

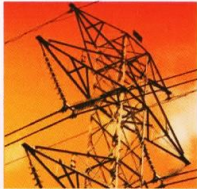


**Soluções em Relés de Proteção
para subestações/cabines primárias**

Em conformidade com a norma NBR 14039

Soluções em Relés de Proteção para subestações/cabines primárias

Em conformidade com a norma NBR 14039



www.pextron.com.br - visite-nos e obtenha informações completas sobre nossa linha de produtos.

Sobrecorrente, Sub/Sobretensão, Sub-frequência, Falta de Fase, Rearme por Tensão, Fonte Capacitiva e Trip Capacitivo Incorporados, Detecção de Falha de Bobina de Abertura

URP 1439TU

Digital Numérico Microprocessado

Proteção Completa para Cabines Primárias:

Características Principais

- Alta sensibilidade (ajustes de corrente de 0,04...100 A)
- Filtros digitais de harmônicas (DFT)
- Rearme por tensão (**Comunicado Técnico nº 32 - AES Eletropaulo**)
- Relé de bloqueio (86)
- Subfrequência (81) para ERAC (Esquema Regional de Alívio de Carga)
- Supervisão de continuidade da bobina de abertura (BA)
- Detecção de In-Rush por 2ª harmônica
- Fonte e Trip capacitivo incorporados
- Amperímetro e voltímetro incorporados (com multiplicadores)
- Frequentamento - fator de potência $\cos\phi$
- Auto-check
- Curvas de proteção padronizadas - NI / MI / EI
- Atende as exigências de proteção de todas as concessionárias

Funções Avançadas

- **Oscilografia:** 8 oscilogramas de 21 ciclos com 16 amostras por ciclo
- **Registro de eventos:** 64 pontos de registro
- **Registro de perfil de carga:** 960 pontos com período de aquisição programável
- **Software supervisorio gratuito:** para parametrização, captura de oscilografia em padrão COMTRADE (IEEE Std C37.111 - 1999) e análise da memória de massa do relé

Automação

- Serial 1: RS 485 ou RS 232 (bornes) - Protocolo Modbus® RTU para implementação de rede
- Serial 2: Protocolo Modbus® RTU para conexão de notebook



Rearme por tensão
Atende o Comunicado Técnico
nº 32 - AES Eletropaulo

Acesse: www.pextron.com.br e consulte outras configurações através do manual de operações do produto.

Alimentação Auxiliar	Corrente Nominal	Frequência	Exemplo de Código de Encomenda
72...250 Vca/Vcc	5A	60Hz	URP 1439TU 72...250 Vca/Vcc 5A 60Hz

Funções ANSI
27 + 27-0 + 47 + 50 + 50N + 51 + 51N-GS + 59 + 74 + 79V + 81 + 86



Sobrecorrente, Sub/Sobretensão, Falta de Fase, Fonte Capacitiva e Trip Capacitivos Incorporados, Falha de Bobina de Abertura

URPE 7104T

Proteção Completa para Cabines Primárias

Características Principais

- Sobrecorrente / Sub-Sobretensão
- Fonte e trip capacitivo incorporados
- Alta sensibilidade (ajustes de corrente de 0,05...100 A)
- Relé extraível a quente (curto circuita os TC's)
- Proteção tolerante a curto evolutivo
- Filtros digitais de harmônicas (DFT)
- Numérico/ DSP / 16 amostras por ciclo
- 3 entradas de tensão, 10 a 250 Vca, R, S e T
- Com chave de inibição das funções de tensão
- Supervisão de continuidade da bobina de abertura (BA)
- Amperímetro e voltímetro com fator de multiplicação (indica a tensão e corrente primária)
- Auto-check
- Curvas de proteção padronizadas - NI / MI / EI / Long
- Atende as exigências de todas as concessionárias

Funções Avançadas

- **Software supervisorio gratuito:**
para parametrização e monitoramento

Automação

- Serial: RS 485 (bornes) - Protocolo Modbus® RTU
para implementação de rede



Supervisão de continuidade
da bobina de abertura (BA)

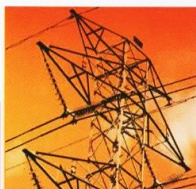
Atende a Solução COPEL (NTC903100)

Alimentação Auxiliar	Corrente Nominal	Frequência	Exemplo de Código de Encomenda
72...250 Vca/Vcc	5A	60Hz	URPE 7104T 72...250 Vca/Vcc 5A 60Hz

Funções ANSI
27 + 47 + 59 + 50 + 50N + 51 + 51N-GS+ 74

Soluções em Relés de Proteção para subestações/cabines primárias

Em conformidade com a norma NBR 14039



www.pextron.com.br - visite-nos e obtenha informações completas sobre nossa linha de produtos.

Sobrecorrente

URPE 7104

Relé de Proteção Numérico Microprocessado

Características Principais

- Programação Simples
- Curvas de proteção padronizadas - NI / MI / EI
- Fonte Capacitiva incorporada = Garantia do Trip inclusive no caso de falha do No-Break
- 4 contatos de Trip independentes para funções ANSI 50/50N e 51/51N-GS
- Sinalizações de partida de fase e partida de neutro
- Registro de corrente máxima
- Amperímetro com fator de multiplicação (indica a corrente primária)
- Auto-check
- Lógicas de bloqueio
- Relé extraível a quente (curto circuita os TC's)
- Dispositivo de lacre

Automação

- Serial: RS 485 (bornes) - Protocolo Modbus® RTU para implementação de rede



Alimentação Auxiliar	Corrente Nominal	Frequência	Exemplo de Código de Encomenda
72...250 Vca/Vcc	5A	60Hz	URPE 7104 72...250 Vca/Vcc 5A 60Hz

Funções ANSI
50/50N + 51/51N-GS

Acesse: www.pextron.com.br e consulte outras configurações através do manual de operações do produto.



Pextron Controles Eletrônicos Ltda.

Av. Miruna, 513 - São Paulo - SP - Brasil - CEP: 04084-002

Fones: (0xx11) 5543-2199 - Fax: (0xx11) 5093-0993

e-mail: vendas@pextron.com.br

www.pextron.com.br