

Observações de Segurança e Aviso

Leia as Instruções!
 Antes de trabalhar com esta unidade, leia estas instruções cuidadosamente e completamente. Certifique-se de ter entendido todas as informações!

Desconecte o Sistema da rede de alimentação
 Antes de qualquer trabalho de instalação, manutenção ou modificação: Desconecte seu sistema da rede elétrica. Verifique se não é possível reconectar inadvertidamente!

Antes do início da operação
Garanta a instalação apropriada
 Atenção! A instalação / operação inadequada prejudica a segurança e resulta em dificuldades operacionais ou falha completa da unidade.
 A unidade deve ser instalada e colocada em serviço adequadamente por pessoal qualificado. O cumprimento dos regulamentos relevantes deve ser garantido. Antes do início da operação, devem ser garantidas as seguintes condições, em particular:

- Conexão à fonte de alimentação principal em conformidade com VDE0100 e EN50178.
- Com fios trançados: todos os fios devem estar presos nos blocos de terminais (risco potencial de curto-circuito).
- Os cabos da unidade e da fonte de alimentação devem estar adequadamente fundidos; se necessário, um elemento de desconexão controlado manualmente deve ser usado para desengatar da rede elétrica.
- O condutor de terra não fundido deve ser conectado ao terminal de terra (classe de proteção 1).
- Todas as linhas de saída devem ser classificadas para a corrente de saída da fonte de alimentação e devem ser conectadas com a polaridade correta.
- Suficiente refrigeração a ar deve ser garantida.
- Uso em um ambiente de grau 2 de poluição

Em operação: sem modificações!
 Enquanto a unidade estiver em operação: não modifique a instalação! O mesmo se aplica também ao lado secundário. Risco de arcos elétricos e choque elétrico (fatal)

Somente (des) conecte os conectores quando a energia estiver desligada!
Arrefecimento por convecção
 Não cubra nenhum orifício de ventilação!
 Deixe espaço suficiente ao redor da unidade para resfriar! Veja a folha suplementar "Dados Técnicos" e Fig. 1

Atenção: Alta voltagem! Armazena energia!
 A unidade contém condutores desprotegidos com alta tensão letal e componentes que armazenam quantidades substanciais de energia. O manuseio inadequado pode resultar em choque elétrico ou queimadura grave!

- A unidade não deve ser aberta, exceto pessoal treinado adequadamente!
- Não introduza nenhum objeto na unidade!
- Mantenha longe do fogo e da água!

Instalação

Aplicação
 Esta unidade é uma fonte de alimentação primária comutada projetada para uso em instalações de painéis ou aplicações internas onde o acesso à fonte é restrito (proteção contra choques). Só deve ser instalado e colocado em serviço adequadamente por pessoal qualificado.

Montagem
 Posição de montagem admissível: consulte a Fig. 1, mantenha o orifício de ventilação livre, deixe espaço para o resfriamento! Recomenda-se ter 25 mm de espaço livre em todos os lados para ventilação / resfriamento:
 veja a ficha suplementar "Dados Técnicos".

- **Encaixe no trilho de suporte (veja a Fig. 2)**
- Incline a unidade levemente para trás.
- Coloque a unidade sobre calha.
- Deslize para baixo até que pare.
- Pressione o lado frontal inferior para travar.
- Agite um pouco a unidade para verificar a ação de travamento.

Elementos da Frente
 Indicador de Operação
 O LED verde acende enquanto a PSU está funcionando corretamente.
Indicador de saída CC baixo
 O LED vermelho acende enquanto a tensão de saída está muito baixa.
Potenciômetro
 Configurando a tensão de saída.

Conexão
 • Dados para cargas permitidas, seções transversais dos cabos e decapagem: consulte o folheto anexo "Dados técnicos" (consulte a Fig. 3).
 Use apenas cabos comerciais projetados para os valores de tensão e corrente indicados!
 • Com cabos flexíveis: verifique se todos os cabos trançados estão presos no terminal. Garanta polaridade adequada nos terminais de saída!

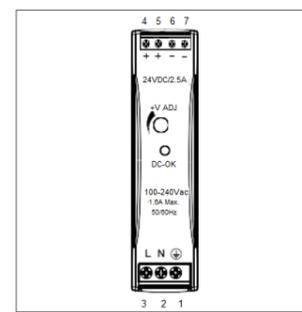
Aterramento
 • **Não opere sem conexão PE!** Para cumprir os padrões EMC e de segurança (marca CE, aprovações), a unidade só deve ser operada se o terminal PE estiver conectado ao condutor de terra sem fusível.
 • O lado secundário não está aterrado; se necessário, o terminal pode ser aterrado opcionalmente.

Fusível Interno
 O fusível de entrada interno serve para proteger a unidade e não deve ser substituído pelo usuário. No caso de um defeito interno, a unidade deve ser devolvida ao fabricante por razões de segurança.

Remoção
 Remoção do trilho DIN. Insira uma chave de fenda na ranhura do grampo. Puxar para baixo

Controles Frontais

N. PINO	Designação	Descrição
4,5,6	V+	Terminal de Saída Positivo
7,8,9	V-	Terminal de Saída Negativo
1	⏚	Aterre este terminal para minimizar as emissões de alta frequência
2	N	Terminais de entrada (condutor neutro, sem polaridade com entrada DC)
3	L	Terminais de entrada (condutor de fase, sem polaridade com entrada DC)
	DC Ligado	LED indicador de operação
	Ajust. Vsaída	Potenciômetro para ajuste de saída



Dados Técnicos

Modelo	PSS-B24-60S			
Saída	Saída DC	24V		
	Corrente Nominal	2.5A		
	Intervalo atual	0-2.5A		
	Ondulação e ruído	0-70°C	≤50mV	
		-25°C	≤100mV	
	Ajuste de Tensão	24-28V		
	Precisão de Tensão	±1.0%		
	Regulamento de linha	±0.5%		
	Regulamento de carga	±1%		
	Tempo de início	<1.5S 230Vac		
Tempo de espera	≥20mS 230Vac			
Coeficiente de temperatura		±0.03%/°C		
	Falha de alcance	<5.0%		
Entrada	Alcance de tensão	90Vac-264Vac, 127VDC-370VDC		
	Range de Frequência	47Hz-63Hz		
	Eficiência	88%		
	Corrente AC (máx.)	<1.6A		
	Corrente de irrupção	50A/230Vac		
	Corrente de fuga	Entrada-Saída: ≤0.25mA	Entrada-PE: ≤3.5mA	
	Proteção	Sobrecarga	3-4 Modo Solução, Recuperação automática	
Sobretensão		28.8-31.2V		
Curto-circuito		Modo Solução, Recuperação automática		
		Modo de longo prazo, recuperação automática		
Meio Ambiente	Temperatura ambiente e unidade	-25°C-50°C; 20%-90%RH Sem condensação		
	Temp. de armazenamento e unidade	-40°C-85°C; 5%-95%RH Sem condensação		
Segurança & EMC	Padrões de segurança	UL60950, EN60950		
	Tensão suportável	Primário-Secundário: 3kVac/10mA; Primário-PE: 1.5kVac/10mA; Secundário-PE: 0.5kVac/10mA		
	Resistência de isolamento	>10M ohms		
	Emissão EMC	Conforme a EN55022, EN55024 Classe B		
	Corrente harmônica	Conforme a EN61000-3-2, CLASSE A		
Outros	Imunidade EMC	Conforme a EN61000-4-2,3,4,5,6,11; para indústria pesada		
	MTBF (MIL-HDBK-217F)	590,000Hrs (25°C, Carga máxima)		
	Dimensão (L*W*H)	103.7*32*97.5mm		
Resfriamento	Convecção de ar livre			

Safety Notes and Warning

Read the instructions!
 Before work with this unit, read the instructions carefully and completely. Make sure you understand all the information!

Disconnect the System from the mains supply
 Before any installation work, maintenance or modification: Disconnect your system from the mains. Check that it is not possible to inadvertently reconnect!

Before to start the operation
Ensure proper installation
 Attention! Improper installation / operation impairs safety and results in operational difficulties or complete failure of the unit.
 The unit must be properly installed and put into service by qualified personnel.
 Compliance with relevant regulations must be ensured. Before to start the operation, the following conditions must be guaranteed, in particular:

- Connection to main power supply in accordance with VDE0100 and EN50178.
- With stranded wires: all wires must be secured in the terminal blocks (potential risk of short circuit).
- Unit and power supply cables must be properly fused; if necessary, a manually controlled disconnect element must be used to disconnect from the mains.
- The unfused earth conductor must be connected to the earth terminal (protection class 1).
- All output lines must be rated for the power supply output current and must be wired with polarity
- Sufficient air cooling must be ensured

Use in a pollution grade 2 environment

In operation: no modifications!
 While the unit is in operation: do not modify the installation! The same applies to the secondary side as well. Risk of electric arcs and electric shock (fatal)

Only (dis)connect connectors when power is off!
Convection cooling
 Don't cover any ventilation holes!
 Leave enough space around the unit to cool down! See the supplementary sheet "Technical Data" and Fig. 1

Attention: High voltage! Armazena energia!
 The unit contains unshielded conductors with lethal high voltage and components that store substantial amounts of energy. Improper handling can result in electric shock or severe burns!

- The unit must not be opened unless properly trained personnel!
- Don't insert any objects into the unit

Keep away from fire and water

Installation

Application
 This unit is a switched primary power supply designed for use in panel installations or indoor applications where access to the source is restricted (shock protection). Only must be properly installed and put into service by qualified personnel.

Mounting
 Permissible mounting position: see Fig. 1, keep the ventilation hole free, leave space for cooling! It is recommended to have 25 mm of free space on all sides for ventilation / cooling:
 See the supplementary sheet "Technical Data".
 Fitting onto the support rail (see Fig. 2)

- Tilt the unit back slightly.
- Place unit on gutter.
- Slide down until it stops.
- Press the lower front side to lock.
- Shake the unit slightly to check the locking action.

Front elements
 Operation indicator
 The green LED light up while the PSU is working properly
Low DC output indicator
 Red LED lights while output voltage is too low.
Potentiometer
 Setting the output voltage

Connection
 • Data for permissible loads, cable cross-sections and stripping: see the enclosed "Technical data" leaflet (see Fig. 3).
 Only use commercial cables designed for the specified voltage and current values!
 • With flexible cables: Make sure all twisted cables are secured in the terminal. Ensure proper polarity at output terminals!

Ground
 • Do not operate without PE connection! To comply with EMC and safety standards (CE marking, approvals), the unit must only be operated if the PE terminal is connected to the earth conductor without a fuse.
 • Secondary side is not grounded; if necessary, the terminal can be optionally grounded.

Internal fuse
 The internal input fuse serves to protect the unit and must not be replaced by the user. In the event of an internal defect, the unit must be returned to the manufacturer for safety reasons.

Removal
 Removing the DIN rail. Insert a screwdriver into the clip slot. Pull down

Technical data

Model	PSS-B24-60S			
Output	DC output	24V		
	Nominal current	2.5A		
	Current range	0-2.5A		
	Ripple and noise	0-70°C	≤50mV	
		-25°C	≤100mV	
	Voltage ADJ.	24-28V		
	Voltage Accuracy	±1.0%		
	Line Regulation	±0.5%		
	Load Regulation	±1%		
	Set-up Time	<1.5S 230Vac		
Hold up Time	≥20mS 230Vac			
Temperature Coefficient		±0.03%/°C		
	Overshoot and Undershoot	<5.0%		
Input	Voltage Range	90Vac-264Vac, 127VDC-370VDC		
	Frequency Range	47Hz-63Hz		
	Power Factor (typical)	/		
	Eficiency (Typical)	85%		
	AC Current (max.)	<1.6A		
	Inrush Current (Typical)	<50A/230Vac Cold start		
	Protection	Overload	3-4A Hiccup mode, auto recovery	
Over voltage		28.8-31.2V		
Short Circuit		Protection type: Hiccup mode, Auto recovery		
Environment	Operating amb. Temp. & Hum.	-25°C-70°C; 20%-90%RH No condensing		
	Storage Temp. & Hum.	-40°C-85°C; 5%-95%RH No condensing		
Safety & EMC	Safety Standards	UL60950, EN60950		
	Withstand Voltage	Primary-Secundary: 3.0kVac; ≤10mA Primary-PG: 1.5kVac; ≤10mA; Secundário-PG: 0.5kVac/10mA		
	Isolation Resistance	>10M ohms		
	EMC Emission	Compliance to EN55022, EN55024, Class B		
	EMC Immunity	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; heavy industry level		
Others	Safety Standards	UL60950, EN60950		
	MTBF (MIL-HDBK-217F)	More than 590,000Hrs (25°C, Full load)		
	Dimension (L*W*H)	103.7*32*97.5mm		
Cooling method	Cooling by free air convection			