

Alimentação Tolerância	Ver tabelas abaixo -15%, +10%
Frequência:	±50/60Hz (5%)
Consumo Máximo:	3VA
Inibição de Partida:	Ajustável de 1,5 a 15s (±10%)
Escalas:	1, 5 e 10A (ou Shunt 60mV apenas no 3UG0722)
Tempos de Retardo:	Desligamento 5 e 10s (fixo) - ±20%
Histerese:	±2% F.E.±(5%)
Número de Contatos:	1R (1SPDT)
Corrente Máxima nos Contatos:	Vca = 3A - 240Vca (cosφ = 1), carga resistiva.
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:	1500Vrms / 1min
Grau de Proteção:	IP-20
Tempo de Recuperação:	500ms
Precisão de Escala:	± 5% do fundo de escala
Fusível de proteção nos contatos do relé:	Recomendamos o uso de um Fusível de 5A de ação rápida;
Vida útil dos contatos:	Mecânica : 10 milhões operações na condição sem carga;
	Elétrica : 100 mil operações na condição com carga resistiva.

3UG07 21

Faixa de corrente	Tensão de comando 110 Vca Monofásico		Tensão de comando 220 Vca Monofásico		Tensão de comando 110 Vca Trifásico		Tensão de comando 220 Vca Trifásico	
	1 comutador		1 comutador		1 comutador		1 comutador	
0,1 a 1 A	3UG0721-1AF	<input type="checkbox"/>	3UG0721-1AN	<input type="checkbox"/>	3UG0721-1BF	<input type="checkbox"/>	3UG0721-1BN	<input type="checkbox"/>
0,5 a 5 A	3UG0721-2AF	<input type="checkbox"/>	3UG0721-2AN	<input type="checkbox"/>	3UG0721-2BF	<input type="checkbox"/>	3UG0721-2BN	<input type="checkbox"/>
1 a 10 A	3UG0721-3AF	<input type="checkbox"/>	3UG0721-3AN	<input type="checkbox"/>	3UG0721-3BF	<input type="checkbox"/>	3UG0721-3BN	<input type="checkbox"/>
Tempo de atraso na desenergização	↑↑		↑↑		↑↑		↑↑	
	instantâneo	0 0	0 0	0 0	0 0			
	5 s	0 5	0 5	0 5	0 5			
	15 s	1 5	1 5	1 5	1 5			

3UG0722

Faixa de corrente	Tensão de comando 110 Vca		Tensão de comando 220 Vca	
	1 comutador		1 comutador	
0,1 a 1 A	3UG0722-1AF	<input type="checkbox"/>	3UG0722-1AN	<input type="checkbox"/>
0,5 a 5 A	3UG0722-2AF	<input type="checkbox"/>	3UG0722-2AN	<input type="checkbox"/>
1 a 10 A	3UG0722-3AF	<input type="checkbox"/>	3UG0722-3AN	<input type="checkbox"/>
1 a 100 A (via shunt 60mV)	3UG0722-4AF	<input type="checkbox"/>	3UG0722-4AN	<input type="checkbox"/>
Tempo de atraso na desenergização	↑↑		↑↑	
	instantâneo	0 0	0 0	0 0
	5 s	0 5	0 5	0 5
	15 s	1 5	1 5	1 5

Nota: A fixação dos componentes: (relés, contatores, disjuntores...) dentro do painel devem respeitar a distância entre eles, de no mínimo 5mm, para evitar a deformação da caixa em virtude do aquecimento interno dos componentes.



- Não utilizar parafusadeira automática sem ajuste do Torque (0.5...0.8N.m);
- Não instalar o relé com a rede energizada;

SIEMENS

ROD. DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO, S/Nº, KM80,24 - PINHAL
CEP 13315-000 - CABREÚVA - SP - CNPJ 34.776.007/0003-83 - IE 233.058.853.118

3UG0721 - Relé de Corrente Alternada
3UG0722 - Relé de Corrente Contínua

Esta ficha técnica contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Descrição / Aplicação

3UG0721 e 3UG0722 - 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 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 15s). 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

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.

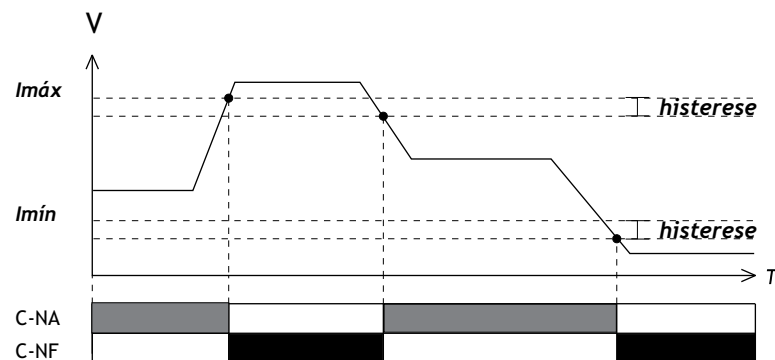
Inibição de Partida: Ao energizar o aparelho, a monitoração de corrente é inibida, forçando o contato de saída acionado durante a partida do motor pelo tempo de inibição ajustado no frontal do relé.

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.

OBS: Ao se pressionar o botão reset com os bornes J e R fechados (jumpeados) o RCA/RCC retorna ao modo de inibição de partida.

Diagramas Temporais

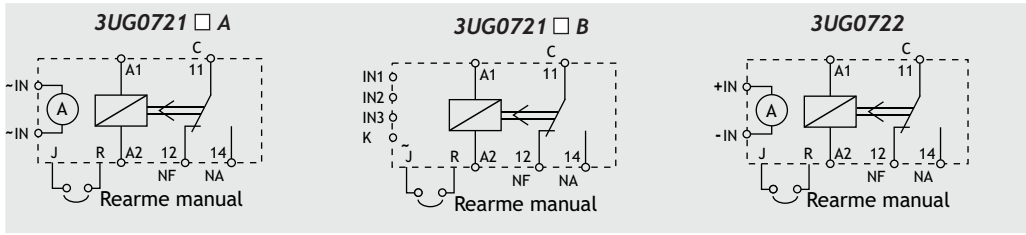
Sub e Sobrecorrente:



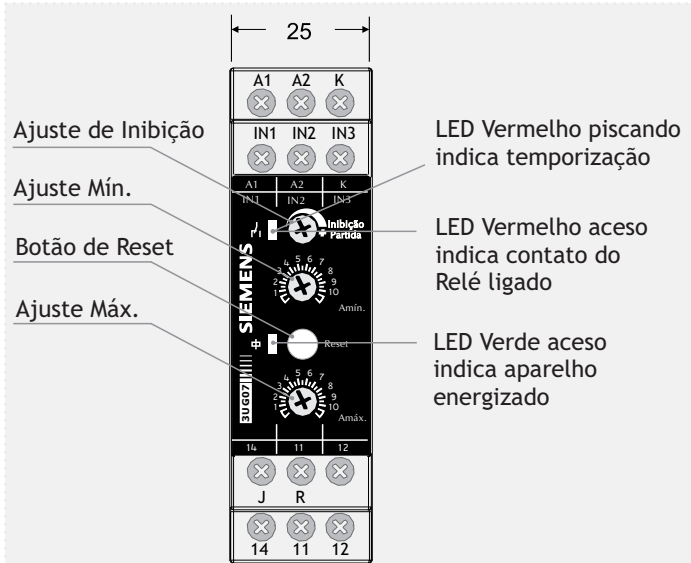
*A SIEMENS não se responsabiliza por alimentação aplicada ao aparelho fora da tolerância especificada na ficha técnica do produto.

*Recomendamos a utilização de um fusível de 5A na saída do contato para proteção do relé.

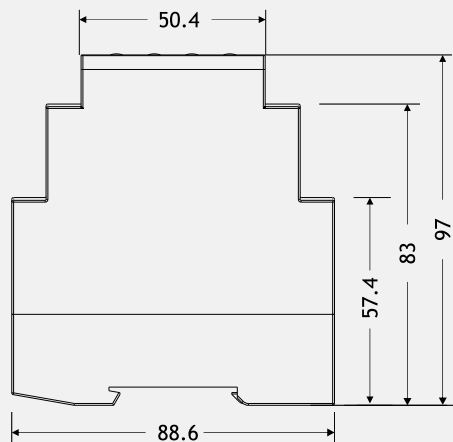
ROD. DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO, S/Nº, KM80,24 - PINHAL
CEP 13315-000 - CABREÚVA - SP - CNPJ 34.776.007/0003-83 - IE 233.058.853.118



Dimensões

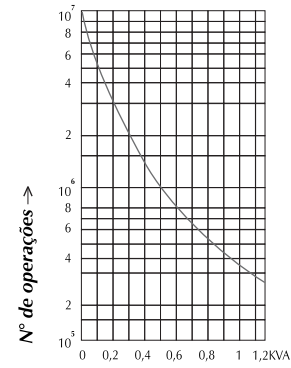


Caixa MM:



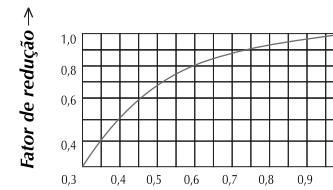
*Imagem meramente ilustrativa

Gráfico Relé de Saída



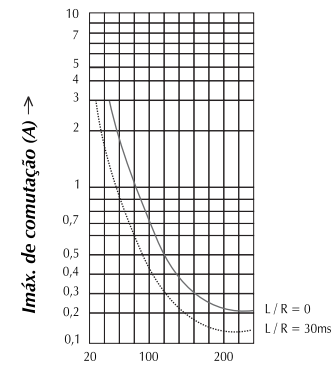
Potência chaveada →

■ Vida Útil dos Contatos em "Vca"



Cosφ →

■ Fator de Red. da Imáx para Cargas Indutivas



Tensão de comutação (Vcc) →

■ Utilização em "Vcc"

Diagramas de Conexão

