

LT300

Hochstrom-Schleifenprüfgeräte



- **Hochstrom-Schleifenprüfgerät**
- **Einphasen- und Dreiphasenprüfung**
- **16 Hz bis 400 Hz**
- **Entspricht den Anforderungen von Kat. IV 300 V**
- **2-Leiter-Kabelset oder Netzsteckerkabel**
- **Robustes verstärktes Gehäuse**
- **Eingebaute Abdeckung**

BESCHREIBUNG

Das LT300 ist zur Hochstrom-Schleifenprüfung für eine große Auswahl an Frequenzen und Versorgungsspannungen mit schnellem Zweileiterbetrieb bestimmt.

Es besitzt ein großes, übersichtliches Display, das auch unter schlechten Lichtverhältnissen leicht abzulesen ist.

Es sind zwei verschiedene Modelle erhältlich:

- LT300-EN-00 – mit roten/grünen Kabeln
- LT300-EN-BS - mit BS1363-Netzsteckerkabel
- LT300-EN-FS - mit geschmolzenem rot / grün führt

Die Hochstrom-Schleifenprüfung bietet schnelle, genaue und stabile Ergebnisse bei einer Auflösung von 0,01 Ω bis 20 Ω .

Frequenzbereich

Die Versorgungsfrequenz wird beim Anschluss an die Versorgungsquelle angezeigt. Sie wird automatisch auf die gemessene Versorgungsfrequenz von entweder 16 Hz, 50/ 60 Hz oder 400 Hz eingestellt. Die Prüfung beginnt automatisch.

Schleifenimpedanzprüfung:

- Es stehen zwei Schleifenimpedanzbereiche zur Verfügung:
- 20 Ω - Auflösung auf 0,01 Ω
- 200 Ω - Auflösung auf 0,1 Ω

Versorgungsspannung:

Der Betriebsspannungsbereich reicht von 50 V bis 550 V (400 V bei 16 Hz) mit einer Warnmeldung für Spannungen über 330 V, die auf versehentliche Leiter-Leiter-Verbindungen auf einem System mit einer Nennspannung von 230 V hinweist.

Einzelphasenanwendungen nach KAT IV mit 300 V Phase-Erde sowie 550 V-Phase-Phase-Anwendungen (400 V bei 16 Hz).

ALLGEMEINES

Das Gerät befindet sich in einem gummiverstärkten Gehäuse mit eingebauter Abdeckung, um das Display zu schützen, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.

Die IP54-Schutzklasse für Wetterfestigkeit bietet ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit unter ungünstigen Bedingungen.

Das Gerät wird entweder mit einem Zweileiter (rot/grün)-Kabelsatz oder einem Netzsteckerkabel für den Anschluss an Netzdosen, einem Prüfzertifikat und einem verschleißfesten Tragekoffer geliefert.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsmessbereich
Spannungsbereich 0 V till 550 V (400 V @ 16 Hz)
Genauigkeit ±2% ±3 V

Loop test operating frequencies

16 Hz	15 Hz bis 18 Hz, 33 Hz, 29 Hz bis 337 Hz
50/60 Hz	40 Hz bis 70 Hz, 125 Hz, 100 Hz bis 142 Hz
400 Hz	260 Hz bis 498 Hz

Schleifenprüfungsbetriebsfrequenzen

	20 Ω -Bereich	200 Ω -Bereich
550 V	27 A	2.7 A
230 V	12 A	1.2 A
115 V	6 A	0.6 A
50 V	3 A	0.3 A

Schleifenprüfungsgenauigkeit

Schleifenwiderstand:
0 bis 19.99 Ω (20 Ω -Bereich) ±5% ±0.03 Ω
0 bis 199.9 Ω (200 Ω -Bereich) ±5% ±0.5 Ω

Sicherheit Erfüllt die Anforderungen von IEC61010-1 300V Kat. IV Phase-Erde oder 550 VPhase-Phase 400 V bei 16 Hz).

Batterie 8 x AA (LR6) Alkali- oder wiederaufladbare NiMH-Zellen

Max. Höhe 2000 m

EMC Die Geräte entsprechen IEC61326-1.

Staub- und Wasserschutz IP54

Betriebstemperatur: -10 °C to +60 °C

Luftfeuchtigkeit 90%RH @+40°C

Lagertemperatur -25 °C to +70 °C

EN61557
Entspricht den folgenden Teilen von EN61557, Elektrische Sicherheit in Niederspannungsanlagen bis 1000 V AC und 1500 V. DC-Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzeinrichtungen:

Teil 1 – Allgemeine Anforderungen

Teil 3 – Schleifenwiderstand

Gewicht 980 g

Abmessungen 203 x 148 x 78 mm

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel (Menge)	Katalognummer	Artikel (Menge)	Katalognummer
Hochstrom-Schleifenprüfgerät mit rotem/grünem Kabelsatz	LT300-EN-00	Mitgeliefertes Zubehör	
Hochstrom-Schleifenprüfgerät mit BS1363-Netzsteckerkabel	LT300-EN-BS	Abgesicherte Prüfleitungen	1001-977
Hochstrom-Schleifenprüfgerät mit abgesicherte Prüfleitungen	LT300-EN-FS	Netzsteckerprüfkabel (BS1363) (LT300-EN-BS)	6220-810
		Verschleißfester Tragekoffer	5410-409
		Rot/grüner Zweileiter-Prüfkabelsatz(LT300-EN-00)	1001-976
		Optionales Zubehör	
		Netzsteckerprüfkabel (BS1363)	6220-810
		Roter/grüner Zweileiter-Kabelsatz	1001-976
		Ersatzsicherung für Leitungen	25950-013