


## PSS24-W-3,0

### Especificações técnicas



Entrada	Tensão, frequência		100-240 V <sub>CA</sub> (90 - 264 V <sub>CA</sub> ou 127 - 370 V <sub>CC</sub> ); 50/60 Hz (47 - 63 Hz); entrada universal
	Corrente (A)	110 V	1,0 (I <sub>0</sub> = 100%)
		220 V	0,60 (I <sub>0</sub> = 100%)
	Eficiência (%)	110 V	86 típica
220 V		88 típica	
Corrente de partida ( <i>inrush</i> )		20 A típica (IN 110 V <sub>CA</sub> , I <sub>0</sub> = 100%), 40 A típica (IN 220 V <sub>CA</sub> , I <sub>0</sub> = 100%) na partida fria	
Saída	Tensão	V	24
	Corrente	A	3,0
	Potência	W	70
	Faixa de ajuste de tensão	V	22,5 - 28,5
	Potência nominal	W	240
	Regulação, linha	mV	120
	Regulação, carga	mV	240
	Ripple, ruído máximo (pk-pk) <sup>1)</sup>	mV	100
	Flutuação da temperatura ( <i>drift</i> )	mV	360
	Tempo de subida ( <i>rise time</i> )	ms	560 máx. (IN 85 V <sub>CA</sub> I <sub>0</sub> = 100%)
Tempo de espera ( <i>holding time</i> )	ms	20 típico (IN 85 V <sub>CA</sub> I <sub>0</sub> = 100%)	
Função	Proteção de sobrecorrente	A	110 - 150% da nominal, limitando a corrente
	Proteção de sobretensão	V	110% da nominal e restabelece automaticamente
	Lâmpada de indicação CC - OK	-	LED - verde
	Lâmpada de indicação CC - baixo	-	LED - vermelho
	Operação em série/paralelo	-	Não projetada para uso em série / paralelo
Resfriamento ( <i>cooling</i> )	-	Por convecção	
Isolamento elétrico	Entrada-saída	-	3.000 V <sub>CA</sub> 1 minuto corrente 20 mA; 500 V <sub>CC</sub> 100 MΩ (em umidade e temperatura ambiente)
	Entrada	-	2.000 V <sub>CA</sub> 1 minuto corrente 20 mA; 500 V <sub>CC</sub> 100 MΩ (em umidade e temperatura ambiente)
	Saída	-	500 V <sub>CA</sub> 1 minuto corrente 100 mA; 500 V <sub>CC</sub> 100 MΩ (em umidade e temperatura ambiente)
Proteção interna	Fusíveis	Capacidade: 250 V <sub>CA</sub> - 3,15 A	
Ambiente	Temperatura e umidade para operação		-25 a +70 °C (com <i>derating</i> <sup>2)</sup> ), 20 a 90% (sem condensação)
	Temperatura e umidade para armazenamento		-40 °C a +85 °C; 20 a 90% (sem condensação)
	Vibração		10 a 55 Hz em 2G, período de 1 minuto, 1 hora ao longo dos eixos X, Y e Z
	Grau de proteção		IP20
Segurança	Normas	UL, CE, CB; RoHS	
Emissão	Emissão conduzida	Conforme a EN 55011 / EN 55022-B, FCC-B	
PFHC	Harmônicas de corrente	De acordo com EN 61000-3-2 (Classe-A)	
Instalação	Fixação		Trilho DIN
	Posição		Vertical <sup>3)</sup>
	Distâncias para instalação lado a lado		15,0 mm (ou mais) nas laterais e 25,0 mm (ou mais) na parte superior e inferior
	Fluxo de ar		Da parte inferior para a parte superior <sup>4)</sup>
Terminais de entrada (TB1) e saída (TB2)	Cabo sólido ou trançado	m <sup>2</sup>	0,5 - 2,5
		AWG	30,0 - 12,0
	Torque	N/m	0,50 - 0,6
	Comprimento da decapagem (L)	mm	8,0

Notas: 1) Ripple e ruído máximo (pico a pico) são medidos com osciloscópio em largura de banda de 20 MHz, através de um par trançado de fios, com capacitores em paralelo de 0,1 µF e 4,7 µF. Ta= 0 °C a + 70 °C. Para atenuação do ripple e ruído máximo colocar os capacitores o mais próximo possível da carga.

2) Até 50 °C 100% da carga. Até 60 °C considerar 75% da carga e até 70 °C considerar carga de 50%.

3) Não recomendada a instalação horizontal.

4) Fixação por trilho DIN, na posição vertical.