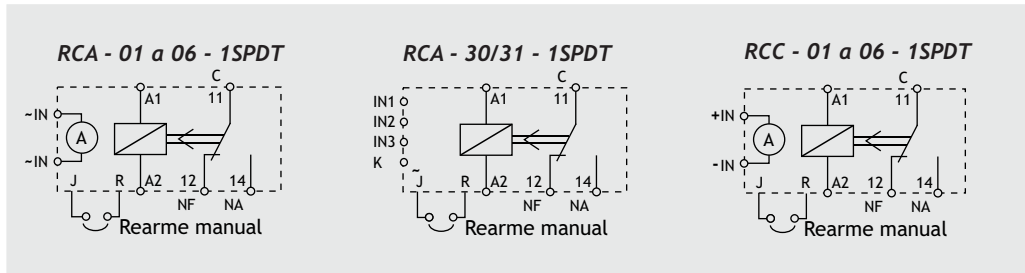


Esquema de Ligação



Especificações

MODELOS	DESCRIÇÃO	FUNCIONAMENTO	Nº DE CONTATOS	ALIMENTAÇÃO	CAIXA
RCA/RCC-01	Relés de corrente Contínua/Alternada Monofásica	Sobrecorrente Sem Retardo	1SPDT	110, 220, Vca	MM
RCA/RCC-02		Sobrecorrente Com Retardo Desligamento			
RCA/RCC-03		Subcorrente Sem Retardo			
RCA/RCC-04		Subcorrente Com Retardo Desligamento			
RCA/RCC-05		Sobre e Subcorrente Sem Retardo			
RCA/RCC-06		Sobre e Subcorrente Com Retardo			
RCA-30	Relés de corrente Alternada Trifásica	Sobre e Subcorrente Com Retardo			
RCA-31		Sobre e Subcorrente Sem Retardo			

Dados Técnicos

Alimentação:	110, 220 Vca (-15%, +10%)
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	3VA
Inibição de Partida:	Ajustável de 1 a 15s (±10%)
Escala:	1A, 5A e 10A (ou Shunt 60mV no RCC)
Tempos de Retardo:	Desligamento 0, 5 e 10s (fixo) - ±20%
Histerese:	±2% F.E.±(5%)
Número de Contatos:	1R (1SPDT)
Corrente Máxima nos Contatos:	Vca = 5A - 250Vca (cosφ = 1). Para carga indutiva ver gráfico de Relé de Saída.
Intervalo ΔT de Comut. dos Contatos:	20 < Δt < 50ms
Umidade Relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Temp. Armaz. e Operação:	0 a 50°C
Material da Caixa:	ABS V0 auto-extinguível
Resistência de Isolação:	> 50MΩ / 500Vcc
Tensão de Isolação:	IEC-60 255-5/00 - 1500Vrms / 1 min
Grau de Proteção - IEC-60.529:	Invólucro = IP-51; Terminais = IP-10

Chave de Código de Especificação do Produto

Modelo **RCA - 02**

Alimentação **220Vca**

Escala **5A**

Valor Retar **10s**

RCC - Relé de Corrente Contínua RCA - Relé de Corrente Alternada

Ficha Técnica

1.822.211150.10.040100.0000|A4|Rev.:06

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Descrição / Aplicação

RCA e RCC - Os Relés de Corrente atuam na proteção ou no controle de motores de corrente alternada (ca) ou contínua (cc), respectivamente. Sua atuação ocorre em função da corrente que passa diretamente pelos seus terminais de monitoração. Possui escala com leitura direta para 1, 5 ou 10A (ca ou cc), ou indireta (com uso de shunt de 60mV) de 10 a 100%, dispõe de rearme automático ou manual (via botão frontal), configurável através de jumper nos terminais do aparelho. Opcionalmente, estão disponíveis modelos para atuação em subcorrente, sobrecorrente, ou ambos, com ajuste frontal de inibição de partida e com retardo opcional no desligamento (fixo em 5 ou 10s). Possui excelente precisão e repetibilidade de operação.

Aplicação: São utilizados em proteção de equipamentos industriais contra variações de corrente, controlando a corrente de motores CA monofásicos ou trifásicos, de motores CC e de máquinas em geral.

Modos de Operação

Sobrecorrente: Atua abrindo os terminais C-11 e NA-14 sempre que a corrente se tornar superior ou igual ao valor ajustado no frontal do relé. Para relés com retardo, a abertura do contato de saída ocorre após a temporização.

Subcorrente: Atua abrindo os terminais C-11 e NA-14 sempre que a corrente se tornar inferior ou igual ao valor ajustado no frontal do relé. Para relés com retardo, a abertura do contato de saída ocorre após a temporização.

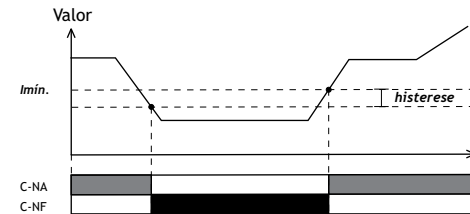
Sub e Sobrecorrente: Atua abrindo os terminais C-11 e NA-14 sempre que a corrente se tornar inferior ou igual ao valor de mínima ou superior ou igual ao valor de máxima ajustados no frontal do relé.

Inibição de Partida: Ao energizar o aparelho, a monitoração de corrente é inibida, forçando o contato de saída acionado durante a partida do motor pelo tempo de inibição ajustado no frontal do relé.

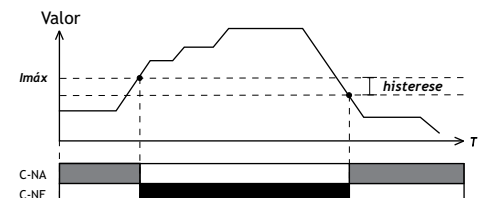
Retardo no Desligamento: Quando o aparelho detectar uma sub e ou sobrecorrente, inicia-se a contagem do tempo de retardo. Decorrido este tempo, o contato de saída será desacionado caso a corrente monitorada ainda apresente valor de corrente fora da faixa selecionada.

Diagramas Temporais

Subcorrente:



Sobrecorrente:



Sub e Sobrecorrente:

