

14 – Unidade de salto vetorial

Relé de medição de ângulo de fase com função 78.

14.1 – Ajustes disponíveis

A programação dos parâmetros é realizada na pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A figura 14.1 sinaliza os parâmetros disponíveis da unidade de salto vetorial.

Interface do software Pextron Controles Eletrônicos, pasta GERAL. O campo "78 (Salto Vetorial)" está destacado com um retângulo vermelho.

Relé: URP6000-5/6001-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS

OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Serviço DATA: 01/01/2010

Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante

TERMO CONFIG ENTRADAS SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES I2t (52) COMUNICAÇÃO DNP

Relação dos transformadores de medição

RTC FN 1 RTC D 1 RTP 1

Sincronismo (25)

Delta F 0.199 Delta ANG 5 DefasVAs 0-60 0-30 0 0 +30 0 +60

Delta V 3 AjustVAs 1.000 1.732 0.577 3.000

Retorno de disco (51C) Alimentação auxiliar(27-0)

Tdisco 0.097 Vca V<<<27-0 76

Tempo check de disjuntor T62-BF 0.046

B.A. (Check da bobina de abertura) T.B.A. 0.097

Deteção de 2H lh2/i 1

78 (Salto Vetorial)

VST 78 15 BLV 78 50

Figura 14.1: Pasta GERAL sinalizado com os parâmetros da unidade de salto vetorial.

Os parâmetros da unidade de salto angular estão disponíveis na tabela 14.1.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste
VST 78	Ângulo de partida por salto angular. 78	2 ... 31,0 °
BLV 78	Máxima tensão de bloqueio. 78	10,0 ... 400 (x RTP) V

Tabela 14.1: Parâmetros da unidade de salto angular.

14.2 – Funcionamento

O relé de salto angular é utilizado na proteção contra falha de sincronismo de máquina síncrona. No sistema elétrico é usado para a proteção contra oscilação de potência.

Ao energizar o relé a unidade fica bloqueada por 5s. Caso a tensão fique abaixo do valor de tensão de bloqueio programada no parâmetro **BLV 78** o relé bloqueia e permanece bloqueado por mais 5s após a recuperação do valor de tensão.

O salto vetorial é detectado através da verificação da diferença entre períodos de ciclos consecutivos de uma mesma fase de tensão para as três fases da rede elétrica. Quando houver uma diferença angular (salto) nos vetores de tensão acima do valor especificado no parâmetro **VST 78** e o relé não estiver bloqueado, é gerado um sinal na matriz das saídas de salto vetorial por um tempo fixo de 0,2s.

14.3 – Sinalização

O estado da proteção é indicado nos leds da IHM local e na pasta **MEDIÇÕES** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé.

Bandeiras							
	A	B	C	N	A	B	C
51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				81	Q	GS	
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				47	86	78	27-0