y táctiles
- Tecnología de automatización: interruptores de posición, sensores de detección

Sistemas de Seguridad



- Soluciones completas para la protección de zonas de peligro
- Parametrización y programación individual de controles de seguridad
- Tecnología de seguridad hecha a medida – ya sea para máquinas individuales o líneas de producción más complejas
- Soluciones de seguridad adecuadas para cada sector

Consultoría e Ingeniería Seguridad



- tec.nicum academy – Directivas CE y normas armonizadas
- tec.nicum consulting – Expediente Técnico, Marcado CE, RD1215
- tec.nicum engineering – Diseño eléctrico, mecánico y programación
- tec.nicum integration – Reconversión de máquinas y líneas

La información y los datos presentados han sido comprobados detalladamente.

Se reserva el derecho de realizar cambios técnicos y la existencia de errores.

www.schmersal.com.br/es



facebook.com/schmersalbrasil
youtube.com.br/schmersalbrasil
(15) 3263-9800

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry