

APRESENTAÇÃO

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. Os relés da série **SSRD** sempre incorporam um dissipador, apropriado para fixação em trilho DIN 35 mm.



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 Ampére.
- Isolação ótica entre comando e potência.

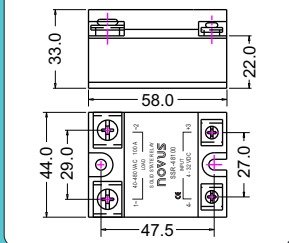
Parâmetro	Unidade	Modelo				
		SSR 4825	SSR 4840	SSR 4860	SSR 4880	SSR 48100
Corrente de carga	Arms	25	40	60	80	100
Tensão de carga	Vrms	75 a 480			40 a 480	
Tensão em condução	Vrms	1,5			1,7	
Corrente de fuga	mArms	<14			<5	
Frequência	Hz	47 a 70			47 a 63	
dv/dt	V/μs	50 a 200			300	
Tensão de controle	Vcc	4 a 32			3 a 32	
Corrente de controle	mAcc	5 a 12			6 a 25	
Tempo comutação	ms	<10			<10	
Disparo		Cruzamento por zero			Cruzamento por zero	
Isolamento	Vrms	4000			2000	
Temperatura carcaça	°C	-30 a 80			-40 a 80	

Parâmetro	Unidade	Modelo		
		SSR 48150	SSR 48200	SSR 48300
Corrente de carga	Arms	150	200	300
Tensão de carga	Vrms	40 a 480		
Tensão em condução	Vrms	2,0		
Corrente de fuga	mArms	<5		
Frequência	Hz	47 a 63		
dv/dt	V/μs	300		
Tensão de controle	Vcc	3 a 32		
Corrente de controle	mAcc	6 a 20		
Tempo comutação	ms	<10		
Disparo		Cruzamento por zero		
Isolamento	Vrms	2000		
Temperatura carcaça	°C	-40 a 80		

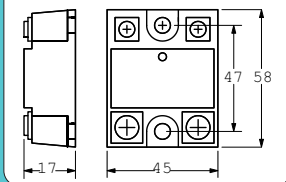
DIMENSÕES

Todas dimensões em mm

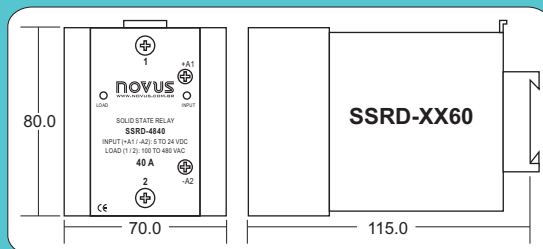
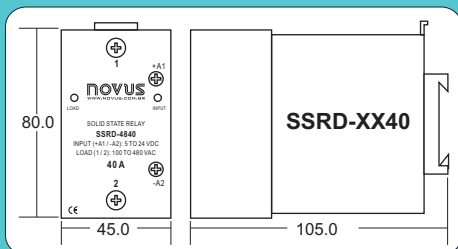
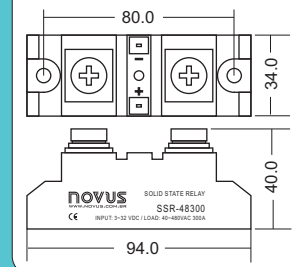
SSR-XX60 a SSR-XX100



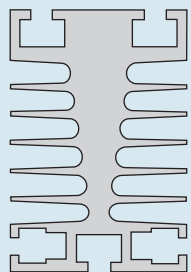
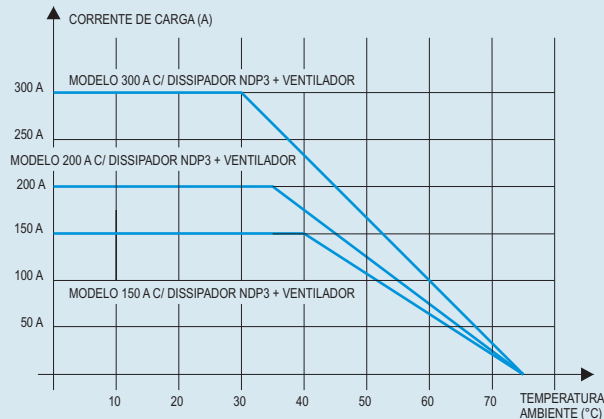
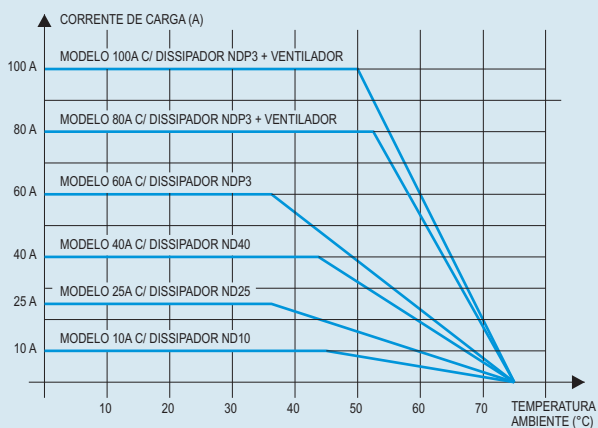
SSR-XX10 a SSR-XX40



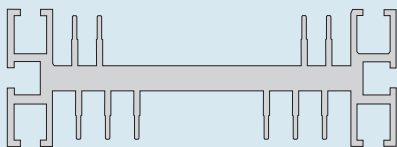
SSR-XX150 a SSR-XX300



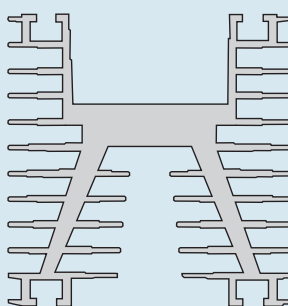
CARACTERÍSTICAS DE DISSIPAÇÃO DE CALOR



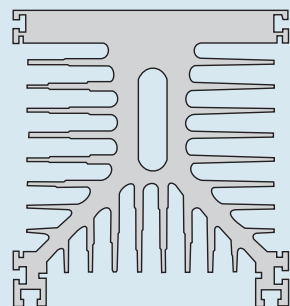
Dissipador ND10
(para 65mm: $R_{thja} = 2,0 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}$)



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



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



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