



SMARTE UND INTELLIGENTE KABELANSCHLUSSDURCHFÜHRUNG

Optimierung Ihrer Schaltanlage: Smarte Überwachung mit **SIBushing**

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

SIBushing ist eine intelligente Überwachungslösung für Schaltanlagen. Sie verfügt über integrierte Sensoren für präzise Daten und verbesserten Netzschutz. Ihr kompaktes Design erleichtert die Installation und steigert die Betriebseffizienz sowie die Sicherheit. Die Integration der SIBushing mit Geräten wie SICAM FCM plus oder SIPROTEC 7SY82 liefert Echtzeitdaten, die zur Verlängerung der Lebensdauer der Anlage verwendet werden können.

Ihre Vorteile

- Sicherheit: Erhöhte Personensicherheit während der Schutzprüfung durch kleine Ausgangsspannungen und reduziertes Fehlerpotential bei der Inbetriebnahme
- Verfügbarkeit: Der „One-fits-all“-Sensor erfordert keine Anpassungen bei Änderungen der Netzparameter
- Nachhaltigkeit: Materialeinsparungen bei Eisen, Kupfer und Gießharz im Vergleich zu herkömmlichen Messwandlern (2,1 kg im Vergleich zu bis zu 50 kg)
- Einfache Projektabwicklung: weniger Konfigurations- und Logistikaufwand, da keine projektspezifischen Varianten von Messwandlern notwendig sind



Fortschrittliche
Sensortechnologie



Daten in
Echtzeit



Kompakt, einfach
zu installieren



Allgemeine Informationen

- Kabelanschlussdurchführung Typ C gemäß EN 50181
- Rogowskispule zur Strommessung gemäß IEC 61869-10
- Kapazitiver Spannungsteiler zur Spannungsmessung gemäß IEC 61869-11 mit einem Verhältnis von 10.000/1
- Zusätzlicher kapazitiver Spannungsteiler zum Anschluss eines kapazitiven Spannungsprüf- und -anzeigesystems gemäß IEC 62271-213
- PT100-Temperatursensor mit der Option zur Überwachung der Temperatur am Kabelanschluss
- Anschluss von Sekundärgeräten mit standardisierten RJ45-Steckverbindern

Verfügbare Geräte zum Anschluss an SIBushing

- 7SY82 SIPROTEC 5 als nicht-modulares Schutzrelais
- SICAM FCM plus als intelligenter Kurzschluss- und Erdschlussrichtungsanzeiger



SICAM FCM plus und SIBushing Sensor

Technische Daten

		SIBushing 630 A	SIBushing 1250 A
Allgemein	Kabelanschlussdurchführung	Typ C nach EN 50181	Typ C nach EN 50181
	Bemessungsspannung U_r	40,5 kV	40,5 kV
	Bemessungs-Dauerstrom I_r	630 A	1250 A
	Bemessungsfrequenz f_r	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
	Bemessungs-Kurzzeitstrom I_k	25 kA (3s)	31,5 kA (3s)
	Umgebungstemperatur T	-40°C bis +70°C	-40°C bis +70°C
	Gewicht	2,1 kg	2,4 kg
	Frequenzbereich der Oberwellenmessung	bis 9 kHz	bis 9 kHz
Angewandte Normen		IEC 61869	IEC 61869
LPCT ¹	Übersetzungsverhältnis	50 A / 22,5 mV bei 50 Hz 50 A / 27,0 mV bei 60 Hz	50 A / 22,5 mV bei 50 Hz 50 A / 27,0 mV bei 60 Hz
	Genauigkeitsklasse	0,5 / 5P	0,5 / 5P
	Bemessungsfaktor des symmetrischen Kurzschlussstroms K_{SSC}	500	630
	Erweiterter primärer Bemessungsstromfaktor K_{PCR}	12,6	25
	Bemessungsbürde	2 MΩ / 50 pF	2 MΩ / 50 pF
LPVT ²	Bemessungs-Primärspannung U_{pr}	33 / $\sqrt{3}$ kV	33 / $\sqrt{3}$ kV
	Übersetzungsverhältnis	10.000 / 1	10.000 / 1
	Genauigkeitsklasse	0,5 / 3P	0,5 / 3P
	Bemessungsspannungsfaktor F_v u. zulässige Dauer	1,9 / 8 h	1,9 / 8 h
	Bemessungsbürde	2 MΩ / 50 pF	2 MΩ / 50 pF

¹ Low Power Current Transformer, Kleinsignal-Stromwandler ² Low Power Voltage Transformer, Kleinsignal-Spannungswandler

 Webinar: SIBushing – Integrierte Sensoren für optimalen Einsatz