

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 $\approx$.

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 bis 550 V (400 V @ 16 Hz)****Genauigkeit: $\pm 5\%$ ± 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) $\pm 5\%$ ± 0.03 Ω 0 bis 199.9 Ω (200 Ω -Bereich) $\pm 5\%$ ± 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 V Phase-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 Prüflleitungen

LT300-EN-FS

Mitgeliefert Zubehör

Rot/grüner Zweileiter-Prüfkabelsatz(LT300-EN-00)

1001-976

Netzsteckerprüfkabel (BS1363) (LT300-EN-BS)

6220-810

Verschleißfester Tragekoffer

5410-409

Abgesicherte Prüflleitungen

6220-287

Optionales Zubehör

Roter/grüner Zweileiter-Kabelsatz

1001-976

Netzsteckerprüfkabel (BS1363)

1001-976

Ersatzsicherung für Leitungen

295950-013

UKArchcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342**UNITED STATES**4271 Bronze Way
Dallas T X75237-1019 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399**WEITERE NIEDERLASSUNGEN FÜR DEN****TECHNISCHEN VERKAUF:**Norristown, USA, Toronto, KANADA,
Mumbai, INDIEN, Trappes, FRANK-
REICH, Sydney, AUSTRALIEN und
Königreich BAHRAIN.

Registered to ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290

Registered to ISO 14001:1996 Cert. no. EMS 61597

LT300_HI_DS_de_V04**www.megger.com**

Megger ist ein eingetragenes Warenzeichen