RELÉ DIGITAL DE CONTROLE DE TENSÃO MONOFÁSICO

DGK-01 e DGK-01W **POR**

Geral

Os relés de controle de tensão DGK-01 e DGK-01W são projetados para bloquear mau funcionamento de cargas monofásicas originadas da rede elétrica.

Utilização do Dispositivo e Princípio de Funcionamento

Para definir o valor de alta tensão, ajuste o botão "**U>**" para o valor desejado.

Para definir o valor de baixa tensão, ajuste o botão "**U<**" para o valor desejado.

Para definir o tempo, ajuste o botão "**T**" para o valor desejado.

Os valores definidos são exibidos no display ao ajustar os botões de configuração. 2 segundos após soltar o botão de configuração, o display mostra o valor de tensão medido.

Se a tensão estiver entre os valores definidos de alta tensão "**U>**" e baixa tensão "**U<**", o LED "**Out**" acende e o relé é energizado.

Funções de Proteção

Alta Tensão (Proteção) - Para entrar no estado de erro: Se a tensão ultrapassar o valor de alta tensão definido, o LED "**U>**" acende, o dispositivo aguarda até que o tempo de atraso definido "**T**" termine. Após o tempo decorrido, o relé é desativado e o LED "**Out**" apaga.

Alta Tensão (Proteção) - Para retornar ao estado normal: Se a tensão cair abaixo de 5V do valor de alta tensão definido (valor de histerese), o LED "**U>**" apaga, o relé é ativado e o LED "**Out**" acende.

Baixa Tensão (Proteção) - Para entrar no estado de erro: Se a tensão cair abaixo do valor de baixa tensão definido, o LED "**U<**" acende, o dispositivo aguarda até que o tempo de atraso definido "**T**" termine. Após o tempo decorrido, o relé é desativado e o LED "**Out**" apaga.

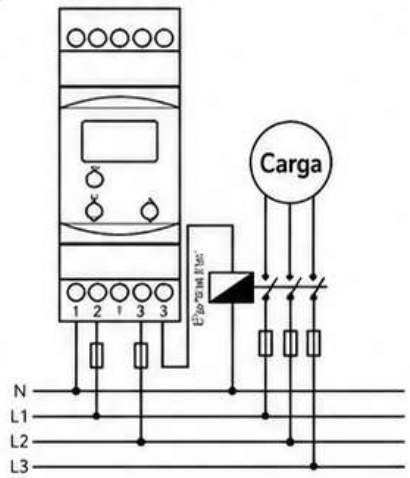
Baixa Tensão (Proteção) - Para retornar ao estado normal: Se a tensão ultrapassar 5V do valor de baixa tensão definido (valor de histerese), o LED "**U<**" apaga, o relé é ativado e o LED "**Out**" acende.

Estados do Relé

Relé Ativado: 2 (COM) e 3 (NC) em curto-circuito, 1 (NC) e 2 (COM) circuito aberto.

Relé Desativado: 2 (COM) e 1 (NC) em curto-circuito, 3 (NC) e 2 (COM) circuito aberto.

Diagrama de Conexão



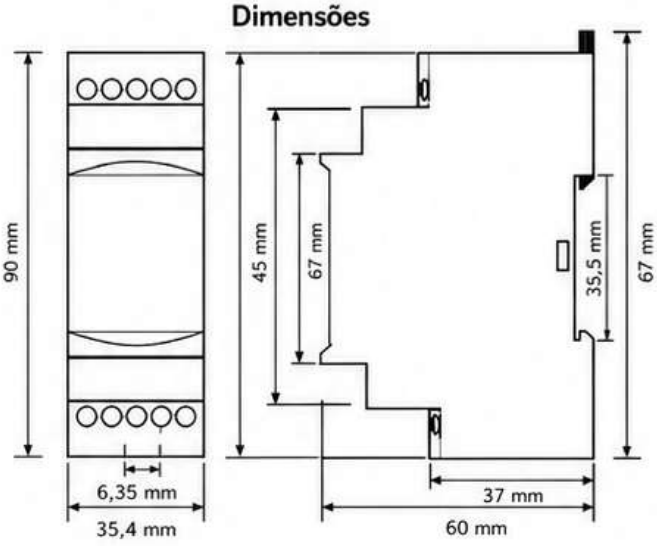
Advertências

-Utilize o dispositivo de acordo com o manual.
-Não utilize o dispositivo em locais úmidos.
-Inclua um interruptor e disjuntor no conjunto.
-Instale o interruptor e o disjuntor próximo ao dispositivo, para que o operador possa alcançar com facilidade.
-Marque o interruptor e disjuntor como dispositivo que está liberando a conexão para o dispositivo.

Manutenção

Desligue o dispositivo e desconecte as conexões. Limpe o invólucro do dispositivo com um pano.
Não use qualquer condutor ou produto químico que possa danificar o dispositivo. Certifique-se de que o dispositivo funciona após a limpeza.

Dimensões



Especificações Técnicas

Tensão de Operação (Un)	:	220V AC
Frequência de Operação	:	50/60 Hz
Faixa de Tensão de Operação	:	DGK-01: 140V - 290V [L-N] DGK-01W: 100V - 270V [L-N]
Potência de Operação	:	<6VA
Temperatura de Operação	:	-20°C ... +55°C
Ajuste de Alta Tensão	:	230V - 280V
Ajuste de Baixa Tensão	:	150V - 210V 110V - 210V (no modelo DGK-01W)
Tempo de Espera	:	0,1seg. ... 10seg.
Display	:	3x LEDs, 1x display digital
Tipo de Conexão	:	Montado em trilho DIN
Peso	:	220gr.
Contato	:	5A/250V AC (Carga Resistiva)
Altitude de Operação	:	<2000m
Diâmetro dos Cabos	:	2,5mm²

Contato: www.samwha-dsp.com info@samwha-dsp.com FABRICADO NA CHINA

ISO9001 CE

Número do Documento: DGK-01