

# SIEMENS

## SIPROTEC easy

Proteção Numérica de Sobrecorrente Temporizada—  
Dois Equipamentos, muitas Vantagens



**SIPROTEC**  
*easy*

# SIPROTEC easy

## Relé de Proteção Numérico de Sobrecorrente Temporizado

SIPROTEC® easy São 02 modelos de relés de proteção numéricos de sobrecorrente que foram projetados principalmente para proteção de alimentadores radiais ou para proteção de retaguarda de transformador em redes de média tensão. Eles apresentam características de tempo definido e de tempo inverso de acordo com as normas IEC e ANSI. Eles são testados diariamente em subestações de distribuição e transformadoras. O SIPROTEC easy 7SJ45 é auto alimentado através dos transformadores de corrente (TC), a alimentação é provida através da carga ou da corrente de curto circuito via transformadores de corrente. Isto faz dele particularmente interessante para uso em subestações para a distribuição secundária. O SIPROTEC easy 7SJ46, provido de tensão auxiliar é utilizado para aplicação universal devido a uma extensa gama de alimentação AC/DC.

### Dimensões compactas, simples para instalar

Os relés são extremamente compactos e trabalham em acordo ao princípio de "conecte e proteja". O trabalho de montagem é mínimo, porque SIPROTEC easy contém todos os componentes necessários: para saída binária e comando, como também para controle e display.

### Invólucro - preparado para todos os ambientes

O invólucro dos relés estão dimensionados para aberturas padrão em painéis existentes de subestações. Alternativamente, a montagem sobre trilho pode ser adquirida. Uma versão para as condições ambientais mais adversas, até mesmo com umidade extrema (condensação permitida), também está disponível.

### Técnica de medição moderna

Devido ao processamento numérico dos valores medidos, a influência do fenômeno de: transientes em alta frequência e transientes de componentes DC, são largamente suprimidos. O comportamento dos relés eletromecânicos é emulado no relé. A aplicação deste relé próximo, ou substituindo relés eletromecânicos em esquemas seletivos, é possível.

### Alta confiabilidade graças ao auto monitoramento permanente

Durante operação, o hardware e o software do dispositivo de proteção são monitorados continuamente. Isto leva a um altíssimo grau de confiabilidade.

### Ajustes simples e rápidos

Chaves seletoras ("dip switches") são utilizadas para ajustar os parâmetros dos relés de proteção. Muito simples, muito rápido. SIPROTEC easy permite um rápido comissionamento.

### Gama de Produto



Autoalimentado pelo TC  
SIPROTEC easy (7SJ45)



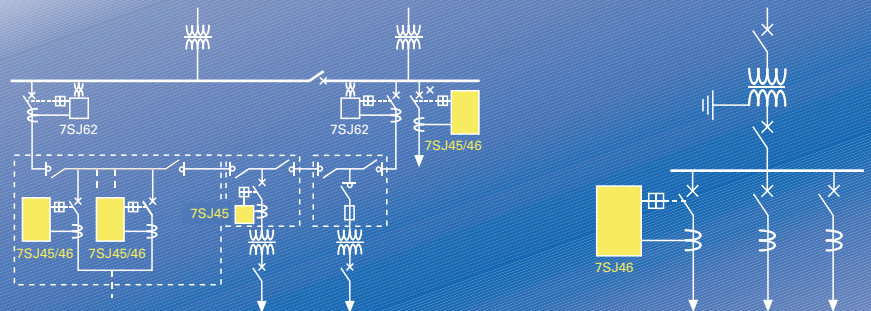
SIPROTEC easy (7SJ45)  
Autoalimentado pelo TC,  
com indicação mecânica de trip



Alimentação através de  
tensão auxiliar (7SJ46)



### Aplicações Típicas



Siemens S.A.  
Power Transmission  
and Distribution  
Power Automation Division  
Rua: cel Bento Bicudo, 111  
CEP 05069-900 - LAPA - São Paulo  
BRASIL

[www.siemens.br](http://www.siemens.br)

Siemens Aktiengesellschaft

Modificações reservadas sem aviso