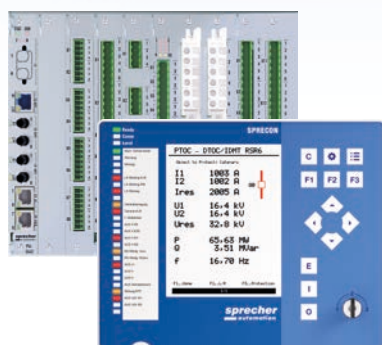




SPRECON[®]-E-P RS6

Multifunktionaler Bahn-Überstromzeitschutz

BAHN-ÜBERSTROMZEITSCHUTZ

Die Bahn-UMZ-Schutzgeräte von Sprecher Automation werden in Bahnanlagen und -netzen als Haupt- oder Reserveschutz für Schalt- und Fahrleitungsanlagen eingesetzt. Sie schützen bspw. ein- oder beidseitig gespeiste Fahrleitungsabzweige und können als übergeordneter Schutz für Innenraum-schaltanlagen genutzt werden. Außerdem bilden die Geräte den Reserveschutz für Transformatoren, Sammelschienen sowie Fahr- und Freileitungsabzweige in Bahnanlagen. Als ISO 27001-zertifiziertes Unternehmen haben wir selbstverständlich auch bei den Bahn-UMZ-Geräten umfassende IT-Sicherheitsfeatures für den sicheren Betrieb Ihrer kritischen Infrastruktur integriert.



FLEXIBLE MÖGLICHKEITEN

Unsere Bahn-UMZ-Schutzgeräte basieren auf dem bewährten Konzept der SPRECON-E-Plattform. Zusätzliche bahnspezifische Hardware ist nicht notwendig.

- Gerätekonfiguration: gleiche Hardware für alle Bahn-Abzweigschutzgeräte
- Übergreifendes Konzept für Ersatzteilhaltung und Gerätewartung

SPRECON-E-P RS..6-2 Geräte bieten Ihnen neben den durchdachten Lösungen für den Schutz, die Kommunikation und die Steuerung von Schaltgeräten vielfältige Möglichkeiten für Erweiterungen um spezifische Mess- und Feldsteuerfunktionalitäten. Damit bilden die Bahn-UMZ-Schutzgeräte eine flexible Basis für maßgeschneiderte Schutz- und Steuerapplikationen.

Haupt- oder Reserveschutz für AC-Fahrleitungsanlagen in Ein- oder Zweileiterapplikationen mit unterschiedlichen Netzfrequenzen (16,7 Hz, 25 Hz, 50 Hz)

- Hochstromstufe (Abschaltzeit max. 2,5 ms in Verbindung mit elektronisch unterstützten Befehlsausgängen)
- Gerichteter Überstromzeitschutz mit einstellbarer Spannungsfreigabe
- Einschaltenschutz & -stabilisierung
- Überwachtes Zuschalten (Spannungsmaximum oder -nulldurchgang)
- Überlastschutz mit redundanter Kühlmitteltemperaturerfassung
- Leistungsschalter-Versagerschutz mit Schalterüberwachung



Bahn-Überstromzeitschutz & Feldsteuerung
SPRECON-E-P RS6



VIELE PROTOKOLLE

Damit Sie die Sprecher-Schutzgeräte optimal in Ihr Kommunikationssystem integrieren können, unterstützen diese unterschiedliche Protokolle:

- IEC 60870-5-103/-104, IEC 61850
- RSTP, PRP, HSR
- u.v.m.

BEQUEME BEDIENUNG

Sowohl in Sachen Konfiguration als auch bei der Bedienung vor Ort bieten die Sprecher-Schutzgeräte einige Vorteile:

Das SPRECON-E COMM3 Tool im Sprecher Engineering Center begleitet Sie durch alle Phasen Ihres Projekts, vom Engineering über Inbetriebnahme und Schutzprüfung bis hin zum täglichen Betrieb.

Vor Ort nutzen Sie die abnehmbare Bedieneinheit mit einem hochauflösenden Farbdisplay und 25 frei parametrierbaren, dreifarbigen Signal-LED. Damit können Sie natürlich auch direkt in der Anlage Schutz- und Leittechnikeinstellungen vornehmen sowie Prozess- und Geräteinformationen übersichtlich darstellen.

Über den Webserver führen Sie einfache Serviceaufgaben durch – ohne notwendige Zusatz-Tools und mehrfach IT-gesichert:

- Alarm- & Ereignislisten, Display-Prozessbilder
- Informationen zu Netzwerk & Systemzustand
- Service- & Diagnosefunktionen (Einstellungen, Firmware- & Parameter-Updates, Prozessdaten, Download von Dateien & Störschriften etc.)

Übergeordneter Schutz für Innenraumschaltanlagen

- Gerüstschlusschutz
(Abschaltzeit max. 2,5 ms in Verbindung mit elektronisch unterstützten Befehlsausgängen)
- Einkopplungen von abzweigbezogenen AUS-Befehlen (Schalterversagen oder direkte Mitnahme)
- Summenstromschutz mit einstellbarer Spannungsfreigabe
- Spezifische Steuerung & Visualisierung
- Gleichzeitiges Ansteuern von max. 64 potentialfreien Befehlsausgängen möglich



Übergeordneter Schutz
SPRECON-E-P RS6



INTEGRIERTES BACKUP

Sollte ein Gerät getauscht werden müssen, erledigen Sie das rasch und ohne zusätzliche Tools. Die integrierte SD-Speicherkarte entnehmen, in das neue Gerät einsetzen, fertig! Betriebssystem, Firmware, Parametersatz: einfach alles wird automatisch kopiert – verschlüsselt und sicher gegen Manipulation. Schon ist der Schutz ohne Datenverlust wieder gewährleistet.

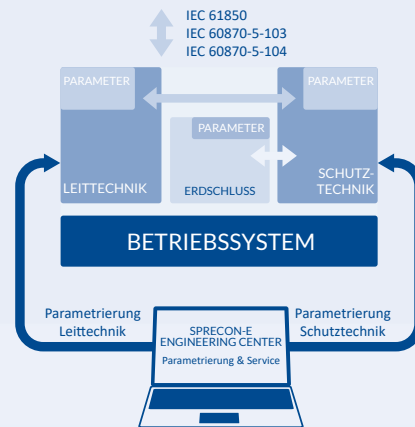


IMMER DAS PASSENDE GEHÄUSE

Zwei verschiedene Gehäusegrößen mit vielen unterschiedlichen digitalen und analogen I/O-Karten und redundanter Stromversorgung bieten für jeden Verwendungszweck das beste Gerät.

GETRENNTE SCHUTZ- & LEITTECHNIK

In unseren Schutzgeräten läuft der Schutzprozess immer unabhängig von der Leittechnik. Dadurch ist die erforderliche Reaktionszeit unter allen Bedingungen sichergestellt. Außerdem müssen Sie so die geprüften Schutzparameter nicht ändern, wenn Sie die Leittechnik-Meldungen modifizieren.



Reserveschutz für Transformator- oder Bahnleitungsabzweige mit unterschiedlichen Netzfrequenzen (16,7 Hz, 25 Hz, 50 Hz)

- Kesselschutz für isoliert stehende Transformatoren oder Spulen (Abschaltzeit max. 2,5 ms in Verbindung mit elektronisch unterstützten Befehlsausgängen)
- Gerichteter Übertromzeitschutz mit einstellbarer Spannungsfreigabe
- Einschaltenschutz & -stabilisierung
- Überwachtes Zuschalten (Spannungsmaximum oder -nulldurchgang)
- Überlastschutz mit redundanter Kühlmitteltemperaturerfassung
- Spannungs-, Frequenz- & Leistungsüberwachung
- Leistungsschalter-Versagerschutz mit Schalterüberwachung



Bahn-Überstromzeitschutz
SPRECON-E-P RS6

TECHNISCHE DATEN

Zu den SPRECON-E-P RS..6-Geräten gibt es natürlich eine Vielzahl an Informationen – so viele, dass wir hier gar nicht alle im Detail aufzählen können:

- die verfügbaren Schutzfunktionen,
- die Abmessungen der unterschiedlichen Gehäuse,
- die Anzahl der möglichen Ein- und Ausgänge,
- die verfügbaren Kommunikationsmöglichkeiten
- und vieles mehr.

Auf unserer Website unter www.sprecher-automation.com/bahn-ueberstromzeitschutz haben wir alle technischen Daten für Sie tabellarisch aufgelistet. Der QR-Code führt Sie direkt hin.



RUFEN SIE UNS AN ODER SCHREIBEN SIE UNS!

Gemeinsam finden wir genau die Lösung, die für
Ihre Anforderungen am besten passt.

T: +43 732 6908-0

F: +43 732 6908-278

info@sprecher-automation.com

**Sprecher Automation GmbH
(Hauptsitz)**

Franckstraße 51
4020 Linz, Österreich
T: +43 732 6908-0
F: +43 732 6908-278

info@sprecher-automation.com
www.sprecher-automation.com

12.1.101.66de A

© Sprecher Automation 2023



Sämtliche Inhalte wie zum Beispiel Texte, Namen, Konfigurationen, Bildnisse sowie Layouts, Designs, Logos und Grafiken sind urheberrechtlich oder durch andere anwendbare Rechte geschützt. Informationen, technische Daten sowie Angaben zu Produkten oder Lösungen stellen lediglich allgemeine Beschreibungen dar und begründen keine rechtlich verbindlichen Zusagen. Unsere Lieferungen oder Leistungen basieren auf kundenspezifischen Anforderungen und bedürfen vertraglicher Vereinbarungen. Änderungen, Druckfehler, Irrtümer sowie alle Rechte bleiben jederzeit vorbehalten.

Österreich • Deutschland • Niederlande • Polen
Slowakei • Schweiz • Vereinigte Arabische Emirate