

SIEMENS

Mehr Effizienz im Betrieb

mit den mess- und kommunikationsfähigen
Schutzschaltgeräten von SENTRON



„Jede im Bereich der Elektrotechnik tätige Person
trägt für ihre Tätigkeiten und ihr Handeln
die Verantwortung.“

DIN VDE 1000-10 (VDE 1000-10):2021-06

Als Betreiber von Gebäuden oder Anlagen wissen Sie am besten,
worauf es bei der Elektroinstallation heute ankommt.
Keine leichte Aufgabe durch die steigende Anzahl
an Verbrauchern und die höhere Komplexität
der Energieverteilung.

Welche Herausforderungen beeinflussen unseren Alltag?



Schutzziele einhalten

Personenschutz, Anlagenschutz



Maintenance Management

Transparenz der Daten und planbare Wartung



Zeit-Kosten-Optimierung

Prüfungen reduzieren, Prüffristen verlängern, Betriebskosten senken



Permanente Anlagenverfügbarkeit

Schnellere Reaktion auf Unregelmäßigkeiten



Vorschriften beachten

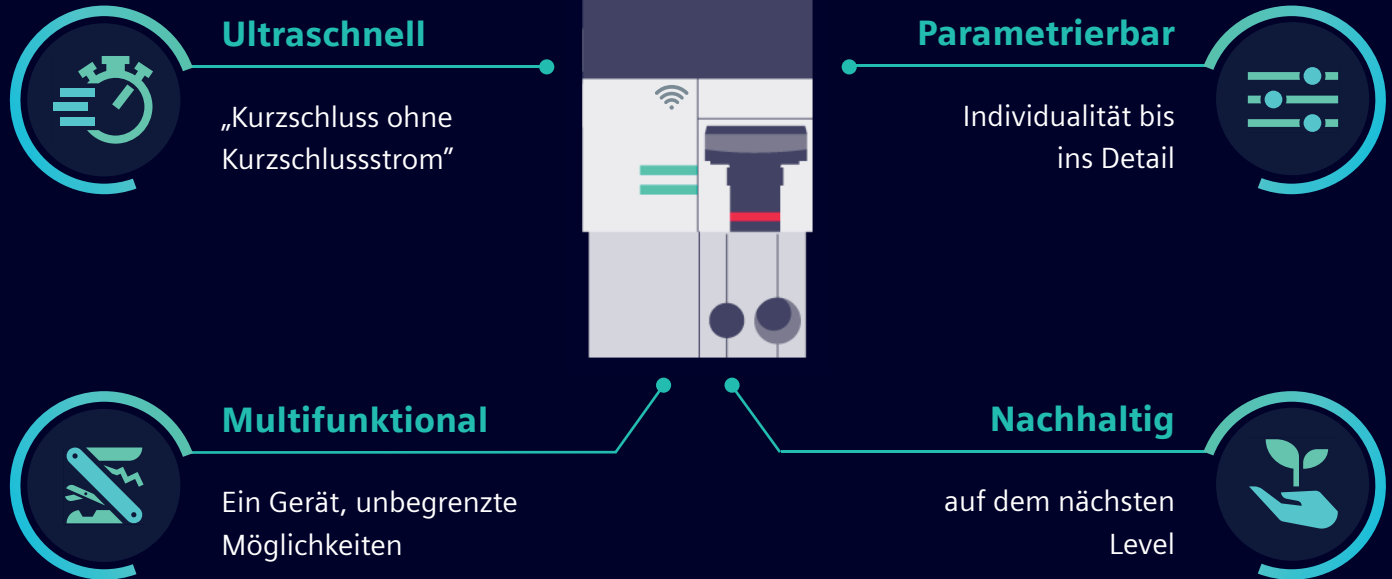
z. B. DGUV V3 und 4 Prüfung, aktuelle Normen etc.

Die mess- und kommunikationsfähigen SENTRON Schutzschaltgeräte bieten eine smarte Lösung für den ganzheitlichen Schutz von Menschen, Anlagen und Systemen sowie die Transparenz von Energieflüssen.



SENTRON ECPD

Die neue Dimension
der Schutzschalttechnik.



**Siemens
EcoTech**



[siemens.de/sentron-ecpd](https://www.siemens.de/sentron-ecpd)

SENTRON ECPD 5TY1 COM

Mehr Effizienz und Transparenz im Betrieb mit SENTRON ECPD 5TY1 COM

Die mess- und kommunikationsfähigen Schutzschaltgeräte werden durch das SENTRON ECPD (Electronic Circuit Protection Device) ergänzt – die neue Dimension der Schutzschalttechnik mit modernster elektronischer Halbleiter-Schalttechnologie.

Diese Innovation bietet ultraschnelles Schalten, flexible Parametrierung und einen enormen Funktionsumfang – und das alles in einem kompakten Gerät.

Das elektronische Schutzschaltgerät ermöglicht völlig neue Ansätze in der Elektroplanung – gleichzeitig bietet es maximale Sicherheit, Flexibilität sowie enorme Platz- und Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen.

Mehr Informationen:



Ultraschnell

Schutz im Kurzschlussfall durch bis zu 1.000-mal schnelleres und verschleißfreies Schalten, führt zu enormer Reduktion der auftretenden Kurzschlussenergie, anschließende sichere Wiedereinschaltung und dadurch maximaler Schutz von Mensch, Anlage und elektrischer Ausrüstung

Multifunktional

Alle notwendigen Funktionalitäten heutiger Schutzschaltgeräte in nur 2 TE, z. B. Fehlerstromschutz, Leitungsschutz, Fernantrieb, Differenzstrommessung, Hilfs- und Fehlersignalschalter, dadurch komfortabler Fernzugriff für Schalten, Warten und Fehlerbewertung sowie zusätzlich umfangreiche Messdatenerfassung

Parametrierbar

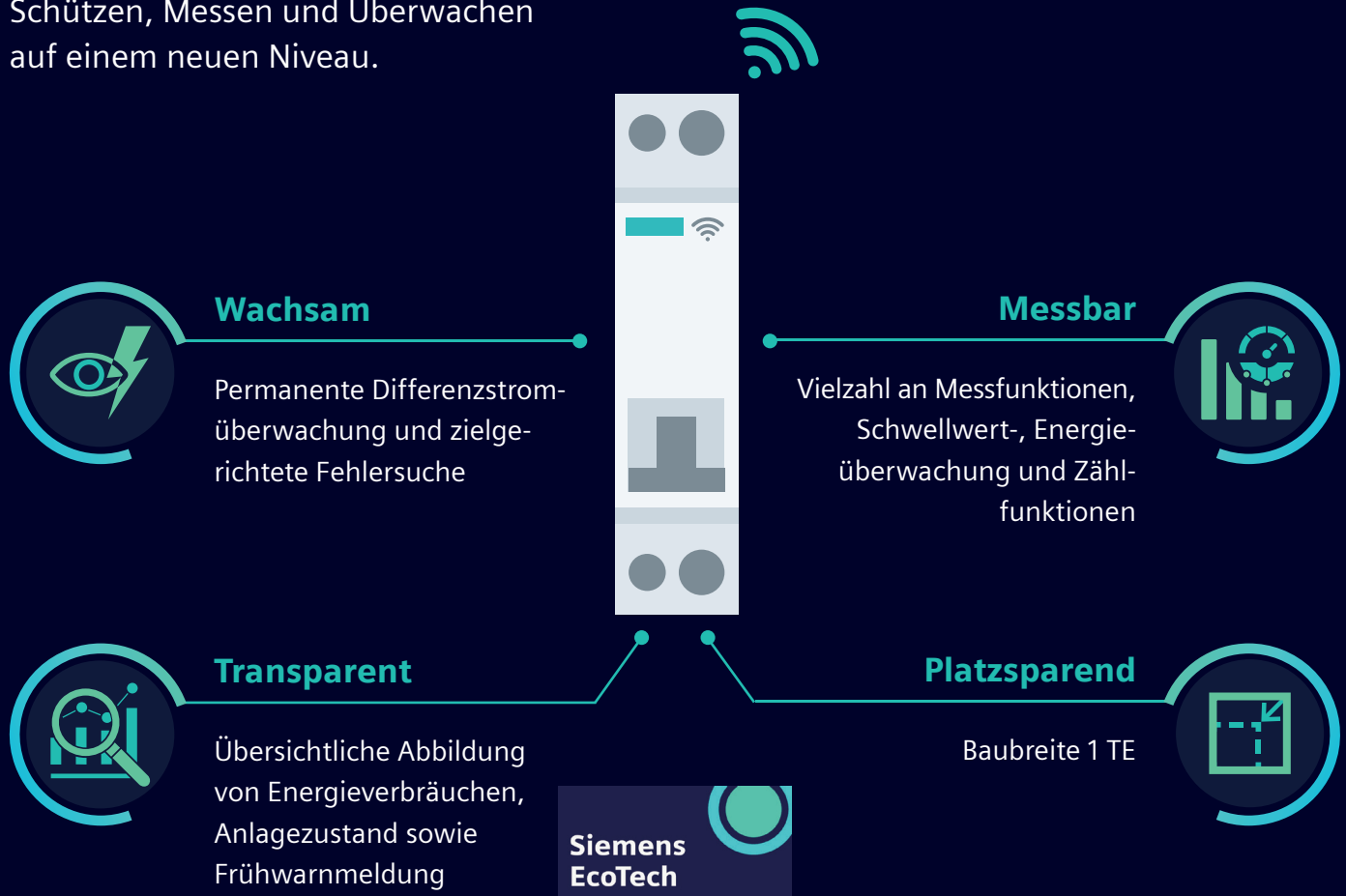
Mehr Flexibilität bei Änderungen im Projekt durch Anpassung der Funktionsparameter im laufenden Betrieb, ohne Hardwaretausch oder Umverdrahtung

Nachhaltig

Je nach Applikation massive Einsparung von Ressourcen, Zusatzgeräten, Kupfer, Platzbedarf sowie Stromverbrauch (Reduktion der Standby-Verluste)

SENTRON 5SL6 COM RCM

Schützen, Messen und Überwachen
auf einem neuen Niveau.



SENTRON 5SL6 COM RCM

Mess- und kommunikationsfähiger Leitungsschutzschalter 5SL6 COM RCM

Der Leitungsschutzschalter 5SL6 COM schützt bisher schon sicher und normenkonform vor Kurzschluss und Überlast. In der neuen Version 5SL6 COM RCM ist als zusätzliche Funktion eine **Differenzstromüberwachung** (Residual Current Monitoring, RCM) integriert.

Durch die permanente Messung des Differenzstroms lassen sich mögliche Fehlerquellen detektieren – und das bei durchgängiger Anlagenverfügbarkeit. So erhält der Betreiber einen sehr genauen Überblick über alle Ströme bis in den Endstromkreis und kann rechtzeitig eingreifen, falls ein Teil der Anlage auszufallen droht.

Anhand von Trendanalysen in Kombination mit einstellbaren Grenzwerten, werden Anlagenausfälle minimiert und Wartungen zielgerichtet geplant.

Auch YouTuber sprechen darüber:



Differenzströme lassen sich bereits ab 3mA detektieren und es können verschiedene Frequenzbereiche überwacht werden. Dadurch ist eine exakte Ursachenlokalisierung möglich.

Auch kann die wiederkehrende Isolationswiderstandsmessung durch eine Fachkraft gemäß der **DIN VDE 0105-100** entfallen, wenn ein Stromkreis durch ein RCM kontinuierlich überwacht wird.

Dadurch wird der manuelle Prüfaufwand gemäß **DGUV V3 und V4**, der alle 1-4 Jahre anfällt, reduziert.

Mit seiner Mess- und Kommunikationsfunktion bietet der Leitungsschutzschalter 5SL6 COM RCM einen optimalen Ansatzpunkt zum Aufbau eines vollständigen RCM-Systems.

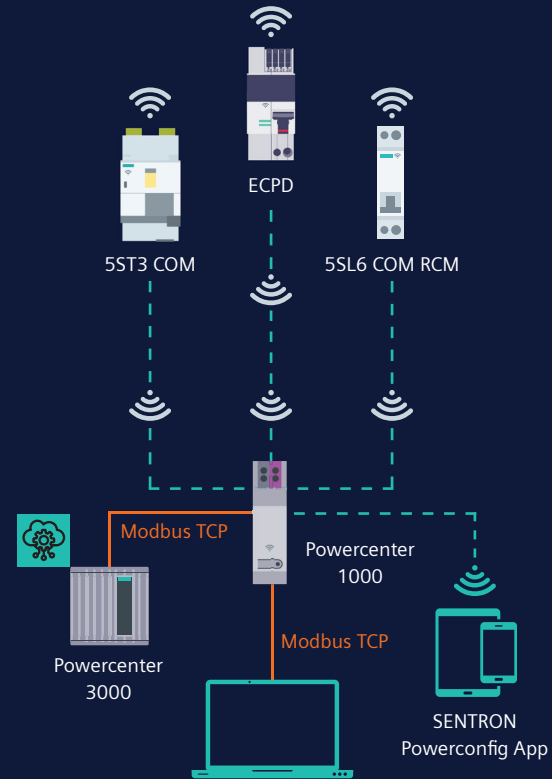
SENTRON 5ST3 COM

Mess- und kommunikationsfähiger Fernantrieb 5ST3 COM mit RCD/IR-Testfunktion

Der Fernantrieb 5ST3 COM ermöglicht einen automatischen FI-Test gemäß individuell einstellbarer Testzyklen, einschließlich der Auswahl des verbundenen RCDs und der Dokumentation von Testergebnissen und -protokollen, wie Auslösezeit und -strom.

Ferner unterstützt er die Ausführung von Schaltbefehlen für schwer zugängliche oder entfernte Anlagen über die Powerconfig App und gewährleistet Transparenz durch die Übermittlung des Schaltzustands.

Mehr Informationen:

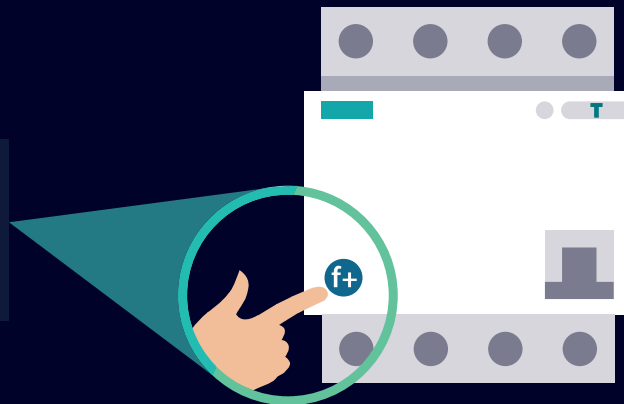


Die erfassten Daten aus den Schutzschaltgeräten werden via Funk an das Powercenter 1000 (bis zu 24 Endgeräte) übermittelt. Danach erfolgt die nachgelagerte Kommunikation via Modbus TCP und vor Ort via Bluetooth.

FI-Schutzschalter 5SV3 Typ A, B/B+ mit SIGRES Funktion



Zusatzfunktion SIGRES
48 Monate keine
Prüftaste bei FI-Schutz-
schaltern drücken



Das Wichtigste im Überblick:

- Prüfkosten senken und Arbeitsaufwand minimieren
- Einfacher Austausch von FI Typ A durch FI Typ A SIGRES
- Einfacher Austausch von FI Typ B durch FI Typ B mit integrierter SIGRES Funktion
- Einsatz von SIGRES bei normalen Umgebungsbedingungen -25°C...+45°C



Einsatz in erschwerten Umgebungen mit erhöhter Schadgasbeanspruchung

- Integrierte Heizfunktion gegen widrige Witterungseinflüsse
 - > keine korrosiven Auswirkungen
- Patentierter aktiver Kondensationsschutz
 - > erheblich verlängerte Lebensdauer

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

Bestellnummer	Produkt
ECPD 5TY1	
5TY1350-3MF06	ECPD mit Mess- und Kommunikationsfunktion RCD Typ F 30mA In: 6A, Un: 230V AC, 75kA 1+N in 2TE
5TY1350-3MF10	ECPD mit Mess- und Kommunikationsfunktion RCD Typ F 30mA In: 10A, Un: 230V AC, 75kA 1+N in 2TE
5TY1350-3MF16	ECPD mit Mess- und Kommunikationsfunktion RCD Typ F 30mA In: 16A, Un: 230V AC, 75kA 1+N in 2TE
Leitungsschutzschalter 5SL6 COM RCM	
Charakteristik B	
5SL6*-6MF	Leitungsschutzschalter Messfunktion RCM / EM Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, B, 6A bis 32A
5SL6016-6MF	Leitungsschutzschalter Messfunktion RCM / EM Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, B, 16A
Charakteristik C	
5SL6*-7MF	Leitungsschutzschalter Messfunktion RCM / EM Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, C, 2A bis 32A
5SL6010-7MF	Leitungsschutzschalter Messfunktion RCM / EM Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, C, 10A
Fernantrieb 5ST3 COM	
5ST3072-0MC	Fernantrieb 5ST3 COM mit Kommunikation und ARD; 100-240V AC; 2TE; für LS, FI, FI-Blöcke, FI/LS, Ein-/Ausschalter
5ST3073-0MC	Fernantrieb 5ST3 COM mit Kommunikation, RCD/IR Test und ARD; 100-240V AC; 2,5 TE; für LS, FI, FI-Blöcke, FI/LS, Ein-/Ausschalter
Datentransceiver SENTRON Powercenter	
7KN1110-0MC00	Powercenter 1000 max. 24 SENTRON Com Geräte Modbus TCP Bluetooth Spannungsversorgung DC 24V
FI-Schutzschalter 5SV3 mit SIGRES Funktion	
FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert, SIGRES	
5SV3*	FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert, 2-polig / 4-polig, In 16A - 80A, I _{Δn} 30 mA - 300 mA, Un 230 V - 400 V, SIGRES
5SV3346-6KK12	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ A, In: 63 A, 30 mA, Un AC: 400 V, SIGRES
FI-Schutzschalter, Typ B, kurzzeitverzögert, selektiv, SIGRES	
5SV3*	FI-Schutzschalter, Typ B, kurzzeitverzögert / selektiv, 2-polig / 4-polig, In 16A - 80A, I _{Δn} 30 mA - 500 mA, Un 230 V - 400 V, SIGRES
5SV3346-4	FI-Schutzschalter, 4-polig, Typ B, kurzzeitverzögert, In: 63 A, 30 mA, Un AC: 400 V SIGRES: erschwerte Umgebungsbedingungen

SETRON ECPD 5TY1 COM



SETRON 5SL6 COM RCM



SETRON 5ST3 COM



Siemens AG

Siemens Deutschland
Smart Infrastructure
Siemenspromenade 2
91058 Erlangen
Deutschland

Artikel-Nr. SIEP-B90473-00-00DE
Dispo 23008 • BR 072401.0
Gedruckt in Deutschland

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

© Siemens AG 2024