

Leitungsschutzschalter 5SL6 COM RCM

Differenzstromüberwachung im Endstromkreis



Mess- und kommunikationsfähige Leitungsschutzschalter 5SL6 COM RCM mit Differenzstromüberwachung erfassen elektrische Kenngrößen, Informationen über den Schalterzustand und Störungen im Stromkreis. Sie kommunizieren drahtlos mit dem Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000, das die Messwerte sammelt und zur Visualisierung und Auswertung an mobile Geräte, PCs oder übergeordnete IoT-Schnittstellen übermittelt, die sie für Cloud-Anwendungen bereitstellen.

Durch die Differenzstromüberwachungsfunktion (RCM) gewährleisten die Leitungsschutzschalter eine erhöhte Transparenz und Anlagensicherheit. Diese spezialisierten Überwachungssysteme werden typischerweise in kritischen Anwendungen wie Rechenzentren, Krankenhäusern oder industriellen Prozessen eingesetzt, um eine kontinuierliche Überwachung der elektrischen Sicherheit zu gewährleisten und frühzeitig potenzielle Probleme zu erkennen. RCMs erkennen Trends und Abweichungen in den Differenzströmen, ermöglichen eine proaktive Wartung und Fehlerbehebung, um die Zuverlässigkeit des elektrischen Systems zu verbessern und Ausfallzeiten zu minimieren. Ein hohes Maß an elektrischer Sicherheit und Betriebseffizienz wird so gewährleistet.



Kosteneffizient: Überwachen statt Prüfen



- Geeignet für die **ständige Überwachung** des Differenzstroms bei **ortsfesten Anlagen und Betriebsmitteln** entsprechend **DIN EN 62020**
- Als System eingesetzt ermöglicht es den Ersatz der manuellen **Isolationswiderstandsmessungen** bei wiederkehrenden Prüfungen nach **DIN VDE 0105-100/A1 bzw. DGUV V3/V4**

Condition Monitoring: Optimierung von Instandhaltungsaufwand & Anlagenverfügbarkeit



- Frühzeitige Erkennung kritischer Anlagenzustände durch **Differenzstrom-Trendanalyse**
- Ermöglicht **vorausschauende Planung von Wartungsarbeiten**
- Vermeidung von **unerwarteten Anlagenstillständen**

Hohe Transparenz bzgl. Ursache von Differenzströmen

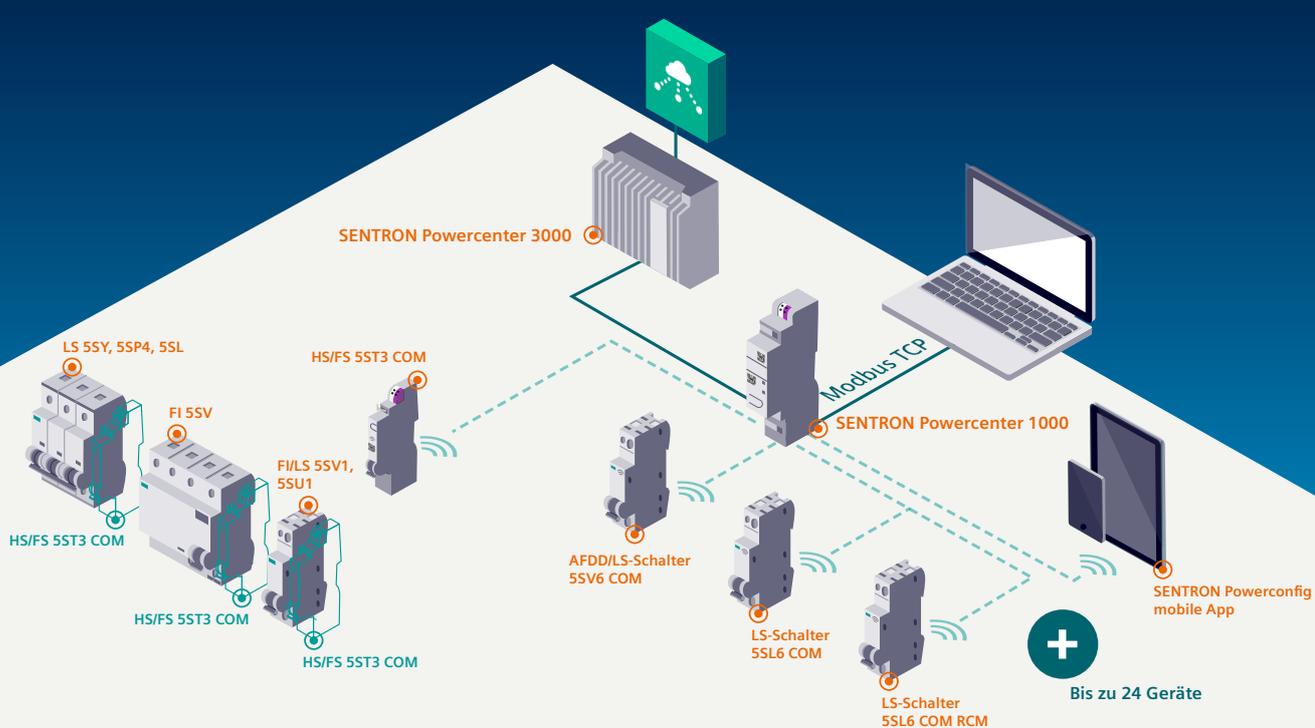


- **Gleichzeitige Überwachung mehrerer Frequenzbereiche** ermöglicht **präzise Lokalisierung der Fehlerursache**

Ermöglicht betriebszustandsabhängige Bewertung von Differenzströmen



- **Gleichzeitige Messung von Differenzstrom & Laststrom**
- Gibt Aufschluss über **abnormale Anlagenzustände**, die mit reiner Differenzstrommessung nicht erkennbar wären



Leitungsschutzschalter 5SL6 COM RCM mit Mess- und Kommunikationsfunktion

Baubreite 1 TE

1P+N (N-Pol rechts)
AC 230 V/6 kA



Bemessungsstrom I_n	Charakteristik B	Charakteristik C
2 A	–	5SL6002-7MF
4 A	–	5SL6004-7MF
6 A	5SL6006-6MF	5SL6006-7MF
8 A	–	5SL6008-7MF
10 A	5SL6010-6MF	5SL6010-7MF
13 A	5SL6013-6MF	5SL6013-7MF
16 A	5SL6016-6MF	5SL6016-7MF
20 A	5SL6020-6MF	5SL6020-7MF
25 A	5SL6025-6MF	5SL6025-7MF
32 A	5SL6032-6MF	5SL6032-7MF

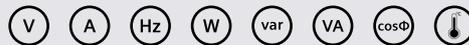
Datentransceiver SENTRON Powercenter 1000

Baubreite 1 TE

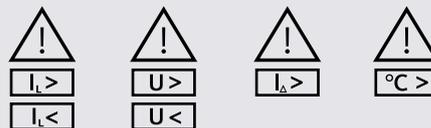


Artikelnummer	7KN1110-0MC00
Versorgungsspannung	DC 24 V
Anbindbare Geräte	24 Schutzschaltgeräte über Funk
Schnittstellen	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)

Messdatenerfassung



Schwellwertüberwachung



Zählerfunktionen

