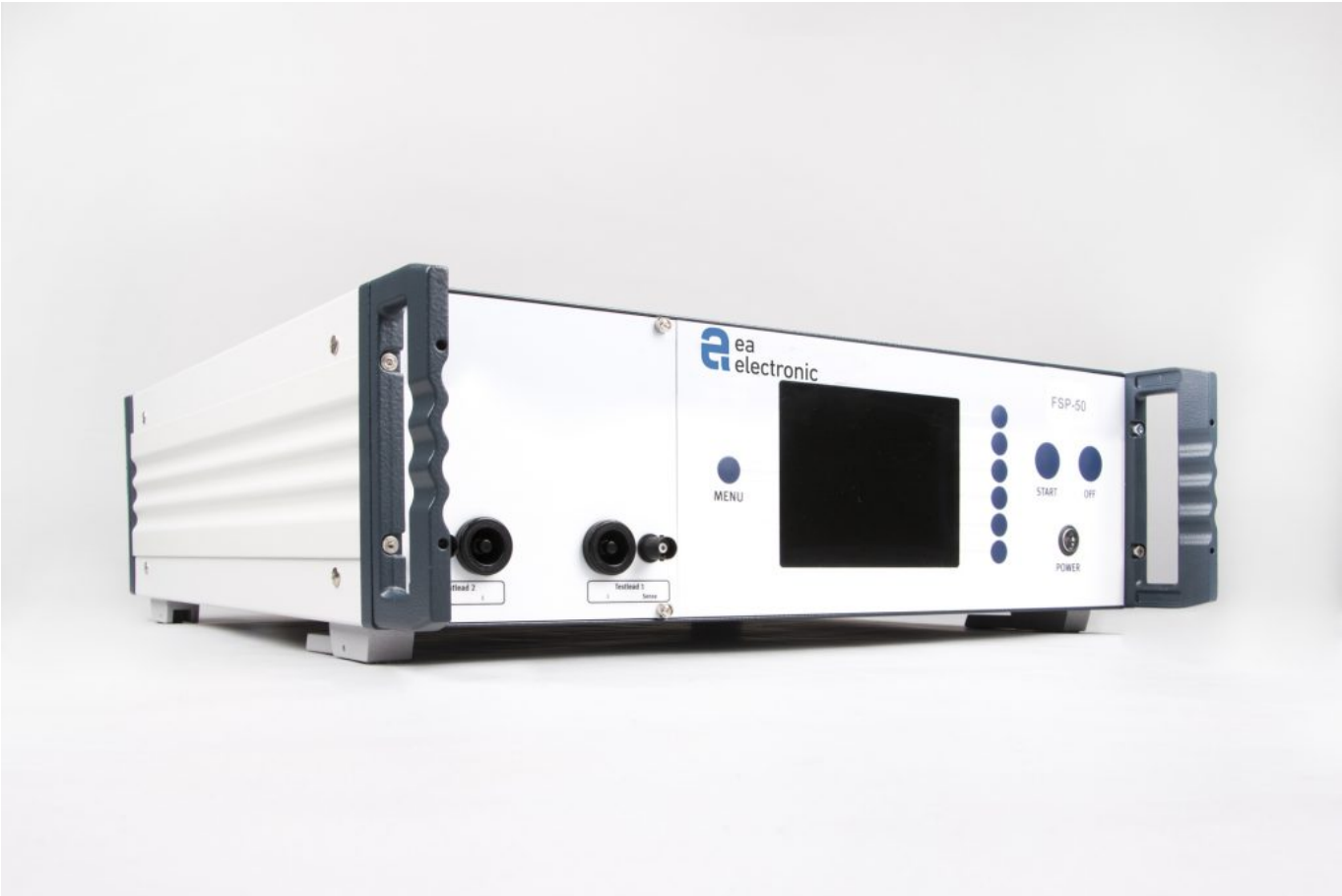

Schutzleiterprüfgerät: FSP-50/75/100

Das FSP-50 / 75 / 100 dient zur Messung des Schutzleiterwiderstandes / Impedanz elektrischer Geräte, Maschinen und Anlagen. Besonders geeignet zur Prüfung des Schutzleitersystems mit konstanten, hohen Wechselströmen, z. B. für Ihre Schutzleiterprüfung nach DIN EN 50153 / VDE 0115-2 im Bereich der Schienenfahrzeuge.

Nutzen Sie das FSP-50 (Nachfolger des SL-50 von HCK Electronic) für Ihre Prüfungen von Bahnanlagen und anderen Anwendungsbereichen.

Ihr Ansprechpartner
Güngör Molla
+49 (0)201 21763-18
sales@ea-electronic.de

DIE NEUE FSP GENERATION

Die neue FSP-Generation mit Farbdisplay, schnellen Messabläufen und intuitiver Menüführung. Die Geräte mit klassischer Menüführung sind weiterhin erhältlich unter der Bezeichnung FSP-... Classic Edition.

Daten des FSP-50/75/100

Technische Daten

Technische Daten FSP-50/75/100

Netzanschlussspannung	230 V AC
Toleranz	±10 %
Stromaufnahme	max. 2,5 A
Frequenz	45 ... 65 Hz

Schutzleiterprüfung

Leerlaufspannung	max. 12 VAC
Mess-Strom einstellbar	5 AAC ... 50 AAC ± 1 AAC (FSP-50) 5 AAC ... 75 AAC ± 1 AAC (FSP-75) 5 AAC ... 100 AAC ± 1 AAC (FSP-100)
Mess-Strom Anzeige	0,1 AAC ... 99,9 AAC ± 2 %
unterer Widerstands-Grenzwert	1 mΩ ... 990 mΩ
oberer Widerstands-Grenzwert	10 mΩ ... 999 mΩ
Auflösung	1 mΩ
Widerstands-Messbereich	1 mΩ ... 999,9 mΩ
Toleranz	± 2 % vom Mess-Endwert
Start der Prüfzeit	Erfolgt erst nach vollständigem Erreichen des Prüfstroms

FSP-50 bei 50 AAC Konstantstrom (Leitungsimpedanz 1,31 mΩ / m)

maximaler Widerstand	Leitungslänge
220 mΩ	4 m
210 mΩ	10 m
200 mΩ	20 m
186 mΩ	30 m
173 mΩ	40 m
160 mΩ	50 m

FSP-75 bei 75 AAC Konstantstrom (Leitungsimpedanz 1,31 mΩ / m)

maximaler Widerstand	Leitungslänge
110 mΩ	4 m
100 mΩ	10 m
90 mΩ	20 m
80 mΩ	30 m
72 mΩ	40 m
60 mΩ	50 m

FSP-100 bei 100 AAC Konstantstrom (Leitungsimpedanz 1,31 mΩ / m)

maximaler Widerstand	Leitungslänge
70 mΩ	4 m

maximaler Widerstand	Leitungslänge
60 mΩ	7 m

Mechanische Daten

Maße B x H x T	ca. 445 x 147 x 470 mm
Gewicht	ca. 20 kg
Gehäuseausführung	vorder- und rückseitige Tragegriffe, Ausstattung für 19 Zoll Rack möglich

Leistungsmerkmale

- Betriebsarten:
  - **Manueller-Betrieb** – Mess-Strom kann während der Prüfzeit eingestellt werden
  - **Zeit-Betrieb** – Mess-Zeit kann vorgewählt werden
  - **Betriebsart IV** – Mess-Strom kann vorgewählt werden
  - **Automatik-Betrieb** – Mess-Zeit und Mess-Strom können vorgewählt werden
- IST-SOLL-Wert Anzeige (Strom,Widerstand, Zeit)
- Speicherung der Prüfparameter in 10 verschiedenen Programmspeicherplätze
- Vierpolmessung
- Widerstands-Grenzwerte können stufenlos eingestellt werden
- Oberer und unterer Widerstands-Grenzwert einstellbar
- FSP-50: Bis 50 AAC einstellbarer Wechselstrom
- FSP-75: Bis 75 AAC einstellbarer Wechselstrom
- FSP-100: Bis 100 AAC einstellbarer Wechselstrom
- Fehleranzeige optisch und akustisch
- Übersichtliches, farbiges LCD-Display
- Schnittstelle USB/ RS-232 / RS-485 / SPS
- USB (Steuerung und Druck über PC)
- Potentialfreie Relaiskontakte
- Geräteausführung mit eingebautem Drucker (optional)
- Ausgang zur Ansteuerung einer Warnlampe
- Automatische Leitungsfehlermeldung

Die Einstellungen der Prüfgeräte werden mit DAkkS-kalibrierten Messgeräten ausgeführt.

Lieferumfang

- Netzanschlussleitung

- Verbindungsstecker für Sicherheitskontakt
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat, DAkkS-Kalibrierung optional erhältlich
- 2 Stück Schlüssel

Wir liefern alle Geräte mit Werksprüfzertifikat entsprechend den Forderungen der ISO 9000

Service

- Geräteanpassungen nach individuellen Kundenwünschen
- Vor Ort Kalibrierung
- Schulungen und Einweisungen des Kundenpersonals
- Die Geräte können wir Ihren Anforderungen entsprechend mit diversen Optionen ausstatten.