



Schutzleiterprüfgerät SP30

KURZBESCHREIBUNG

Das Schutzleiterprüfgerät gehört zur Gruppe der Sicherheitsprüfgeräte und ermöglicht eine aktive Prüfung der Verbindung vom Gehäuse zum Schutzleiteranschluss des Netzsteckers.

Das Schutzleiterprüfgerät überprüft aktiv die Verbindung eines Schutzleiteranschlusses. Aktiv bedeutet, dass ein Meßstrom von 10 - 30A eingesetzt wird. So können mit diesem Meßverfahren auch fehlerhafte Verbindungen entdeckt werden. Der Meßbereich von 0 - 0,3R ermöglicht es, den Grenzwiderstand von 0,1R genau abzulesen. Über ein Digitalpotentiometer lassen sich Prüfzeit und maximaler Widerstand einstellen. Der Schutzleiter kann sowohl über einen Schuko Stecker, als auch über eine separate Meßleitung gemessen werden. Für die Steuerung des Komplettgerätes sowie für eine sichere Fehlererkennung sorgt eine interne Auswertelektronik. Ausserdem ist das Gerät in Verbindung mit einem PC und einer Steuereinheit für die automatische Prüftechnik einsetzbar. Bei einer festen gesteckten Verbindung zwischen Prüfling und Prüfgerät wird erst nach dem Drücken der Starttaste der Prüfstrom freigegeben. Erst wenn eine gute Verbindung zum Prüfling besteht, schaltet ein Prüfgriffel automatisch den hohen Prüfstrom ein. Dadurch werden am Prüfling Brandspuren vermieden. Mit diesem Gerät können Prüfungen nach den Vorschriften EN, UL, IEC, VDE usw. durchgeführt werden.

MERKMALE

- Meßstrom bis 30A
- Meßbereich bis 0,3R
- 19" 42TE Kassette

TECHNISCHE DATEN

Eingang

Eingangsspannung: 230V AC +/- 15%
50Hz

Mechanische Daten

Gewicht: ca. 10kg
Baugröße: Einschubkassette oder
Tischgehäuse
B: 42TE H: 3HE
Anschluss: Schukostecker 230V

Temperaturverhalten

Lager-
temperaturbereich: -30°C ... 85°C
Betriebs-
temperaturbereich: -20°C ... 70°C
Leistungsreduzierung: ab 40°C 2,5%/°K

Vorschriften

Schutzklasse: I
Funkentstörgrad: Klasse B EN55022
Sicherheitsvorschriften: EN60950, EN61000-3.2

TYP/BESTELNUMMERN

Schutzleiterprüfgerät SP30
Prüfgriffel PG30

OPTIONEN/BESTELNUMMERNZUSATZ

Schnittstelle analog 0 -10V/DC * /S
Diverse Schnittstellen /RS 232
/RS485
/USB
19" Kassette 42TE /K

Technische Daten

Einstellung Zeit: 0 - 99s Schrittweite 1s
Meßstrom: 0 - 30A stufenlos
einstellbar
max. Widerstand: 0 - 300mR Schrittweite
1mR
Meßbereich: 0 - 0,3R
Anzeige: LED-Zustandsanzeige
Grün: Betriebsbereit
Rot blinkend: Messung
Anzeige nach Messung:
Grün = Gut - Meldung
Rot blinkend = Fehler - Meldung
Einstellung Zeit: 0 - 99s Schrittweite 1s
Dauerstellung