

SIEMENS



Produtos para subestações digitais

SIPROTEC 6MU805

Merging Unit para transformadores de instrumento convencionais

PRP, HSR
Integrado



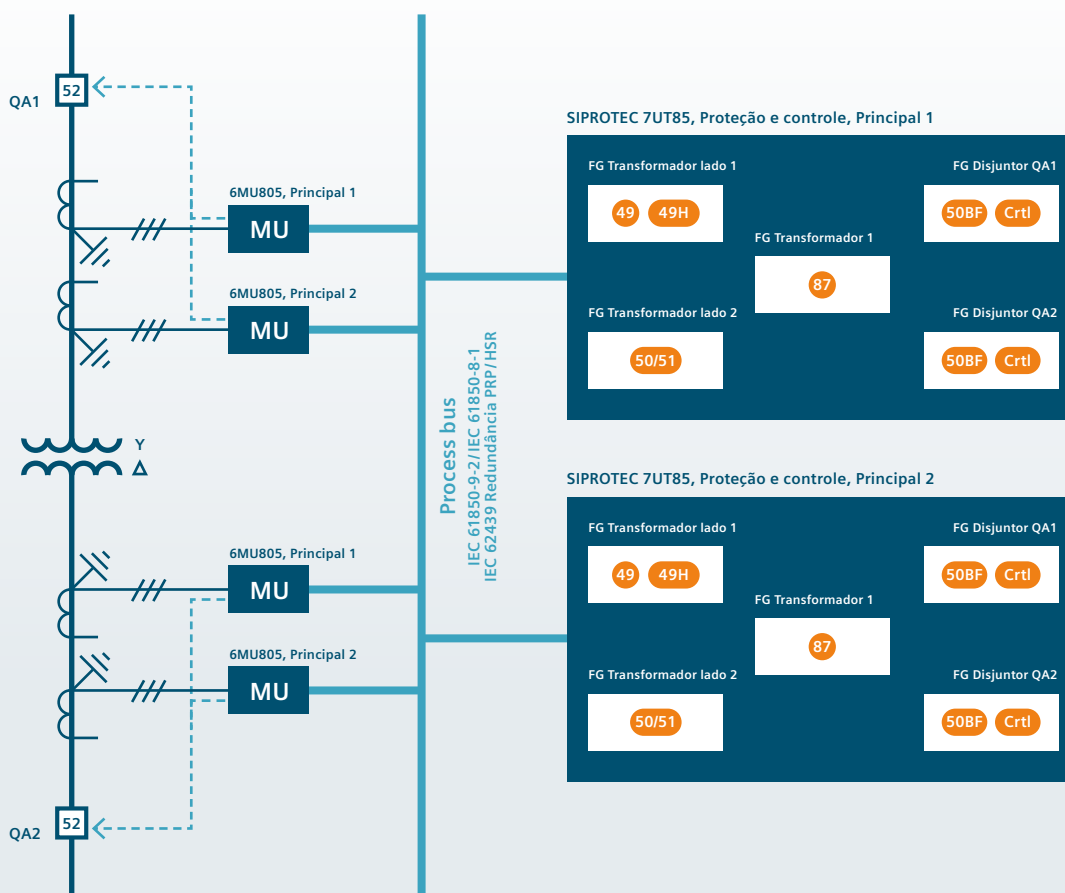
[siemens.com/processbus](https://www.siemens.com/processbus)

SIPROTEC 6MU805 Merging Unit:

projetado para criar subestações digitais
com tecnologia process bus em IEC 61850-9-2

Benefícios da tecnologia process bus:

- Redução significativa nos custos com materiais (ex. cabeamento)
- Maior segurança na instalação e operação (ex. fios não expostos)
- Maior flexibilidade já que os sinais analógicos podem ser facilmente roteados pela rede Ethernet Process Bus
- Independência dos equipamentos primários

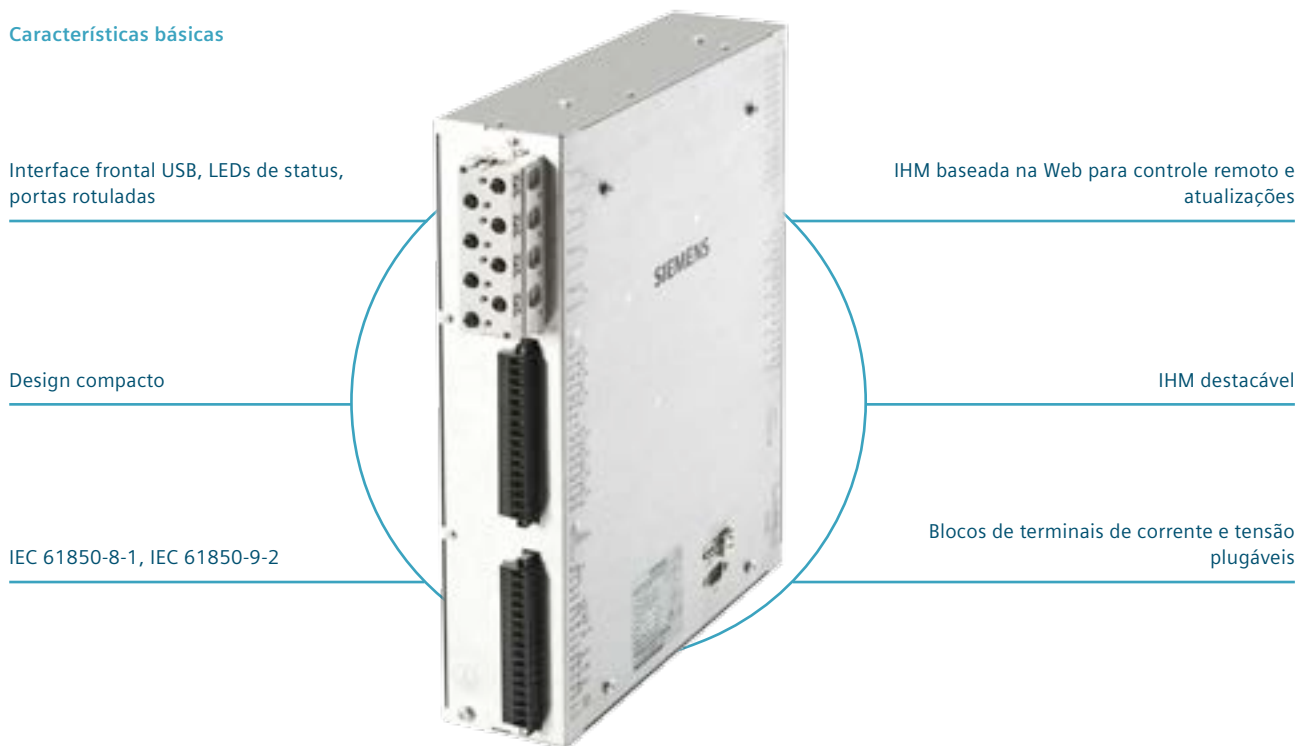


SIPROTEC 6MU805 Merging Unit:

feature overview

- IEC 61850-9-2 sampled values
- IEC 61850-8-1 GOOSE
- Sincronismo de tempo via PPS, IRIG-B, ou GPS
- Input de 4 correntes e 4 tensões
- Livre configuração de entradas e saídas binárias
- Suporte total da IEC 62439: Protocolos de redundância PRP e HSR
- Projetado para ambientes agressivos, incluindo eletromagnetismo e poeira
- Faixa de temperatura estendida (de -40 °C até 70 °C)
- Acesso remoto completo para atualizações e upgrades de firmware e parâmetros
- IHM baseada na Web para controle remoto rápido e fácil
- Baixo consumo de energia
- Poderoso editor de lógica gráfica (CFC)

Características básicas



SIPROTEC 6MU805 Merging Unit:

Aplicação flexível para subestações digitais

Desenvolvido com a mais avançada tecnologia e experiência de mais de 100 anos em automação e proteção de redes, o SIPROTEC 6MU805 permite a conversão de subestações convencionais para subestações digitais sem alterações na configuração dos equipamentos primários.



Descrição

SIPROTEC 6MU805 é uma merging unit com certificação KEMA projetada de acordo com a tecnologia process bus em IEC 61850-9-2. A Merging Unit SIPROTEC 6MU805 converte os valores análogos de medição dos transformadores de corrente e potencial convencionais em valores digitais SMV (Sampled Measured Values).

O SIPROTEC 6MU805 também suporta a troca de dados e funções de comando e controle dos equipamentos primários através de telegramas GOOSE.

A Merging Unit SIPROTEC 6MU805 complementa os dispositivos SIPROTEC 5 com uma interface IEC 61850-9-2 para subestações totalmente digitais.



SIPROTEC 6MU805 Merging Unit:

tudo o que você precisa para operação e controle remoto

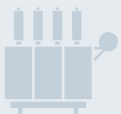
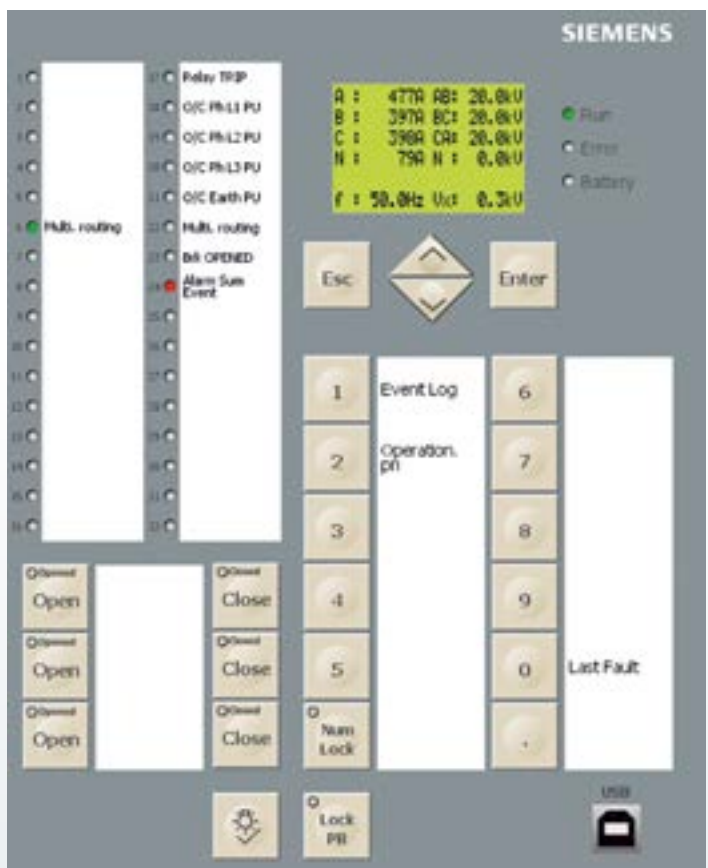
IHM física ou baseada na Web completamente interativa

O relé possui uma IHM física ou Web com 32 LEDs e nove chaves programáveis para configurar atalhos para menus e outras aplicações:

- Display grande e bem organizado
- 14 teclas de função + setas de navegação
- 32 LEDs configuráveis + LEDs de operação
- LEDs automáticos e etiquetagem de chaves
- Chave para reconhecimento de LED
- Teclas "Abrir" e "Fechar" para controle direto
- As teclas de bloqueio impedem ações perigosas

Com DIGSI 4 e SIGRA, você tem tudo sob controle

- Fácil configuração de funções flexíveis de proteção
- Sua matriz permite reduzir tempo e minimizar erros
- Com o DIGSI 4, você lê todos os dados processados de um dispositivo e os armazena centralmente
- Com o SIGRA, você pode analisar todas as falhas na rede



SIPROTEC 6MU805 Merging Unit:

Visão geral das funções

Funções de controle / lógica programável

- Comandos para o controle de disjuntores, religadores, chaves seccionadoras
- Controle através do painel frontal, entradas binárias, DIGSI 4 ou sistema SCADA
- Lógica do PLC definida pelo usuário com CFC (por exemplo, bloqueio)

Interfaces de comunicação

- Ethernet, LC óptico multimodo
- Sampled measured values (IEC 61850-9-2)
- GOOSE (IEC 61850-8-1)
- Protocolos de redundância PRP, HSR (IEC 62439)
- Interface frontal USB para DIGSI
- SNTP para registro

Hardware

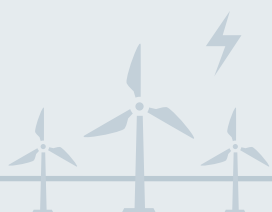
- 4 transformadores de corrente
- 4 transformadores de potencial
- 12 entradas binárias
- 8 saídas binárias
- 1 contato de vida
- Terminais plugáveis
- IHM física destacável
- TCs de baixa potência

Obrigatório para o process bus de acordo com IEC 61850-9-2 LE

- IEC 61850-9-2 sampled values
- Entrada para 4 correntes and 4 tensão
- Sincronismo de tempo via PPS

Funções adicionais do SIPROTEC 6MU805

- IEC 61850-8-1 GOOSE para controle integrado do disjuntor
- 12 entradas binárias e 8 saídas binárias
- Em conformidade com o rascunho atual da Merging Unit padrão em IEC 61869-9/-13
- Sincronismo de tempo via IRIG-B ou GPS
- Suporte total da IEC 62439: protocolos de redundância PRP e HSR
- Servidor Web integrado para fácil acesso
- Integrado em DIGSI para uma engenharia holística
- Faixa de temperatura estendida (de - 40 °C até 70 °C) para ambientes agressivos



Descrição do produto:

Merging Unit para transformadores de instrumento convencionais SIPROTEC 6MU805

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Ordem No.: 6 M U 8 0		□	□	-	□	□	□	□	□	-	□	□	□	-	□
Funções básicas		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Housing, 12 BI, 8 BO, 1 contato de vida		5													
Especificação das entradas de medição do TC e TP		4													
4 x I 1 A/5 A, 4 x V															
Tensão auxiliar avaliada		1													
DC 60 V to 250 V; AC 115 V, AC 230 V															
DC 24 V/48 V		2													
Versão da unidade															
Montagem de superfície															A
Montagem de superfície com IHM															B
Montagem de superfície com IHM destacável															C
Configurações padrão e de idioma específicas da região															
Região DE, IEC, idioma Alemão ¹⁾															A
Região World, IEC/ANSI, idioma Inglês ¹⁾															B
Interfaces do sistema															
100 Mbit Ethernet, com switch integrado, óptico, 2 x conector LC multimodo									9					L	S
Protocolo para interface do sistema															
IEC 61850-9-2, IEC 61850-8-1															9
Outras interfaces															
Óptica PPS/IRIG-B 005/módulo B007									6						
Módulo GPS									7						
Função básica															
Padrão															3
Função adicional															
Padrão															F
Pacote de funções															
Merging Unit															M
Pacote de funções															
Nenhum															0

¹⁾ selecionável por idioma

Documento sujeito a alterações e erros.

As informações fornecidas apenas contém descrições gerais e/ou características de desempenho que nem sempre refletem especificamente as descritas, ou que podem ser modificadas no decorrer de desenvolvimentos do produto. As características de desempenho solicitadas são vinculativas apenas quando exclusivamente acordadas no contrato celebrado.

Para todos os produtos que utilizam recursos de segurança do OpenSSL,

São aplicáveis as seguintes disposições:

Este produto inclui software desenvolvido pela OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (www.openssl.org).

Este produto inclui software criptográfico escrito por Eric Young (way@cryptsoft.com).

Publicado por
Siemens Ltda. 2017
Divisão Energy Management
Avenida Mutinga, 3800
05110-902 São Paulo-SP, Brasil

Order No. EMDG-B10035-00-7900
Impresso no Brasil
Dispo 6200
HL 16092344 WS 0116

Para maiores informações,
entre em contato conosco
Central de atendimento ao cliente
Fone: +55 11 4585 8040
E-mail: suporte.br@siemens.com
E-mail: vendas.digitalgrid.br@siemens.com