

METRAVOLT® 7A

Spannungsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung

3-349-301-01
1/4.04

- **Spannungsprüfer:** Signalisierung über LCD: $U > 24\text{ V}$
Signalisierung über LED: $U > 50\text{ V}$
Messung über Messwerk:
Gleich- und Wechselspannung:
120 ... 740 V (0 ... 100 Hz)
- **Phasenprüfer:** über Berührungselektrode und LCD ►
- **Polaritätsprüfer:** durch Leuchten der LED + oder –
- **Drehfeldprüfer:** LCD ► zeigt Rechtsdrehfeld an



Anwendung

Der METRAVOLT® 7A ist ein zweipoliger Spannungsprüfer mit LCD-Indikator, hochwertigem Dreheisenmesswerk und LED-Anzeige. Mit dem METRAVOLT® 7A können Sie innerhalb des Nennspannungsbereichs Gleich- und Wechselspannungen prüfen, die Polarität ermitteln sowie Phase und Drehfeldrichtung feststellen.

Angewandte Vorschriften und Normen

DIN EN 61 243-3 (VDE 0682 Teil 401):1999-09	Zweipolige Spannungsprüfer bis 1000 V
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61 326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen

Merkmale

Messablauf

Der Spannungsprüfer signalisiert beim Abtasten zweier Leiter mit den beiden Prüfspitzen das Anliegen einer Gleich- oder Wechselspannung über das V-Zeichen auf der LCD-Anzeige.

Werden zusätzlich beide Taster in den Handgriffen gedrückt, so wird der Effektivwert durch das Messwerk angezeigt.

Ein Rechtsdrehfeld wird über die LCD-Anzeige ► durch Kontaktieren zweier Außenleiter mit beiden Prüfspitzen bei gleichzeitigem Berühren der Berührungselektrode signalisiert.

Die beiden LEDs signalisieren bei Anlegen der beiden Prüfspitzen die Polarität bei Gleichspannungen.

Hohe Sicherheit

Durch CAT IV, hohe Kriechstrecken und Stoßspannungsfestigkeit wird eine hohe elektrische Sicherheit erreicht.

Spannungen größer 50 V werden durch LEDs signalisiert.

Robustes Gehäuse

Durch das unzerbrechliche Gummigehäuse ist das Messwerk gegen harte Stöße, Wasser und Staub geschützt. Der METRAVOLT® 7A ist durch seine hohe Schutzart (IP 65) auch bei Niederschlägen verwendbar.

METRAVOLT® 7A

Spannungsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung

Technische Daten

Nenngebrauchsbedingungen

Nennspannungsbereich	24 ... 740 V
Nennfrequenzbereich	0 ... 100 Hz
Eingangswiderstand	1 M Ω (57 k Ω mit zugeschaltetem Messwerk)
Strom	I _S = 0,6 mA (13 mA mit zugeschaltetem Messwerk)

Anzeige

Analoganzeige (Messwerk)

Typ	Dreheiseninstrument Kl. 2,5
Anzeigebereich	120 ... 740 V

LCD-Indikator

2-Pol-Messung (24 ... 740 V):
„V“ signalisiert anliegende Spannung

1-Pol-Messung mit Berührungselektrode (ab 165 V gegen Erde):
▶ signalisiert anliegende Phase

2-Pol-Messung mit Berührungselektrode (ab 165 V gegen Erde):
▶ signalisiert Rechtsdrehfeld

2 LEDs (50 ... 740 V)

2-Pol-Messung: LEDs signalisieren Spannungen größer 50 V:
– bei Gleichspannung leuchtet eine LED (auch Polaritätsprüfung),
– bei Wechselspannung leuchten zwei LEDs

Elektrische Sicherheit

Messkategorie	740 V CAT IV
Stoßspannungsfestigkeit	12 kV
Prüfspannung	6,0 kV

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung/ Störfestigkeit	IEC 61236
-----------------------------------	-----------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen	-10 ... + 55 °C
relative Luftfeuchte	< 85%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN	max. 2000 m

Mechanischer Aufbau

Schutzart	IP65
Gehäuse	schlagfestes, staubdichtes Gummigehäuse
Anzeigeabdeckung	unzerbrechlich
Verbindungsleitung zwischen Prüfspitzen	Gummischlauchleitung H 07 RNF, 1 m
Abmessungen	Prüfspitze mit Anzeigeteil 274 mm x 75 mm x 47 mm
Gewicht	460 g

Lieferumfang

- 1 Spannungsprüfgerät
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Bezeichnung	Typ	Artikelnummer
Spannungsprüfer mit Phasen-, Polaritäts- und Drehfeldprüfung	METRAVOLT® 7A	M630D

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet