



- **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

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 Netzdosens, einem Prüfzertifikat und einem verschleißfesten Tragekoffer geliefert.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsmessbereich

Spannungsbereich: 0 V bis 550 V (400 V @ 16 Hz)
Genauigkeit: ±5% ±2 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

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C

Lagertemperatur: -25°C bis +70°C

Luftfeuchtigkeit: 90%RH @+40°C

Max. Höhe: 2,000 m

Staub- und Wasserschutz: IP54

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

Sicherheit

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

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

E.M.V.

Die Geräte entsprechen IEC61326-1.

Gewicht: 980gms (2.16lb)

Abmessungen: 203 x 148 x 78mm (8 x 5.8 x 3 in)

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel (Menge)	Katalognummer
Hochstrom-Schleifenprüfgerät mit rotem/grünem Kabelsatz	LT300-EN-00
Hochstrom-Schleifenprüfgerät mit BS1363-Netzsteckerkabel	LT300-EN-BS
Hochstrom-Schleifenprüfgerät mit abgesicherte Prüfleitungen	LT300-EN-FS
Mitgeliefertes Zubehör	
Rot/grüner Zweileiter-Prüfkabelsatz (LT300-EN-00)	6220-784
Netzsteckerprüfkabel (BS1363) (LT300-EN-BS)	6220-810
Verschleißfester Tragekoffer	5410-409
Abgesicherte Prüfleitungen	6220-287
Optionales Zubehör	
Roter/grüner Zweileiter-Kabelsatz	6220-784
Netzsteckerprüfkabel (BS1363)	6220-810