

3UG0732

Mínima Tensão

Tensões de rede	Faixa de tensão	2 comutadores
24 V	(18 - 30)	3UG0732-1BB30
110 V	(85 - 135)	3UG0732-1BF30
125 V	(105 - 145)	3UG0732-1BG30
220 V	(180 - 260)	3UG0732-1BN30
250 V	(210 - 290)	3UG0732-1BU30

3UG0733

Máxima Tensão

Tensões de rede	Faixa de tensão	2 comutadores
24 V	(18 - 30)	3UG0733-1BB30
110 V	(85 - 135)	3UG0733-1BF30
125 V	(105 - 145)	3UG0733-1BG30
220 V	(180 - 260)	3UG0733-1BN30
250 V	(210 - 290)	3UG0733-1BU30

Dados Técnicos

Alimentação:	24, 110, 125, 220, 250Vcc
Escalas de Tensão:	18 a 30; 85 a 135; 105 a 145; 180 a 260; 210 a 290Vcc
Consumo Máximo:	3VA
Tempos de Retardo:	Desligamento - 0 a 30s. Ajustável no frontal. Ligamento - 0 a 60s.. Ajustável no frontal.
Histerese:	±2% para 24 e 48v e 1% para os demais.
Nº. Contatos/Corrente Máxima:	2SPDT 3A-240Vca (cosφ = 1) (para cargas indutivas ver gráfico)
Tempo de Recuperação:	500ms
Material da Caixa:	ABS V0 auto-extinguível
Resistência de Isolação:	>50MΩ / 500Vcc
Tensão de Isolação:	IEC-60 255-5/00 - 1500Vrms / 1min.
Precisão de escala:	±2% F.E. (a 25°C)
Influência de temperatura:	0.1%/°C
Precisão de repetibilidade:	±1% F.E. (a 25°C)
Vida útil dos contatos:	Mecânica : 10 milhões de operações na condição sem carga; Elétrica : 100 mil operações na condição com carga resistiva.
Intervalo de Comutação:	5 < Δt < 20ms
Material dos contatos:	Liga de Prata.
Frequência de comutação:	3/min. com carga resistiva 750VA
Tipo de isolação:	Básica
Tensão de surto nominal:	2.5KV
Classe de sobretensão:	II
Grau de Proteção:	IP-20
Temp. Armaz. e operação:	0 a 50°C
Umidade relativa:	45 a 85% (sem condensação)
Fusível de proteção nos contatos do relé:	Recomendamos o uso de um Fusível de 5A de ação rápida;

Nota: A fixação dos componentes: (relés, contadores, 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;

*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.

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

3UG0732 e 3UG0733 - Relé de Tensão Contínua

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

Descrição / Aplicação

3UG0732 e 3UG0733 - Relé de Tensão Contínua é um dispositivo para controle, supervisão, proteção de máquinas ou equipamentos alimentados em tensão e corrente contínua. Dispõe de dois modos de operação distintos: proteção de mínima e proteção de máxima tensão. Os níveis de mínima ou de máxima tensão são ajustáveis no frontal do aparelho. São aplicados conectando diretamente à rede a ser monitorada, protegendo instalações, onde a subtensão ou sobretensão representam risco no controle de processos. O **3UG0732** e **3UG0733** contam também com tempos de retardo no desligamento e ligamento, ajustáveis no frontal.

Aplicação: É utilizado na proteção de motores CC e máquinas que trabalham com corrente contínua. Protege estes equipamentos contra variações de tensão abaixo de um valor mínimo ou máximo selecionado.

Modos de Operação

Mínima ou Subtensão: Ao energizar o aparelho e estando a tensão de alimentação acima do valor de mínima tensão ajustado em seu frontal, o contato de saída será acionado fechando os terminais C-11 e NA-14, e somente será desacionado quando a tensão atingir o valor de mínima ajustado, voltando a ser acionado quando a tensão for maior que o valor de mínima ajustado no frontal mais o valor da histerese.

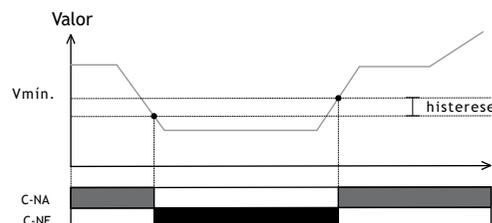
Máxima ou Sobretensão: Ao energizar o aparelho e estando a tensão de alimentação abaixo do valor de máxima tensão ajustado em seu frontal, o contato de saída será acionado fechando os terminais C-11 e NA-14, e somente será desacionado quando a tensão atingir o valor de máxima ajustado, voltando a ser acionado quando a tensão for menor que o valor de máxima ajustado no frontal menos o valor da histerese.

Retardo no ligamento: Será contado este tempo, que é ajustado no frontal do aparelho, sempre que o contato de saída tiver que sair do estado desacionado (C-11 e NA-14 abertos) para acionado (C-11 e NA-14 fechados).

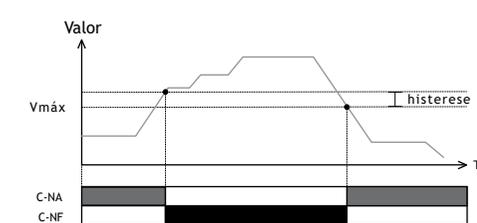
Retardo no desligamento: Será contado este tempo, que é ajustado no frontal do aparelho, sempre que o contato de saída tiver que sair do estado acionado (C-11 e NA-14 fechados) para desacionado (C-11 e NA-14 abertos).

Diagramas Temporais

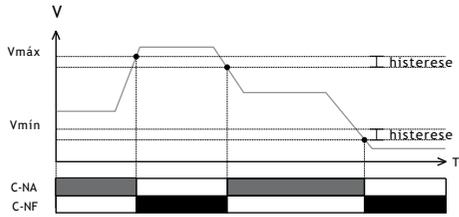
SubTensão



SobreTensão



Sub e SobreTensão



Dimensões

3UG0733 Máxima Tensão

ALIMENTAÇÃO NÃO POSSUI POLARIDADE

Retardo Lig. → LED Vermelho piscando indica temporização de retardo

Retardo Deslig. → LED Vermelho aceso indica contato do Relé ligado

Ajuste Máx. → LED Verde aceso indica aparelho energizado

25.5

3UG0732 Mínima Tensão

ALIMENTAÇÃO NÃO POSSUI POLARIDADE

Retardo Lig. → LED Vermelho piscando indica temporização de retardo

Retardo Deslig. → LED Vermelho aceso indica contato do Relé ligado

Ajuste Mín. → LED Verde aceso indica aparelho energizado

25.5

Caixa: MM

50.4

83

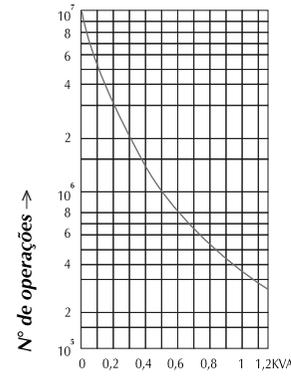
97

57.4

88.6

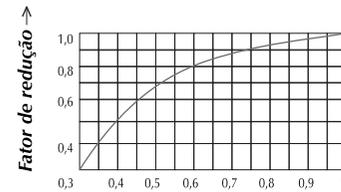
*Imagens meramente ilustrativas.

Gráfico Relé de Saída



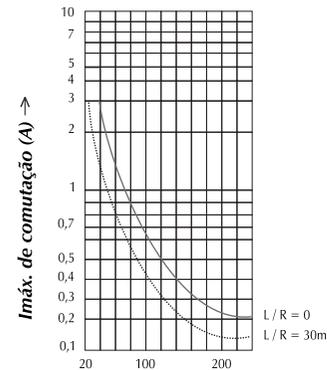
Potência chaveada →

- Vida Útil dos Contatos em "Vca"



Cosφ →

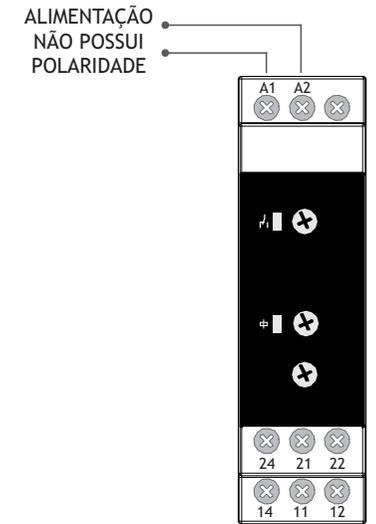
- Fator de Red. da Imáx para Cargas Indutivas



Tensão de comutação (Vcc) →

- Utilização em "Vcc"

Diagramas de Conexão



Esquema de Ligação

