

Dados Técnicos

Alimentação Tolerância	-15%, +10%
Frequência:	50/60Hz (±5%)
Consumo Máximo:	3VA
Tempos de Retardo Fixo:	Ver tabelas de especificações
Ajuste de Sensibilidade:	3UG0711 / 3UG0712-1XK00: 15 a 30%; 3UG0712-1A/18: 7 a 20%;
Histerese:	±2% (±5%)
Nº. Contatos/Corrente Máxima:	1SPDT(3UG0711 / 3UG0712-1XK00); 1SPDT/2SPDT(3UG0718 / 3UG0712-1A) 3A-240Vca (cosφ = 1) (Ver gráfico)
Tempo de Recuperação:	500ms
Material da Caixa:	ABS V0 auto-extinguível
Resistência de Isolação:	>50MΩ / 500Vcc
Tensão de Isolação:	1500Vrms / 1min.
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 < Δ < 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;

*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.

Especificações

Tensões de rede	1 comutador
110 V	3UG0711-0AF00
220 V	3UG0711-0AN00
380 V	3UG0711-0AQ00
440 V	3UG0711-0AR00
480 V	3UG0711-0AS00

3UG0718

Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores
110 V	3UG0718-1AF <input type="checkbox"/>	3UG0718-1BF <input type="checkbox"/>
220 V	3UG0718-1AN <input type="checkbox"/>	3UG0718-1BN <input type="checkbox"/>
380 V	3UG0718-1AQ <input type="checkbox"/>	3UG0718-1BQ <input type="checkbox"/>
440 V	3UG0718-1AR <input type="checkbox"/>	3UG0718-1BR <input type="checkbox"/>
480 V	3UG0718-1AS <input type="checkbox"/>	3UG0718-1BS <input type="checkbox"/>
Tempo de atraso na desenergização	↑↑	↑↑
instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

Tensões de rede	1 comutador
220V	3UG0712-1XK00

3UG0712

Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores
110 V	3UG0712-1AF <input type="checkbox"/>	3UG0712-1BF <input type="checkbox"/>
220 V	3UG0712-1AN <input type="checkbox"/>	3UG0712-1BN <input type="checkbox"/>
380 V	3UG0712-1AQ <input type="checkbox"/>	3UG0712-1BQ <input type="checkbox"/>
440 V	3UG0712-1AR <input type="checkbox"/>	3UG0712-1BR <input type="checkbox"/>
380 V	3UG0712-1AS <input type="checkbox"/>	3UG0712-1BS <input type="checkbox"/>
Tempo de atraso na desenergização	↑↑	↑↑
instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

Ficha Técnica

SIEMENS

3UG0711 - Relé de Sequência de Fase
3UG0712 - Relé Falta de Fase com e sem Neutro
3UG0718 - Relé de Falta e Inversão de Fase
3UG0712-1X - Falta de Fase sem Neutro

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

Descrição / Aplicação

3UG0711 - O Relé de Sequência de Fase destina-se à proteção de sistemas trifásicos contra inversão da seqüência direta das fases (L1-L2-L3).

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

3UG0712 - Os Relés de Falta de Fase com e sem Neutro destinam-se à proteção de sistemas trifásicos contra falta de fase (ou neutro) e assimetria modular de tensão. O grau de sensibilidade às assimetrias é selecionável no ajuste frontal. Neste aparelho, se ocorrer subtensão ou sobretensão simétricas, as mesmas não serão detectadas.

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

Obs: Este relé não supervisiona assimetria angular.

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.

Obs.: Este relé não monitora assimetria angular.

3UG0712-1XK00 - Os Relés de Falta de Fase sem Neutro destinam-se à proteção de sistemas trifásicos contra falta de fase e assimetria modular de tensão. O grau de sensibilidade às assimetrias é selecionável no ajuste frontal. Neste aparelho, se ocorrer subtensão ou sobretensão simétricas, as mesmas não serão detectadas.

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

Obs: Este aparelho utiliza fonte com queda capacitiva, portanto recomendado para aplicações com baixa potência de carga (P ≤ 5hp) e também não deve ser aplicado em sub-estações ou em ambientes com grandes transientes de linha.

Modo de Funcionamento

3UG0711 - Sequência de Fase: Ao energizar as fases L1, L2 e L3, estando a seqüência das fases correta, o contato de saída é acionado fechando os terminais C-11 e NA-14. Se ocorrer uma inversão de fase, o contato de saída é desacionado. Ao restabelecimento da seqüência correta, o contato de saída volta a ser acionado.

3UG0712 - Falta de Fase com ou sem Neutro: Ao energizar as fases L1, L2, L3 e neutro (terminais J e N abertos) ou sem neutro (terminais J e N fechados), estando a assimetria menor que o valor ajustado no frontal, o contato de saída é acionado e fecha os terminais C-11 e NA-14. Quando houver assimetria entre fases e/ou falta de fase ou neutro o contato de saída é desacionado. Ao restabelecimento da normalidade o contato de saída volta a ser acionado. Disponibilidade também para modelos com retardo.

3UG0712-1XK00 - Falta de Fase sem Neutro: Ao energizar as fases L1, L2 e L3 estando a assimetria dentro da faixa pré-selecionada o contato de saída é acionado fechando os terminais C-11 e NA-14. Quando houver assimetria entre fases e/ou falta de fase, o contato de saída é desacionado. Ao restabelecimento da normalidade o contato de saída volta a ser acionado.

3UG0718 - Falta e Inversão e Fase: Ao energizar as fases L1, L2 e L3 estando a assimetria dentro da faixa pré-selecionada e a sequência 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.

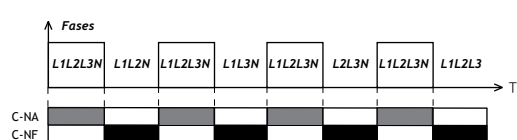
Nota: A fixação dos componentes: (relés, contadores, disjuntores...) dentro do painel devem respeitar a distância entre eles, de no mínimo 5mm, para evitar a deformação da caixa em virtude do aquecimento interno dos componentes.

Diagramas Temporais

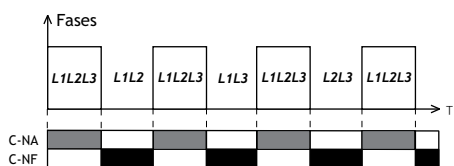
3UG0711 - Sequência de Fase



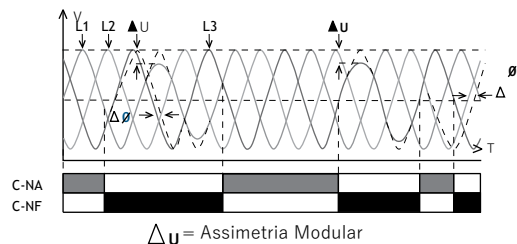
3UG0712 - Falta de Fase ou Neutro



3UG0712 / 3UG0712-1XK00 / 3UG0718 Falta de Fase



3UG0712/18 - Assimetria Modular



Esquema de Ligação

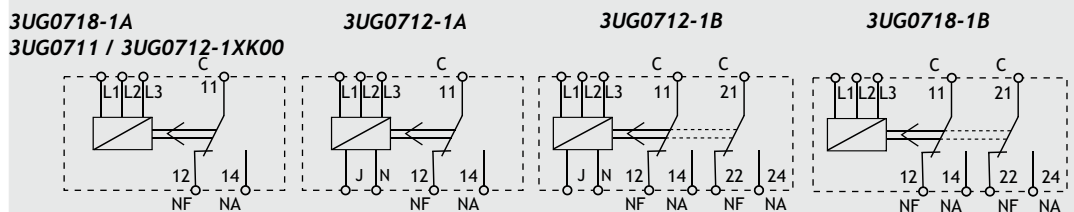
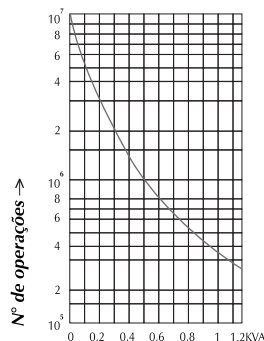
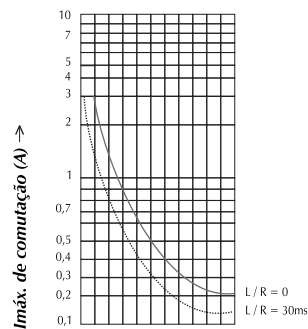


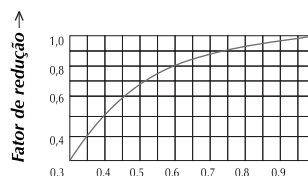
Gráfico Relé de Saída



■ Vida Útil dos Contatos em "Vca"

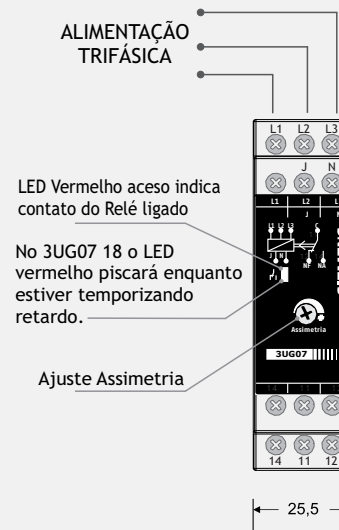


■ Utilização em "Vcc"

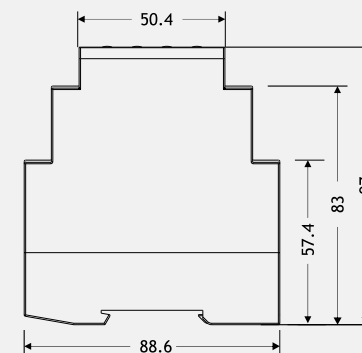


■ Fator de Red. da Imáx para Cargas Indutivas

Dimensões



Caixa MM:



*Imagem meramente ilustrativa



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