

Fontes de Alimentação Chaveadas

PSS



Fontes de Alimentação PSS



Fontes de Alimentação PSS

Para atender ao máximo as necessidades dos nossos clientes, a SCHMERSAL analisa desde a construção básica de um projeto elétrico e mecânico, distribuindo ao mercado, confiança e alta qualidade, proporcionando maior segurança e melhoria no rendimento dos equipamentos e sistemas produtivos, com reconhecimento mundial. Seguindo estas premissas, a SCHMERSAL disponibiliza ao mercado, a linha de Fontes de Alimentação Monofásicas PSS.

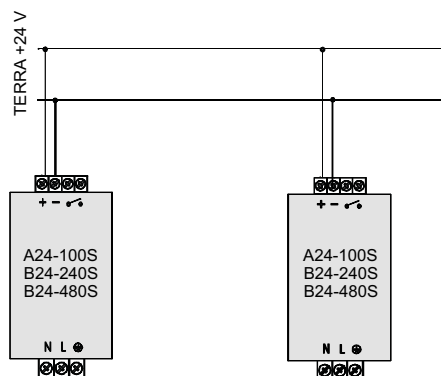
A construção compacta e design das Fontes de Alimentação PSS da SCHMERSAL garante ampla eficiência na dissipação de calor e conta com suporte integrado para fixação em trilho DIN, afim de facilitar a montagem em painéis e elevar o ganho de tempo, aceita amplas faixas de tensões de entrada e conta com design construtivo baseado em um circuito inteligente que resulta em ripple e ruídos mínimos, protegendo também contra curto-circuito e circuitos abertos.

As unidades-padrão são projetadas com um amplificador de potência que fornece reservas extras de potência de até 15 % sem qualquer redução na tensão de saída.

A obtenção ocorre através de um projeto que incorpora capacitores eletrolíticos de longa vida em combinação com um conceito de circuito de perda de temperatura muito baixa, alcançando níveis de eficiência acima de 90 %.

Todos os dispositivos fornecem desempenho de Compatibilidade Eletromagnética (EMC), atendem à norma EN 61100 Fator de Potência (PFC).

Capacidades de Redundância PSS



A família PSS tem opção para fornecer redundância para às aplicações que são críticas e que não podem estar sujeitas a falhas.

Fontes de Alimentação Redundantes: PSS-A24-100S, PSS-B24-240S.

PSS-A24-100S, PSS-B24-240S, PSS-B24-480S são versões aprimoradas das fontes de alimentação, podendo trabalhar também em paralelo.

- Cada dispositivo tem diodos internos que fornecem isolamento contra problemas no barramento CC que corrompem as fontes em funcionamento.
- Fornece o relé de saída "CC ok" para permitir monitoração remota do status da alimentação CC.



Principais Características e Benefícios

Físicas

- Montagem e conexão rápidas;
- Montagem em Trilho DIN;
- Opções de carcaças plásticas e Metálicas;
- Potenciômetro frontal de ajuste de tensão de saída (22 a 28 V)

Elétricas

- Baixa corrente de pico;
- Bobina PFC integrado;
- Ampla faixa de entrada (seleção automática);
- Projeto de sobrecarga superior (corrente contínua, sem interrupção);
- Opção de "Potência Limitada" NEC Classe 2;
- Modo de operação selecionável (simples/paralelo);
- Faixa de temperatura e eficiência superior;
- Buffer para proteção contra falha de alimentação intermitente, conversor CC para CC;

Observação: Nem todas as características se aplicam a todas as fontes de alimentação. Consulte descrições individuais de fonte para verificar as particularidades.

Aprovações mundiais
Certificação

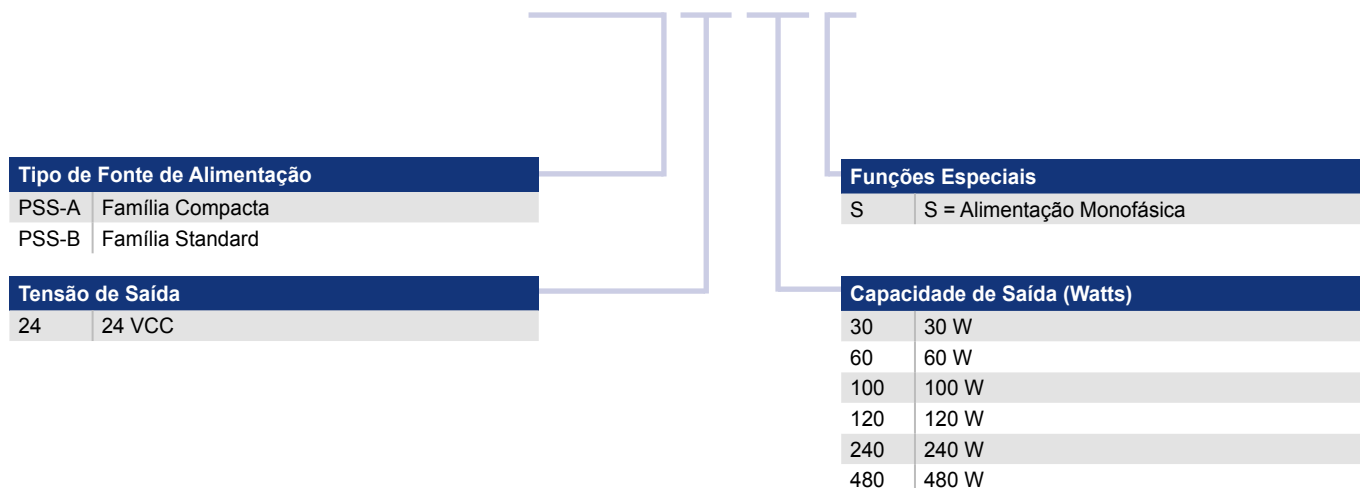


Explicações de Código

Explicações de Código de Catálogo da Fonte de Alimentação

Importante: A análise de código de catálogo a seguir é apenas para fins explicativos. Isto é, não é um configurador de produto. Nem todas as combinações de campos são códigos de catálogo de produto válidos. Primeiro, selecione a fonte de alimentação desejada usando a tabela de seleção de produto na tabela abaixo. Depois, use esta análise apenas para verificação e explicação.

PSS-A-24-100 S



Guia Rápido de Fonte de Alimentação

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

Exemplo: para uma fonte de alimentação de 24 ... 28 V, 120 W, o código de catálogo deve ser PSS-B-24-120S.

Tabela de Seleção de Produto

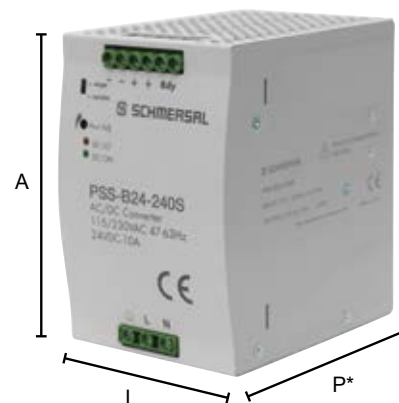
	Potência de Saída	Tensão de Saída	Característica(s) Especial(is)	Itens em Estoque	Operação Paralela (Característica Inclinação)	Atende à exigência da EN 61000-3-2 (PFC Harmônicas)	Código de Catálogo	Referência
Fonte PSS Compacta e Padrão								
Monofásica	30 W / 1,2A	22 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	–	N/A	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	Sim	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	Sim	PSS-B24-240S	164225
	480 W / 20 A	24 ... 28 VCC	NEC Classe 2	x	x	Sim	PSS-B24-480S	164226

Dimensões

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

*Medições de profundidade não incluem trilhos DIN.

Dimensões aproximadas, não devem ser usadas para fins de fabricação.



Especificações



■ PSS-A24-30S



■ PSS-A24-60S

Especificações

Potência	1,25 A / 30 W	2,5 A / 60 W
Tensão de Alimentação	100 ... 264 VCA Seleção Automática	100 ... 264 VCA Seleção Automática
Frequência	47 ... 63 Hz	47 ... 63 Hz
Capacidade de Corrente de Alimentação	< 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)
Tensão de Saída	22,5 ... 28,5 V ajustável	22,5 ... 28,5 V ajustável
Capacidade de Corrente de Saída	1,25 A (a 24 V)	2,5 A (a 24 V)
Ripple / Ruído (20 MHz)	< 100 mVpp	< 50 mVpp
Faixa de Temperatura de Operação (Tamb)	-10 °C ... +71 °C	-10 °C ... +71 °C
MTBF	aprox. 588.000 horas	aprox. 520.000 horas
Dimensões (A x L x P)	90 x 22,5 x 100 mm	90 x 40 x 115 mm
Peso	140 g	340 g
Aprovações / 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
Seleção Automática	Seleção Manual	Seleção Automática	Seleção 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 ajustável	22,5 ... 28,5 V ajustável	22,5 ... 28,5 V ajustável	22,5 ... 28,5 V ajustável
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



O Grupo Schmersal

O grupo Schmersal, é líder internacional do exigente mercado de componentes de segurança de máquinas. A empresa fundada em 1945 emprega aproximadamente 2000 funcionários e está representada, com sete unidades de produção em três continentes, bem como sociedades próprias e parceiros de distribuição em mais de 60 países.

Entre os clientes do Grupo Schmersal estão nomes mundiais nas áreas de engenharia mecânica, fábricas e usuários de máquinas. Eles recorrem ao abrangente know-how da empresa para integrar tecnologia de segurança nos processos de produção em conformidade com as normas. Schmersal também tem experiência específica em áreas de aplicação que exigem alta qualidade e características especiais de sistemas de comutação de segurança. São áreas como produção de alimentos, indústria de embalagens, construção de ferramentas para máquinas, engenharia de elevadores, indústria pesada e indústria automotiva, entre outras.

No contexto do crescente número de normas e diretivas, a divisão tec.nicum oferece uma ampla variedade de serviços de segurança. Como parte da divisão de serviços do Grupo Schmersal: Engenheiros de segurança funcional certificados aconselham os clientes sobre a escolha de equipamentos de segurança adequados, avaliações de conformidade CE e avaliação de riscos em nível mundial.

Produtos de Segurança



- Chaves e Sensores de segurança
- Relés e Controladores de segurança
- Equipamentos Optoeletrônicos de segurança
- Tecnologias de automação como: Fontes, Controladores e Inversores

Sistemas de Segurança



- Soluções completas para o isolamento de zonas de perigo
- Parametrização e programação individual de controles de segurança
- Tecnologia de segurança para máquinas individuais ou produção em linha complexa
- Soluções de segurança adequadas ao setor

Consultoria e Engenharia de Segurança



- tec.nicum Academia – Diretivas NR12 e normas internacionais
- tec.nicum Consultoria – Processo técnico, marcação NR12, CE, DL 50/2005
- tec.nicum Engenharia – Projeto elétrico, mecânico e programação
- tec.nicum Integração – Reversão de máquinas e linhas

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente.
Alterações técnicas e equívocos reservados.

www.schmersal.com.br



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

 **SCHMERSAL**
Safe solutions for your industry