

SIEMENS



Produkte für digitale Schaltanlagen

SIPROTEC 6MU805

Merging Unit für konventionelle Messwandler

Integriertes
PRP-, HSR-
Protokoll



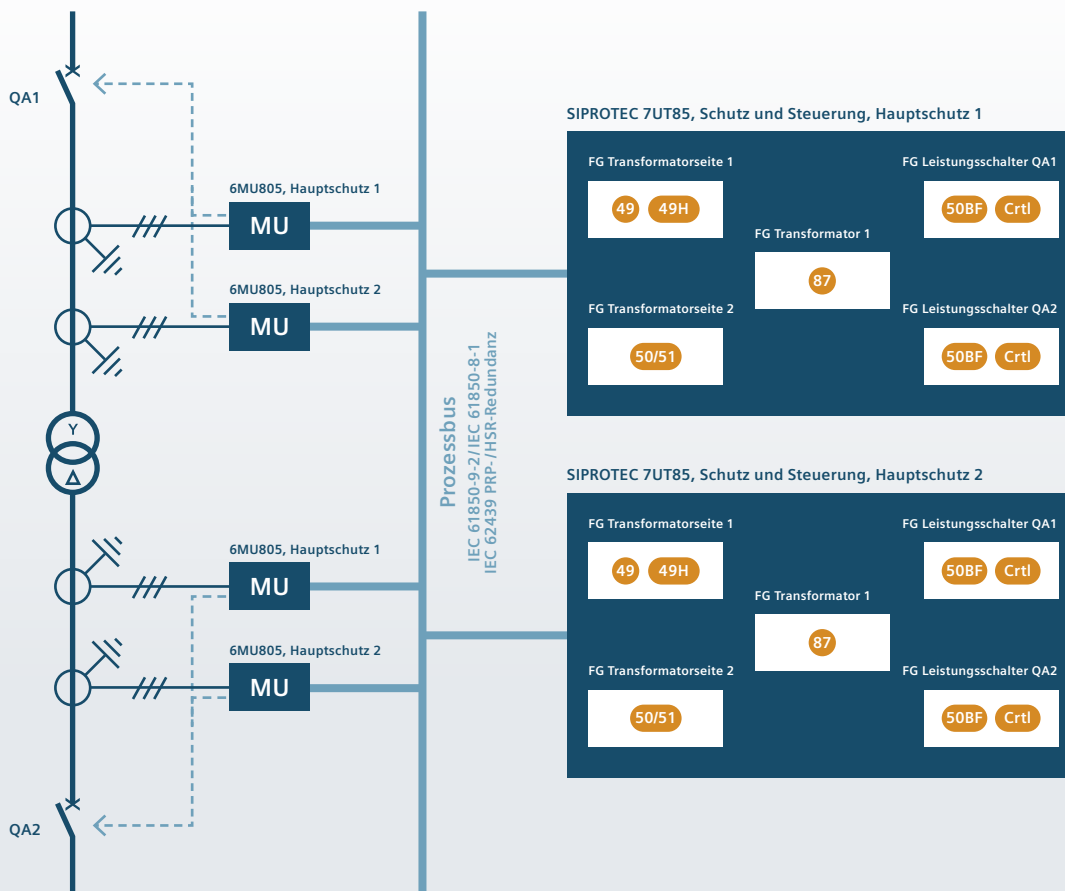
[siemens.de/prozessbus](https://www.siemens.de/prozessbus)

Merging Unit SIPROTEC 6MU805:

für den Aufbau digitaler Schaltanlagen auf Basis des Prozessbus-Standards IEC 61850-9-2

Vorteile der Prozessbus-Verwendung:

- Kosteneinsparung durch geringeren Verdrahtungsaufwand
- Verbesserte Sicherheit durch Wegfall offener Mess- und Schaltkreise zu den Schutzrelais
- Mehr Flexibilität durch einfachere Zuordnung der Messwerte
- Unabhängigkeit von der Primärausrüstung



Merging Unit SIPROTEC 6MU805: die Merkmale im Überblick

- Messwert-Telegramme gemäß IEC 61850-9-2
- GOOSE-Nachrichten gemäß IEC 61850-8-1
- Zeitsynchronisierung über PPS, IRIG-B oder GPS
- Eingänge für 4 Strom- und 4 Spannungswerte
- Frei konfigurierbare binäre Eingänge und Ausgänge
- Vollständige Unterstützung für IEC 62439: Redundanzprotokolle PRP und HSR
- Auslegung für raue Umgebungsbedingungen, einschließlich EMV-Festigkeit und Staubsichtigkeit
- Erweiterter Temperaturbereich (–40 °C bis +70 °C)
- Kompletter Fernzugriff für Firmware- und Parameter-Updates / -Upgrades
- Webbasiertes HMI zur schnellen, einfachen Fernsteuerung
- Geringe Leistungsaufnahme
- Leistungsfähiger grafischer Logik-Editor (CFC)

Haupt-Funktionsmerkmale

USB-Anschluss vorn, Status-LEDs, beschriftete Anschlüsse

Kompaktes Design

IEC 61850-8-1, IEC 61850-9-2



Fernsteuerung und Upgrade über webbasiertes HMI

Abnehmbares HMI

Steckbare Reihenklemmen für die Strom- und Spannungseingänge

Merging Unit SIPROTEC 6MU805:

flexible Anwendung für digitale Schaltanlagen

Dank der umfangreichen Erkenntnisse aus unseren vielfältigen Prozessbus-Pilotprojekten sowie unserer über 100-jährigen Erfahrung mit Schutzeinrichtungen können wir heute Produkte entwickeln, die nicht nur den geltenden Normen entsprechen, sondern auch den Kundennutzen vergrößern.

Beschreibung

SIPROTEC 6MU805 ist eine KEMA-zertifizierte Stand-alone-Merging Unit, die dem Prozessbus-Standard IEC 61850-9-2 entspricht. Das Gerät digitalisiert die Ausgangssignale konventioneller Messwandler synchron zu einem Zeitsynchronisierungssignal und wandelt die Analogwerte in Abtastwert-Telegramme gemäß der Norm IEC 61850-9-2 um.

Zusätzlich unterstützt SIPROTEC 6MU805 den Datenaustausch und Steuerbefehle für die Primärtechnik über GOOSE-Telegramme.

Die Merging Unit SIPROTEC 6MU805 ergänzt das System SIPROTEC 5 um eine Schnittstelle gemäß IEC 61850-9-2 für voll-digitale Schaltanlagen.



Merging Unit SIPROTEC 6MU805:

alles, was Sie zur Fernbedienung und Fernsteuerung benötigen

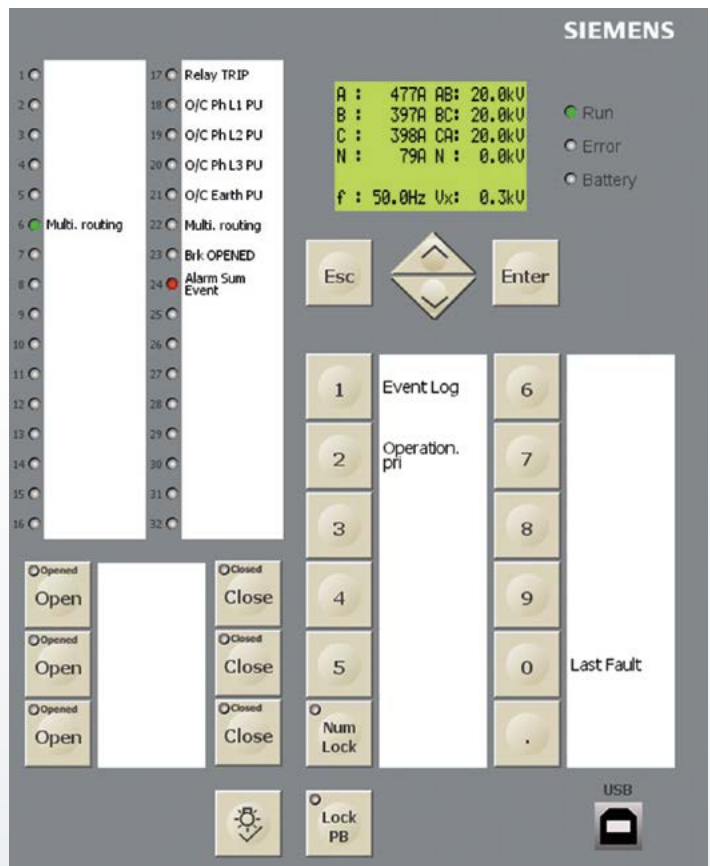
Aufsteckbares und interaktives webbasiertes HMI

Das Gerät bietet mit dem aufsteckbaren bzw. webbasierten HMI 32 LED und 9 frei programmierbare Funktionstasten für Direkt-Kurzbefehle oder verschiedene Anwendungen.

- Großes, übersichtliches Display
- 14 Funktions- und Pfeiltasten
- 32 frei programmierbare LEDs, zusätzlich LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes
- Im Web automatische LED- und Funktionstastenbeschriftung
- Taster für Meldungsquittierung
- „EIN/AUS“-Taster zur direkten Schaltgerätesteuerung
- Verriegelungstaster zur Verhinderung von Fehlbedienungen

Mit DIGSI 4 und SIGRA haben Sie alles unter Kontrolle

- Einfache Konfiguration der flexiblen Schutzfunktionen
- Eine Matrix anstelle verschachtelter Dialoge bedeutet weniger Zeitaufwand und Fehler
- DIGSI 4 ermöglicht das Auslesen aller Prozessdaten aus dem Gerät mit gleichzeitiger zentraler Speicherung
- SIGRA ermöglicht die Analyse aller Fehler



Merging Unit SIPROTEC 6MU805:

Funktionsübersicht

Steuerungsfunktionen/Programmierbare Logik

- Befehle zur Fernsteuerung der Schaltgeräte
- Steuerung über Tastatur, Binäreingänge, DIGSI 4 oder SCADA-System
- Anwenderspezifische PLC-Logik mit CFC (z. B. Verriegelung)

Kommunikationsschnittstellen

- Ethernet, optischer LC-Multimode-Anschluss
- Abtastwerte (IEC 61850-9-2)
- GOOSE (IEC 61850-8-1)
- PRP-, HSR-Redundanzprotokoll (IEC 62439)
- USB-Frontanschluss für DIGSI
- SNTP zur Protokollierung

Hardware

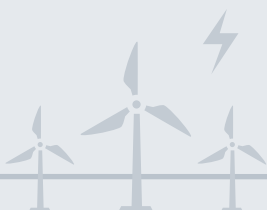
- 4 Stromwandler
- 4 Spannungswandler
- 12 Binäreingänge
- 8 Binärausgänge
- 1 Life-Kontakt
- Steckbare Klemmen
- Anschluss für Kleinsignalstrom- und Spannungswandler
- Stromwandler mit niedrigem Energiebedarf

Für Prozessbus gemäß IEC 61850-9-2 LE vorgeschrieben

- Abtastwerte gemäß IEC 61850-9-2
- 4 Strom- und 4 Spannungseingänge
- Zeitsynchronisierung per PPS

Zusätzliche Eigenschaften von SIPROTEC 6MU805

- IEC 61850-8-1 GOOSE für die integrierte Leistungsschalteransteuerung
- 12 binäre Eingänge und 8 binäre Ausgänge
- Entspricht dem aktuellen Entwurf der Norm IEC 61869-9/-13 für Merging Units
- Zeitsynchronisierung über IRIG-B oder GPS
- Vollständige Unterstützung für IEC 62439: Redundanzprotokolle PRP und HSR
- Integrierter Webserver für einfachen Zugang
- Für ganzheitliches Engineering in DIGSI integriert
- Erweiterter Temperaturbereich (– 40 °C bis + 70 °C) für raue Umgebungsbedingungen



Produktbeschreibung:

Merging Unit für konventionelle Messwandler SIPROTEC 6MU805

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Artikel-Nr: 6MU80		□	□	-	□	□	□	□	-	□	□	□	□	-	L	□
Basisgerät	Gehäuse, 12 BE, 8 BA, 1 Life-Kontakt	5														
Messeingänge	4xI 1A/5A, 4xV	4														
Hilfsspannung (Stromversorgung)	DC 60V bis 250V, AC 115V, AC 230V					1										
	DC 24V/48V					2										
Konstruktiver Aufbau	Aufbauvariante ohne HMI									A						
	Aufbau-/Einbauvariante mit HMI									B						
	Aufbauvariante mit abgesetztem HMI									C						
Regionsspezifische Ausprägung und Sprachvoreinstellung	Region DE, IEC, Sprache deutsch ¹⁾									A						
	Region Welt, IEC/ANSI, Sprache englisch ¹⁾									B						
Systemschnittstelle	100 Mbit Ethernet, mit integriertem Switch, optisch, 2x LC-Stecker Multimode							9						L	S	
Protokoll für Systemchnittstelle	IEC 61850-9-2, IEC 61850-8-1															9
Weitere Schnittstellen	Optisches PPS/IRIG-B 005/B007 Modul							6								
	GPS Modul							7								
Basisfunktion	Standard															3
Zusatzfunktion	Standard															F
Funktionspaket	Merging Unit															M
Funktionspaket	Nicht auswählbar															0

¹⁾ Sprache wählbar

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Für alle Produkte, die IT-Sicherheitsfunktionen der OpenSSL beinhalten, gilt Folgendes:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (www.openssl.org).

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Herausgeber
Siemens AG 2016
Energy Management Division
Freyeslebenstraße 1
91058 Erlangen, Deutschland

Artikel-Nr.: EMDG-B10035-00
Gedruckt in Deutschland
Dispo-Nr.: 06200
HL 16011711 WS 02160.2

Wünschen Sie mehr Informationen,
wenden Sie sich bitte an unser
Customer Support Center.
Tel.: +49 180 524 70 00
Fax: +49 180 524 24 71
(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)
E-Mail: support.energy@siemens.com