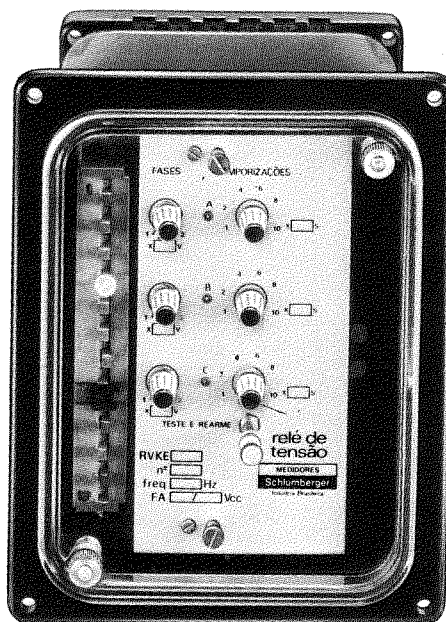


relé de tensão RVKE 1000

tempo independente

MEDIDORES SCHLUMBERGER



características

A série RVKE 1000 é composta de relés estáticos de medição de tensão a tempo independente (com operação instantânea ou a tempo definido) para a função de subtensão ou de sobretensão.

Conforme a necessidade, pode-se fornecer o relé em diversas versões de acordo com o número de elementos de medição, função ANSI, faixas de ajuste da grandeza de alimentação de entrada e auxiliar, frequência, apresentação, ou outras características sob consulta.

O relé é fornecido com apresentação para instalação saliente ou embutida, com bornes traseiros em caixa hermética, na qual são montados todos os circuitos.

Todos os dispositivos de ajuste são situados na parte frontal, bem como as sinalizações da fase afetada e o botão de teste e rearme.

A tecnologia estática, com a utilização de componentes de alta confiabilidade, apresenta vantagens, das quais destacamos: tempo de atuação inferior a um ciclo, tempo de retorno constante e independente da grandeza aplicada, filtro de harmônicas, dimensões reduzidas, baixo consumo do circuito de alimentação de entrada, faixas de ajustes contínuos e independentes para cada elemento e grande exatidão.

O circuito de alimentação auxiliar permite o uso de fonte em c.c. ou c.a. e possui dispositivo para eliminação de transitórios.

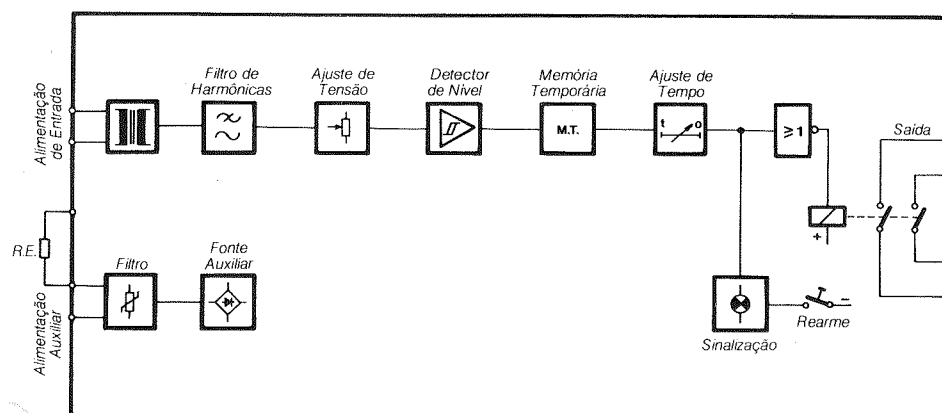
A simplicidade de concepção das partes mecânicas e elétricas confere ao relé grande facilidade de instalação, nenhum cuidado especial para sua manutenção e possibilidade de execução de testes, mesmo quando em funcionamento.

descrição

O relé é montado numa caixa do tipo EGE 301, em cuja base se encontra o circuito de fundo (CBV) que contém os transformadores, relés auxiliares de saída (extraíveis), circuito de alimentação auxiliar e o conector para encaixe do seguinte circuito impresso:

CFV: Contém um filtro, tipo passa-baixa, que elimina harmônicas diferentes da fundamental, detector seqüencial de nível, temporizador ajustável, lógica de desligamento, lógica da sinalização, indicadores luminosos e potenciômetros de ajuste de tensão e de tempo.

A detecção seqüencial consiste em repetir a medida a cada período e a memorizar o resultado da operação até o momento da próxima medida, obtendo-se desta forma uma ordem de saída contínua, com tempo de relaxamento de um período.



esquema
de blocos

MEDIDORES
Schlumberger

MEDIDORES SCHLUMBERGER

especificações técnicas

Alimentação de entrada

Grandeza característica	tensão alternada
Faixa de ajuste da tensão de partida (Vs)	30 a 60 - 60 a 120 115 a 230 - 120 a 240 V
Consumo/fase - 115 V	0,4 VA
Sobretensão permanente	360 V
Tensão de relaxamento (sub/sobre)	105/95% Vs
Exatidão	Classe 5

Alimentação auxiliar

Grandeza	Tensão contínua ou alternada
Valores nominais c.c.	24-48-110-125-220-250 V
c.a.	(sob consulta) 24-48-127-220 V
Resistência externa (R.E.) c.c.	180-560-1500-1800-3300-3900 Ω
c.a.	(sob consulta) 560-1000-3300-5600 Ω
Consumo máximo c.c.	2,5-4,5-11-12-22-24 W
c.a.	3,5-7,0-15-27 W
Faixa de operação	80% a 110% Vn
Ondulação permissível	6%

Temporizações

Operação instantânea	< 50 ms
Operação a tempo definido	
Faixa de ajuste	0,05 a 0,5 - 0,5 a 5 - 6 a 60s
Exatidão	Classe 5

Saídas

Contatos/fase	2 NA
Corrente nominal	8 A
Frequência de operações	3000 c/h
Tensão máx. (c.a. e c.c.)	250 V e 300 Vc.c.
Capacidade de interrupção e fechamento - FP = 0,1	150 VA
L/R \leq 40 ms	0,3 A/110 Vc.c.

Grandezas de influência

Frequência (55 - 65 Hz)	Insensível
Temperatura (-5 a 55°C)	< 5%
Alimentação auxiliar	< 1%

Ensaio

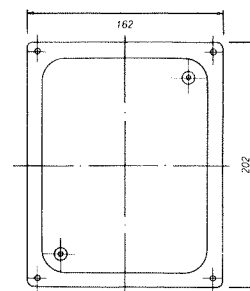
Dielétricos (IEC 255-5)	2 kV - 60 Hz - 1 min
Impulso (IEC 255-5)	5 kV - 1,2/50 us
Capacidade de suportar surtos (ANSI C37 - 90a)	2,5 kV - 1 MHz - 2 s
Climáticos (IEC 68.2 - 1 - 2 - 3)	Frio - calor seco - calor úmido
Mecânicos (IEC 68.2 - 6 - 27 - 32)	Vibração - choque - queda livre

Outros dados

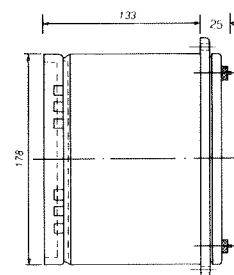
Peso	1,9 - 2,2 - 2,4 kg
Caixa	EGE 301
Normas	ABNT EB-1141/BS 142/IEC 255-3/BEAMA P219

apresentação

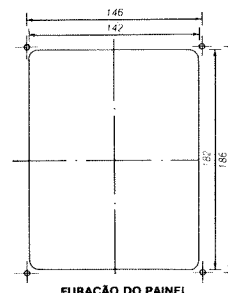
Modelo embutido e saliente Ref. n.º A23 108 1/1
Ex: Modelo embutido



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



FURAÇÃO DO PAINEL

tipos

Função	Número de Elementos de Medição		
ANSI	Monofásico	Bifásico	Trifásico
27	1110A	1210A	1310
59	1120A	1220A	1320
27*	1130A	1230A	1330
59*	1140A	1240A	1340

OBS: 27 - Operação instantânea por subtensão
59 - Operação instantânea por sobretensão
27* - Operação a tempo definido por subtensão
59* - Operação a tempo definido por sobretensão

aplicação

O relé RVKE é utilizado para proteção nas funções de sobretensão, subtensão, fraca alimentação, sobretensão de sequência zero, diferencial, etc. Portanto, segundo as funções descritas, poder-se-á aplicá-lo na proteção de máquinas c.a., transformadores, linhas de distribuição e transmissão, barramentos e capacitores. Pode-se utilizar ainda, o RVKE de subtensão, em conjunto com um relé do tipo RSAS, formando uma proteção de sobrecorrente com restrição de tensão.

informações para pedido

TIPO
TENSÃO NOMINAL DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR
FAIXA DE AJUSTE DA TENSÃO DE PARTIDA
FAIXA DE AJUSTE DE TEMPO
APRESENTAÇÃO

EX:
RVKE 1330 - 125 Vc.c.
30 a 60 V - 0,5 a 5,0 s
Cx: embutida, bornes traseiros

