

# Fonte de Alimentação Chaveada WPS 150W

- Tensão de alimentação full-range
- Alta eficiência
- Proteção contra curto-circuito
- Proteção contra picos de tensão
- Proteção contra EMI
- Proteção contra risco de choque elétrico

A Wesen é atualmente a fabricante de fontes mais completa e versátil do mercado. Uma indústria 100% nacional, que prima pela excelência no atendimento ao cliente, pelo compromisso ético nas relações profissionais e pela preocupação em garantir total satisfação com os produtos e serviços oferecidos. A sua linha de produção conta com cerca de 17 famílias de fontes, cada uma com uma média de 5 aplicações diferentes (são 6 tensões de saída variando de 5 a 125V, corrente de 0,5 a 50A e potência de 10 a 1000W). São 92 fontes diferentes. E se ainda assim, você não conseguir achar uma que se adeque à sua necessidade, a Wesen dispõe de um departamento técnico de desenvolvimento para projetos especiais.

## Fontes Chaveadas WPS

As fontes chaveadas WPS Wesen são reconhecidas pelo seu alto desempenho e pela preocupação constante com a qualidade e origem dos componentes, com o processo produtivo e logístico e principalmente com a agilidade Wesen.

Sua principal aplicação envolve o uso em painéis elétricos industriais e máquinas dos mais variados tipos. Possuem conectores do tipo escamoteável e ajuste da tensão de saída.

A durabilidade das fontes WPS Wesen é reconhecidamente um de seus maiores diferenciais. Sabendo do custo que representa um equipamento parado em uma indústria, a Wesen preza pela altíssima qualidade de suas fontes para que a garantia nunca precise ser utilizada. O objetivo da Wesen é prover suporte imediato e soluções flexíveis para as necessidades dos clientes através do pronto atendimento e manutenção.

## Características Físicas e Conexões Elétricas

**Instalação Mecânica:** para um correto funcionamento é importante que a fonte chaveada seja instalada de maneira a permitir seu resfriamento por convecção natural. Deve ser respeitado uma área livre de 50mm acima e abaixo da fonte, e uma área livre lateral de 50mm ou 100mm se o equipamento instalado ao lado apresentar um aquecimento elevado.

**Instalação Elétrica:** efetue corretamente todas as ligações conforme o diagrama abaixo. Para as fontes que possuem 2 ou 3 vias no borne por pólo de saída utilizar todas as vias para que a corrente seja igualmente distribuída e não ocorra aquecimento.

**Operação:** cheque todas as conexões e energize a fonte chaveada. O led DC OK acenderá indicando seu funcionamento correto.

**Ajuste da Tensão de Saída:** as fontes chaveadas WESEN possuem um ajuste para compensar possíveis quedas de tensão em virtude do comprimento dos cabos. Para fazer esse ajuste, primeiro certifique-se de que a carga esteja desconectada do circuito de alimentação para se evitar possíveis danos, em virtude da variação dessa tensão. Ligue um multímetro na extremidade do cabo e monitore a tensão. Com uma pequena chave de fenda ajuste o trimpot ADJ até se obter a tensão nominal da fonte no ponto de aplicação. Instale novamente a carga.

## Informações Técnicas Gerais

### Dados de Saída: Tensão / Corrente - Potência

5VDC / 17.5A - 88W  
 12VDC / 12.5A - 150W  
 15VDC / 10A - 150W  
 24VDC / 6.25A - 150W  
 48VDC / 3.2A - 154W  
 125VDC / 1.2A - 150W

### Características Elétricas

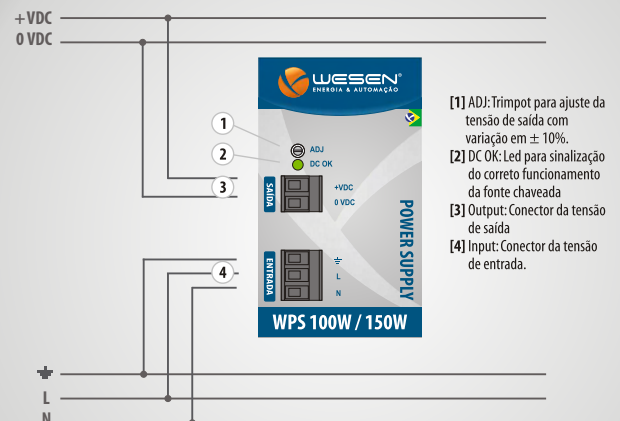
Características Elétricas	Unidades
Range de Entrada: Tensão / Frequência	85...265 / 47...63 VAC / Hz
Corrente de Entrada: Máx. / Min.	2.7 @ 85VAC / 1.1 @ 265VAC A
Range da Tensão de Entrada Contínua	100...370 VDC
Corrente de Entrada Cont.: Máx. / Min.	3.2 @ 100VDC / 1.4 @ 370VDC A
Frequência de Chaveamento	62.5 KHz
Faixa de Ajuste da Tensão de Saída	± 10 %
Desvio na Tensão de Saída - Vin ± 10%	< 0.1 %
Desvio na Tensão de Saída - Carga 0...100%	< 0.1 %
Ripple Residual de Saída	< 0.01 VACRMS
Eficiência Estimada	> 79 %
Isolação entre Entrada e Saída	1.5 KVAC
Segurança Elétrica	Isolação Galvânica -
Proteção Contra EMI	Filtro de Linha Interno -
Temperatura de Armazenamento	-25...+85 °C
Temperatura de Operação	0...+50 °C
Umidade Relativa do Ar para Operação	0...90 S/ Condensação % RH
Classe de Proteção	IP 20
Resfriamento	Ventilação Forçada -
Operação em Paralelo	Não é Possível -
Operação em Série	Possível -
Indicação de Funcionamento / Cor	Led / Verde -
Tipo de Conexão	Conector Tipo Tomada -

### Características Mecânicas

Características Mecânicas	Unidades
Posição de Instalação / Tipo de Trilho	Vertical / Horizontal / Trilho DIN TS 35 -
Material da Caixa / Tipo de Pintura	Aço / Epoxi Eletrostática -
Altura	100 mm
Largura	60 mm
Profundidade (Caixa)	120 mm
Profundidade (Total)	140 mm
Peso	0.9 Kg



## Características Físicas e Conexões Elétricas



- [1] ADJ: Trimpot para ajuste da tensão de saída com variação em ± 10%.
- [2] DC OK: Led para sinalização do correto funcionamento da fonte chaveada
- [3] Output: Conector da tensão de saída
- [4] Input: Conector da tensão de entrada.

Rede Elétrica: Ligar apenas em monofásico. Não utilizar derivações de rede trifásica.

## Desenho Técnico

