

Der SPS electronic Relaisprüfstand wurde speziell für die Prüfung von Bahnrelais entwickelt.

- 21 pol mono / bistabil
- 42 pol mono / bistabil
- 3 verschiedene Bauformen



Systemaufbau und Arbeitsplatzsicherheit

- Kompakter Aufbau in einem 3x19 Zoll Schrank mit 42 HE auf Schwerlastrollen
- 3 autarke Prüfplätze gewährleisten einen zuverlässigen Parallelbetrieb
- Der Prüfraum wird mit zwei Plexiglastüren verschlossen, die mit einem zwangsgeführten Sicherheitsendschalter bestückt sind



Eingesetzte Prüfgeräte und Prüfmöglichkeiten

- HA 5012L, 5.000 VAC in 4 Leiter-Messung max. 100 mA
- Yokogawa WT210 hochpräzises Leistungsmessgerät

Produkte und Anschlüsse

Die Produkte werden in der Signaltechnik für die Bahn verwendet und unterliegen dementsprechend einem sehr hohen Qualitätsstandard. Die Relais sind mit max. 40 Kontakten und max. 2 Spulen an 3 unterschiedlichen Stellen bestückt.



Die Verschaltungsmatrix ist so aufgebaut, dass über die Software folgende Möglichkeiten frei programmiert werden können:

- Öffner
- Schließer
- Spule
- Brücke
- NC
- SA / selbstabschaltende Spule



Jeder Relaiskontakt wird über eine steckbare Platine geprüft.

Besonderheiten der PC Software

- Prüfpläne und Ergebnisse werden in SQL Datenbanken gesichert
- Grafische Darstellung der Relaisform und Kontaktbesetzung
- 3 unabhängige Prüfabläufe laufen parallel und melden den Status an eine Mastertask
- umfangreiche Statistikfunktion

Möglichkeiten der Adaption

- Wechseladapter für drei verschiedene Bauformen



Hochspannungsprüfung

- Kontakt → Kontakt
- Kontaktpaar → Kontaktpaar
- Kontakte → Spule
- Spule, Kontakte → Masse
- Zur Prüfzeitoptimierung werden Gruppen gebildet

Funktionsprüfung

- Spulenspannung wird in 4-Leiter gemessen (0-300 V AC/DC), um die Systemeinflüsse zu kompensieren
- Ströme von 0-5 A
- Leistungen 0-500 W
- 5 verschiedene Spannungsbereiche ermöglichen eine sehr präzise Spannungsregulierung

Schaltzuverlässigkeitsprüfung

- logische Kontaktprüfung mit 24 VDC
- 0 – 10.000.000 Schaltspiele

Allgemeine Informationen

- Spannungsbereich der Spulen von 0-300 V AC/DC durch 5 Spannungsbereiche präzise einstellbar
- USV zur Sicherung der Daten
- 2-D Barcodescanner

