



1. INTRODUÇÃO

Estes relés de estado sólido foram desenvolvidos para oferecer as vantagens da tecnologia de chaveamento de semicondutores em caixas padrão industrial de 22,5 mm.

Instalação rápida e fácil, aliadas às mínimas necessidades de sinais de disparo para se obter saídas SCR confiáveis.

Terminais de fixação por grampos e indicação de funcionamento por leds completam a caixa. Este novo modelo compacto é fornecido para correntes de até 30 Amp (rms) à temperatura ambiente de 25°C.

Certificados pela "Crydon" com ISO 9001 e aprovação UL, CSA, VDE e CE .

2. MONTAGEM

Em trilhos DIN tipo TS 35 e com grampos para parafusar em fundo de painel.

a. Fixando em trilho DIN

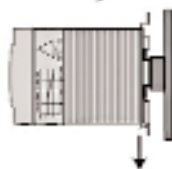
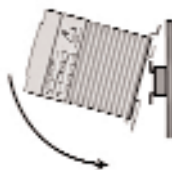
Encaixe o terminal fixo na parte superior do trilho e pressione o CKR na direção da seta.

b. Retirando do trilho

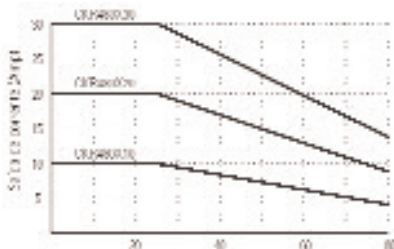
Puxe a trava na direção da seta usando uma lâmina ou uma chave de parafusos.

c. Considerações de montagem

Para obter performances máximas deve haver um espaço mínimo de 20mm entre as peças , para passagem de ar.



CORRENTE DE CARGA X TEMPERATURA AMBIENTE



3. CONSIDERAÇÕES TÉRMICAS

A faixa de chaveamento de potencia das CKR é baseada na tecnologia dos semicondutores, gerando calor durante a operação. As curvas de performance necessitam ser observadas antes da instalação.

ATENÇÃO: O dissipador pode aquecer durante a operação.



1. INTRODUÇÃO

Estes relés de estado sólido foram desenvolvidos para oferecer as vantagens da tecnologia de chaveamento de semicondutores em caixas padrão industrial de 22,5 mm.

Instalação rápida e fácil, aliadas às mínimas necessidades de sinais de disparo para se obter saídas SCR confiáveis.

Terminais de fixação por grampos e indicação de funcionamento por leds completam a caixa. Este novo modelo compacto é fornecido para correntes de até 30 Amp (rms) à temperatura ambiente de 25°C.

Certificados pela "Crydon" com ISO 9001 e aprovação UL, CSA, VDE e CE .

2. MONTAGEM

Em trilhos DIN tipo TS 35 e com grampos para parafusar em fundo de painel.

a. Fixando em trilho DIN

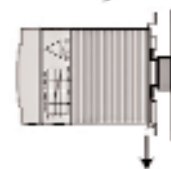
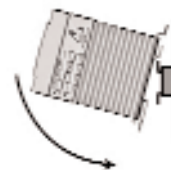
Encaixe o terminal fixo na parte superior do trilho e pressione o CKR na direção da seta.

b. Retirando do trilho

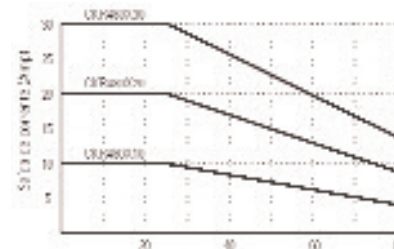
Puxe a trava na direção da seta usando uma lâmina ou uma chave de parafusos.

c. Considerações de montagem

Para obter performances máximas deve haver um espaço mínimo de 20mm entre as peças , para passagem de ar.



CORRENTE DE CARGA X TEMPERATURA AMBIENTE



3. CONSIDERAÇÕES TÉRMICAS

A faixa de chaveamento de potencia das CKR é baseada na tecnologia dos semicondutores, gerando calor durante a operação. As curvas de performance necessitam ser observadas antes da instalação.

ATENÇÃO: O dissipador pode aquecer durante a operação.

4. PROTEÇÃO

Sobre corrente e Curto Circuito

Relés de estado sólido precisam ser protegidos por fusíveis à semicondutor ou ultra-rápidos. Estes tipos de fusíveis, proporcionam uma abertura extremamente rápida do circuito. O fusível precisa ser selecionado para que tenha uma I2T menor do que a capacidade de I2T do SSR para o mesmo período de tempo considerado.

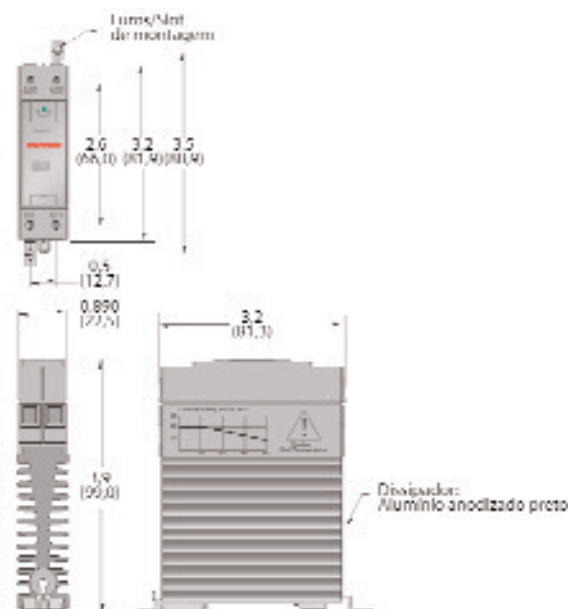
5. TERMINAL TERRA

O dissipador da serie CKR possui um parafuso terra que é obrigatório para a Classe de Proteção 1 de acordo com as normas EM 60950 (VDE0804).

6. BORNEIRAS DE LIGAÇÃO

Bitola do fio-Max 10AWG (3mm) tanto para entrada como para saída. Conexões – mínimo 10mm de comprimento ou terminal adequado para a bitola do fio utilizado. Torque de aperto nos parafusos: 0,6 a 0,7 Nm.

7. DIMENSÕES



8. INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

RESC-CKR	-	1	2	3
↑		↑	↑	↑
APARELHO TIPO		MODO DE CONTROLE	TENSÃO DE TRABALHO	CORRENTE DE TRABALHO
		D 4,5 - 32 Vcc	24 24 - 280 Vrms	20 20 Amp
		A 90 - 280 Vrms	48 48 - 530 Vrms	30 30 Amp

4. PROTEÇÃO

Sobre corrente e Curto Circuito

Relés de estado sólido precisam ser protegidos por fusíveis à semicondutor ou ultra-rápidos. Estes tipos de fusíveis, proporcionam uma abertura extremamente rápida do circuito. O fusível precisa ser selecionado para que tenha uma I2T menor do que a capacidade de I2T do SSR para o mesmo período de tempo considerado.

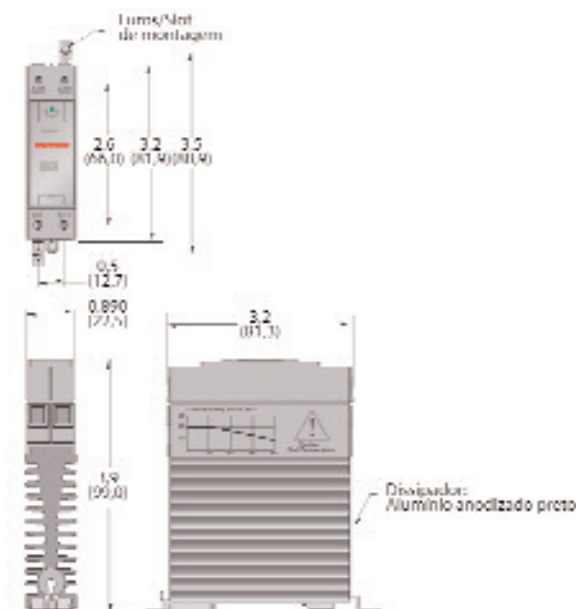
5. TERMINAL TERRA

O dissipador da serie CKR possui um parafuso terra que é obrigatório para a Classe de Proteção 1 de acordo com as normas EM 60950 (VDE0804).

6. BORNEIRAS DE LIGAÇÃO

Bitola do fio-Max 10AWG (3mm) tanto para entrada como para saída. Conexões – mínimo 10mm de comprimento ou terminal adequado para a bitola do fio utilizado. Torque de aperto nos parafusos: 0,6 a 0,7 Nm.

7. DIMENSÕES



8. INFORMAÇÕES PARA PEDIDOS

RESC-CKR	-	1	2	3
↑		↑	↑	↑
APARELHO TIPO		MODO DE CONTROLE	TENSÃO DE TRABALHO	CORRENTE DE TRABALHO
		D 4,5 - 32 Vcc	24 24 - 280 Vrms	20 20 Amp
		A 90 - 280 Vrms	48 48 - 530 Vrms	30 30 Amp