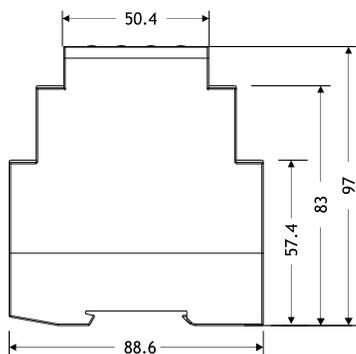


Dimensões

Caixa MM:



*Imagem meramente ilustrativa

Especificações

3UG0742

Tensões de rede	1 comutador
110 V	3UG0742-1XF30
220 V	3UG0742-1XN30
380 V	3UG0742-1XQ30
440 V	3UG0742-1XR30

3UG0718

Tensões de rede	1 comutador
220 - 440Vca	3UG0718-1XK00

*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

Ficha Técnica

3UG0742 - Supervisor de Sistema Trifásico 3UG0718 - Falta e Inversão de Fase

SIEMENS

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

Descrição / Aplicação.....

3UG0742 - O Relé Supervisor de Sistema Trifásico destina - se à proteção de sistema trifásico contra falta de fase, sub-tensão e sobre tensão, assimetria modular de tensão fixa (ver tabela), inversão de fase. Possui excelente precisão e repetibilidade de operação.

Aplicação: Protege Instalações contra falta de fase, sub-tensão e sobre-tensão, assimetria modular de tensão fixa (ver tabela) e inversão de fase, que compromete o funcionamento de motores, equipamentos ou processos. O relé interno comutará, desligando o sistema sob proteção sempre que houver uma anomalia na rede.

Obs.: Este relé não monitora assimetria angular.

Modo de Funcionamento.....

3UG0742 - Relé Supervisor de Sistema Trifásico : Ao energizar as fases L1, L2 e L3, estando as tensões dentro dos limites selecionados nas escalas, a assimetria modular dentro da faixa e a seqüência das fases correta, o relé arma, comutando os contatos COMUM e NA. Se ocorrer alguma anomalia que acarrete falta ou inversão de fase, assimetria entre fases e/ou sub ou sobre-tensão, o relé desarma.

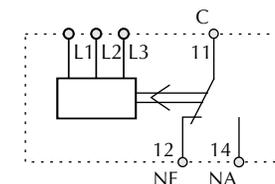
3UG0718 - Os Relés de Falta e Inversão de Fase destinam-se à proteção de sistemas trifásicos contra falta de fase, assimetria modular de tensão e inversão da seqüência de fase. O grau de sensibilidade às assimetrias é selecionável no ajuste frontal do 3UG0718. Neste aparelho, se ocorrer subtensão ou sobretensão simétricas, as mesmas não serão detectadas .

Aplicação: Protege instalações contra falta de fase, assimetria modular e inversão de fase, que compromete o funcionamento de motores, equipamentos ou processos.

3UG0718 - Falta e Inversão e Fase: Ao energizar as fases L1, L2 e L3 estando a assimetria dentro da faixa pré-selecionada e a seqüência das fases correta o contato de saída é acionado fechando os terminais C-11 e NA-14. Quando houver assimetria entre fases e/ou falta ou inversão de fase, o contato de saída é desacionado. Ao restabelecimento da normalidade, o contato de saída volta a ser acionado. Dispomos também de modelos com retardo. O LED vermelho piscará indicando temporização de retardo.

Esquema de Ligação

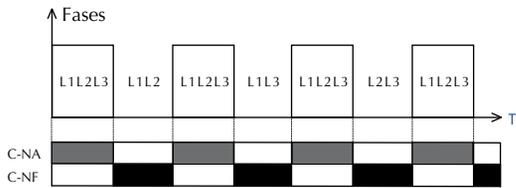
■ 3UG0742 | 3UG0718



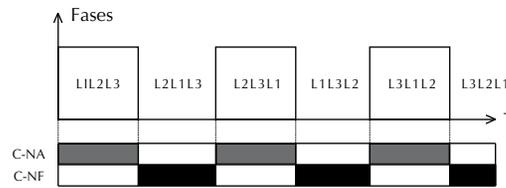
ROD. DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO, S/Nº, KM80,24 - PINHAL
CEP 13315-000 - CABREÚVA - SP - CNPJ 34.776.007/0003-83 - IE 233.058.853.118

Cont. Diagramas Temporais

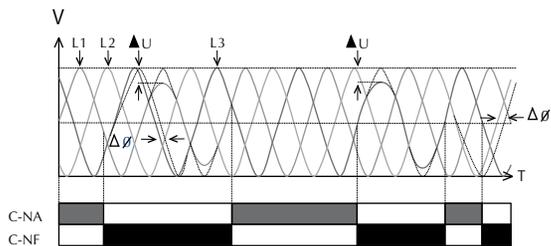
Falta de Fase



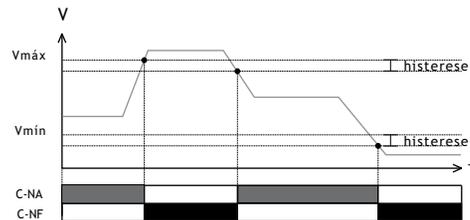
Sequência de Fase



Assimetria Modular

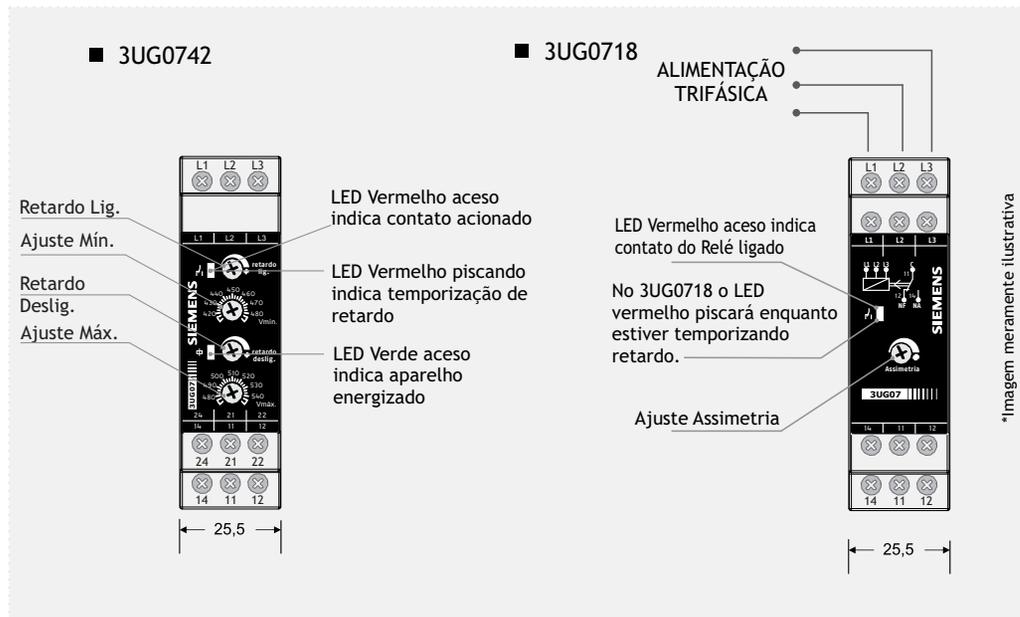


Sub e SobreTensão



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

Dimensões



Dados Técnicos

Alimentação:	3UG0742: 110; 220; 380; 440Vca 3UG0718: 220 - 440Vca
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Escalas de Tensão:	Mínima: 90 a 120; 180 a 220; 320 a 380; 380 a 440Vca
	Máxima: 120 a 140; 220 a 260; 380 a 440Vca
Fonte de alimentação interna:	Capacitiva
Consumo Máximo:	3VA
Tempos de Retardo Ajustável:	Desligamento - 0 a 30s. Ligamento - 0 a 60s.
Assimetria modular:	25%
Histerese:	±2% (±5%)
Nº. Contatos/Corrente Máxima:	1SPDT 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:	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 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 isolamento:	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.

Gráfico Relé de Saída

