

# GERAÇÃO DISTRIBUÍDA E GERAÇÃO CENTRALIZADA

relés de proteção IEDs direcionais e bidirecionais - conforme PRODIST módulo3

ANSI	URP 6000	URP 6100
	<p><b>Proteções de:</b> sobrecorrente, sub/sobretensão, sobretensão residual, desequilíbrio de corrente, <i>direcional de corrente e potência</i>, seqüência de fase, subfrequência, verificação de sincronismo e salto vetorial.</p> <p><b>Alarmes de:</b> Continuidade da bobina de Trip e do circuito anexo, falha de disjuntor e bloqueio.</p> <p><b>Adicionais:</b> - Oscilografia, memória de massa e registro de eventos obtidos através de software gratuito, importação / exportação de arquivos em padrões CONTRADE e MSEXel. - Seletividade lógica, entradas e saídas configuráveis por matriz, 4 sets de parametrização, bloqueios lógicos. - Monitoramento da alimentação auxiliar do relé. - Porta serial frontal padrão USB para conexão com PC. - Porta serial trazeira padrão RS485 e Rs232. - Protocolos de comunicação MODBUS RTU e DNP3 L2.</p>	<p><b>Proteções de:</b> <i>corrente e potência bidirecionais (ND 5.31 CEMIG)</i>. sub/sobretensão, sobretensão residual, desequilíbrio de corrente, seqüência de fase, subfrequência, verificação de sincronismo e salto vetorial.</p> <p><b>Alarmes de:</b> Continuidade da bobina de Trip e do circuito anexo, falha de disjuntor e bloqueio.</p> <p><b>Adicionais:</b> - Oscilografia, memória de massa e registro de eventos obtidos através de software gratuito, importação / exportação de arquivos em padrões CONTRADE e MSEXel. - Seletividade lógica, entradas e saídas configuráveis por matriz, 4 sets de parametrização, bloqueios lógicos. - Monitoramento da alimentação auxiliar do relé. - Porta serial frontal padrão USB para conexão com PC. - Porta serial trazeira padrão RS485 e Rs232. - Protocolos de comunicação MODBUS RTU e DNP3 L2.</p>
37	subcorrente	subcorrente
50/51	sobrecorrente instantânea e temporizada de Fase	sobrecorrente instantânea e temporizada de Fase
50N/51N	sobrecorrente instantânea e temporizada de Neutro	sobrecorrente instantânea e temporizada de Neutro
50GS/51GS	sobrecorrente instantânea e temporizada de Fuga à Terra	sobrecorrente instantânea e temporizada de Fuga à Terra
50Q/51Q (46)	sobrecorrente inst. e temp. de Sequência Negativa de Fase	sobrecorrente inst. e temp. de Sequência Negativa de Fase
51V	sobrecorrente temp. de Fase com restrição de Tensão	sobrecorrente temp. de Fase com restrição de Tensão
51C	sobrecorrente temp. de Fase com Controle de Torque	sobrecorrente temp. de Fase com Controle de Torque
67	direcional de sobrecorrente de Fase	<i>2 x direcional de sobrecorrente de Fase - 67-1 e 67-2</i>
67N	direcional de sobrecorrente de Neutro	<i>2 x direcional de sobrecorrente de Neutro - 67N-1 e 67N-2</i>
67GS	direcional de sobrecorrente de Sensor de Terra	<i>2 x direcional de Potencia Ativa - 32-1 e 32-2</i>
32P	direcional de Potencia Ativa	verificação de Sincronismo
32Q	direcional de Potencia Reativa	proteção de ilhamento (salto vetorial)
25	verificação de Sincronismo	sub e sobrefrequência
78	proteção de ilhamento (salto vetorial)	taxa de variação de frequência
81U/810	sub e sobrefrequência	sub e sobretensão de Fase ou entre Fases
81df/dt	taxa de variação de frequência	sobretensão de Neutro (sobretensão residual)
27/59	sub e sobretensão de Fase ou entre Fases	subtensão para superv. da tensão de alimentação do relé
59N (64G)	sobretensão de Neutro (sobretensão residual)	seqüência de Fase (falta de fase)
27-0	subtensão para superv. da tensão de alimentação do relé	falha de disjuntor temporizada
47 (48)	seqüência de Fase (falta de fase)	falha de disjuntor instantânea e temporizada
62BF	falha de disjuntor temporizada	supervisão da continuidade da bobina e circuito de Trip
50BF/51BF	falha de disjuntor instantânea e temporizada	bloqueio
74	supervisão da continuidade da bobina e circuito de Trip	oscilografia
86	bloqueio	seletividade lógica
98	oscilografia	
99	seletividade lógica	