



Relés de Estado Sólido



Família SSR-48

Os Relés de Estado Sólido são dispositivos eletrônicos usados no chaveamento de cargas resistivas ou indutivas com inúmeras vantagens sobre os convencionais relés ou contatores eletromecânicos.

A ausência de partes móveis elimina a possibilidade de desgaste e o ruído mecânico de operação. O acionamento zero-crossing reduz drasticamente o ruído elétrico de chaveamento. O isolamento elétrico entre entrada, saída e carcaça metálica simplifica e torna mais segura a instalação e manutenção. Apropriadamente instalados, podem operar sem falhas por muitos anos.

Os relés de estado sólido da série **SSR** podem ser fornecidos com ou sem o dissipador de calor.

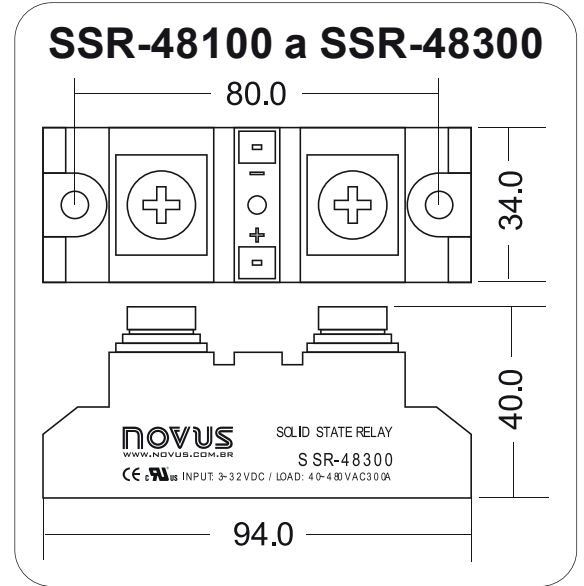
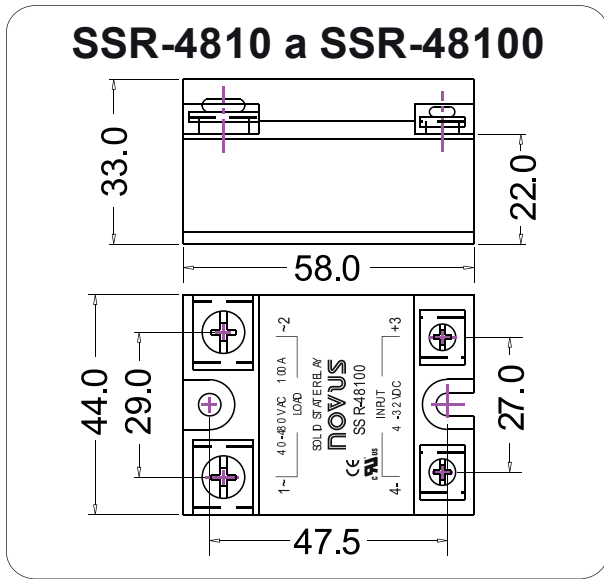
Características e Especificações

- Sem ruído elétrico, faiscamento ou desgaste mecânico.
- Baixa potência necessária para seu disparo.
- LED indicador de estado do sinal de disparo.
- Carcaça metálica isolada.
- Snubber interno de proteção do dv/dt dimensionado para chavear cargas resistivas ou indutivas com fator de potência de até 0,5.
- Zero Crossing, liga em zero Volt, desliga em zero Ampère.
- Isolação óptica entre comando e potência.

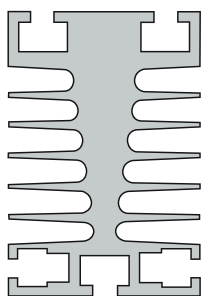
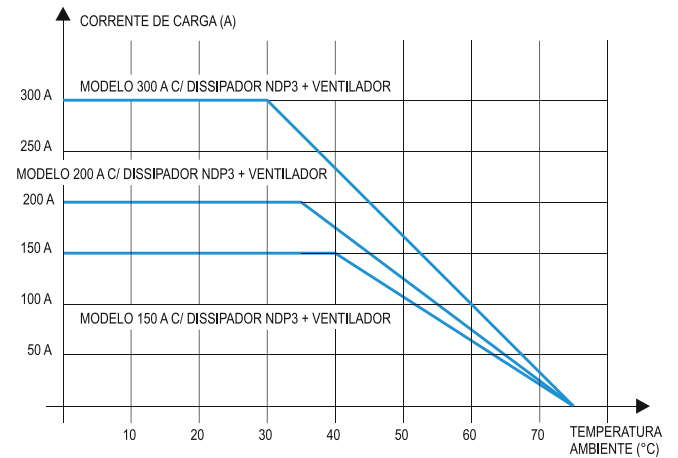
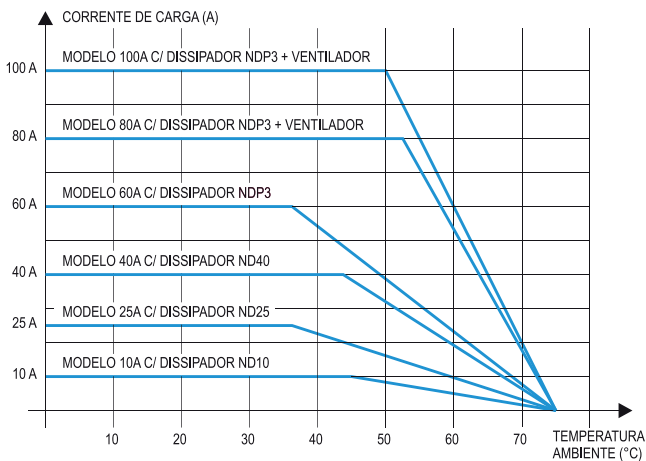
PARÂMETRO	UNIDADE	MODELO									
		SSR 4810*	SSR 4825	SSR 4840	SSR 4860	SSR 4880	SSR 48100*	SSR 48100-M	SSR 48150-M	SSR 48200-M	SSR 48300-M
Corrente de carga	Arms	10	25	40	60	80	100	100	150	200	300
Tensão de carga	Vrms	75 a 480			40 a 480			40 a 480			
Tensão em condução	Vrms	1,1 a 1,5			1,6 a 1,8			2,0			
Corrente de fuga	mArms	<14			<5			<5			
Frequência	Hz	47 a 70			47 a 63			47 a 63			
dv/dt	V/μs	50 a 200			300			300			
Tensão de controle	Vcc	4 a 32			3 a 32			3 a 32			
Corrente de controle	mAcc	5 a 12			6 a 25			6 a 20			
Tempo comutação	ms	<10			<10			<10			
Disparo		Cruzamento por zero			Cruzamento por zero			Cruzamento por zero			
Isolamento	Vrms	4000			2000			2000			
Temperatura carcaça	°C	-30 a 80			-40 a 80			-40 a 80			

*Produto sem UL

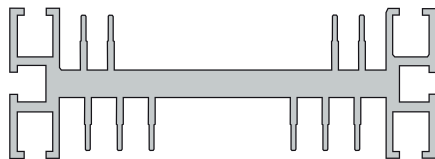
Dimensões



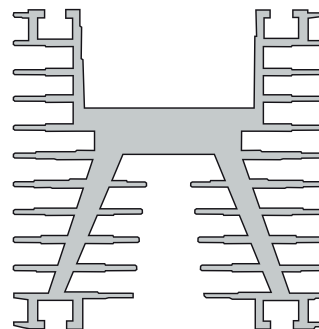
Características de Dissipação de Calor



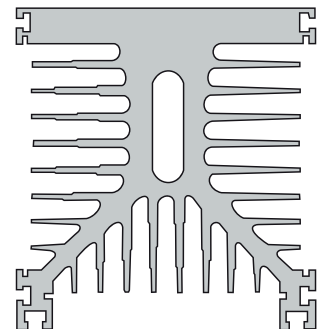
Dissipador ND10
(para 65mm: $R_{thha} = 2,0 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}$)



Dissipador ND25
(para 120mm: $R_{thha} = 1,1 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}$)



Dissipador ND40
(para 100mm: $R_{thha} = 0,65 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}$)



Dissipador NDP3
(para 120mm: $R_{thha} = 0,52 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}$)