

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ▶ www.meilhaus.de

Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte, Angebote,
Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **+49 (0)81 41 - 52 71-0**

E-Mail: sales@meilhaus.de

Meilhaus Electronic GmbH
Am Sonnenlicht 2
82239 Alling/Germany

Tel. **+49 - (0)81 41 - 52 71-0** E-
Mail sales@meilhaus.de

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen
Hersteller. Irrtum und Änderung vorbehalten. © Meilhaus Electronic.

METRALINE VT LED und METRALINE VT LCD

ZWEIPOLIGE SPANNUNGSPRÜFER GEMÄß DIN EN IEC 61243-3



- Geprüft und gebaut nach DIN EN IEC 61243-3
- TÜV-Zertifizierung
- 12 V_{AC} ...1000 V_{AC} und 12 V_{DC} ...1500 V_{DC}
- Automatische Polaritätserkennung
- Schnelle Einhandprüfung an Schutzkontaktsteckdosen
- Lastprüfer: zuschaltbare Last über 2 Drucktasten
- Aufschraubbare Sicherheitskappen (für CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, GS-38)
- Schlagfestes, modern geformtes Gehäuse
- Optische und akustische Anzeige für alle Situationen
- Integrierte Taschenlampe für Messstellenbeleuchtung
- Automatisches Ein- und Ausschalten

ANWENDUNG

Die handgehaltenen zweipoligen Spannungsprüfer sind universell einsetzbar. Das moderne und praxisorientierte Design ermöglicht dabei ein schnelles, effizientes und komfortables Arbeiten.

Mit den nach der Norm DIN EN IEC 61243-3 gebauten METRALINE VT LED und METRALINE VT LCD prüfen Sie Spannungen von 12 V_{AC} ...1000 V_{AC} und 12 V_{DC} ...1500 V_{DC} verlässlich und sicher (CAT II 1000V / CAT III 1000 V/ CAT IV 600 V). Dabei warnt das Gerät wenn eine gefährliche Spannung anliegt (> 50 V_{AC} bzw. > 120 V_{DC}). Dunkle Messstellen können mit der integrierten Taschenlampe ausgeleuchtet werden.

Bei Spannungsprüfungen wird automatisch die Polarität angezeigt. Mit der einpoligen Phasenprüfung können stromführende Leiter ermittelt werden und die Durchgangsprüfung checkt auf durchgängige Strompfade. In Drehstromnetzen kann die Drehfeldrichtung ermittelt werden. Auch RCDs (FI-Schutzschalter) können Sie dank der bewussten Auslösung gezielt überprüfen.

Der METRALINE VT LCD zeigt zudem die Frequenz, misst Widerstände sowie den Abfall der Vorwärtsspannung von Dioden.

FUNKTIONSUMFANG – VERGLEICH

	METRALINE VT LED	METRALINE VT LCD
Anzeige	LED	LED + Display
Spannungsprüfung	✓	✓ TRMS
Niederspannungsprüfung	✗	✓
Polaritätsanzeige	✓	✓
Einpolige Phasenprüfung	✓	✓
Drehfeldtest	✓	✓
RCD-Auslöseprüfung	✓	✓
Durchgangsprüfung	✓	✓
Diodentest	✓	✓ Vorwärtsspannungsanzeige
Widerstandsmessung	✗	✓
Frequenzmessung	✗	✓
Hold-Funktion	✗	✓

TECHNISCHE DATEN

Messkategorie:	CAT II 1000V / CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	
Messbetrieb:	30 s an (Betriebszeit), 240 s aus (Wiederherstellungszeit)	
Sicherheitsstrom:	Is < 3,5 mA (bei 1000 V)	
Display: (nur METRALINE VT LCD)	Anzeige:	3-Digit-LCD, beleuchtet
	Spannungsbereich	0,5 V ... 1000 V _{AC} , 0,5 V ... 1500 V _{DC}
	Auflösung	< 10 V = 0,1 V / > 10 V = 1 V
	Genauigkeit	> 10 V = 3 % + 3 dgt / < 10 V = 3 % + 5 dgt
	Überlastanzeige	“OL”
LED	Spannungsbereich:	12 V _{AC} / 24 V _{AC} / 50 V _{AC} / 120 V _{AC} / 230 V _{AC} / 400 V _{AC} / 690 V _{AC} / 1000 V _{AC} 12 V _{DC(±)} / 24 V _{DC(±)} / 50 V _{DC(±)} / 120 V _{DC(±)} / 230 V _{DC(±)} / 400 _{DC(±)} / 690 V _{DC(±)} / 1000 V _{DC(±)}
	Toleranzen:	gemäß DIN EN IEC 61243-3
	Warnung vor gefährlicher Spannung:	> 50 V _{AC} , > 120 V _{DC} (Kleinspannung/ Extra Low Voltage – ELV)
Eigenzeit:	LED: < 0,5 s / LCD: < 1 s	
Crest Faktor: (nur METRALINE VT LCD)	1 V ... 10 V: CF > 2,5 > 10 V ... 300 V: CF = 5 > 300 V ... 500 V: CF = 3 > 500 V ... 750 V: CF = 2 > 750 V: CF = 1,5	
Spannungsbereich:	0,5 V _{AC} ... 1000 V _{AC} (16 ⅔ Hz ... 950 Hz) / 0,5 V _{DC(±)} ... 1500 V _{DC(±)} nur METRALINE VT LCD: TRMS	
Einpolige Phasenprüfung:	Messbereich:	100 V _{AC} ... 1000 V _{AC} (40Hz ... 70 Hz)
Drehfeldtest:	Messbereich:	170 V ... 1000 V Phase-zu-Phase, AC 40 Hz ... 70Hz
Durchgangsprüfung:	Messbereich:	0 kΩ ... 500 kΩ + 50 %
Diodentest mit Vorwärts- spannungsanzeige: (nur METRALINE VT LCD)	Messbereich:	0 V ... 2 V ±(5 % + 10 dgt)
	Auflösung:	0,01 V
Widerstandsmessung: (nur METRALINE VT LCD)	Messbereich:	0 Ω ... 1999 Ω ±(5 % + 10 dgt)
	Auflösung:	1Ω
Frequenzmessung: (nur METRALINE VT LCD)	Messbereich:	1 Hz ... 950 Hz ± (5 % + 5 dgt)
	Auflösung:	1 Hz
		10 ... 1000 V _{AC}
Temperatur:	Betrieb:	-15 °C... 50 °C
	Lagerung:	-20 °C ... 60°C, keine Kondensation
	Luftfeuchtigkeit:	Max. 85 % relative Luftfeuchte
Höhe über NN:	2000 m	
Verschmutzungsgrad:	2	
Schutzart:	IP64	
Stromversorgung:	2 × Batterie (IEC AAA 1,5V)	
Batterieverbrauch:	ca. 80 mA	
Gewicht:	METRALINE VT LCD: ca. 280 g / METRALINE VT LED: ca. 275 g	
Abmaße:	ca. 280 mm × 75 mm × 35 mm	
Kabellänge:	ca. 113 cm	

RELEVANTE NORMEN

Das Gerät ist entsprechend den folgenden Sicherheitsbestimmungen gebaut und geprüft:

DIN EN 61243-3 IEC 61243-3	Arbeiten unter Spannung – Spannungsprüfer – Teil 3: Zweipoliger Spannungsprüfer für Niederspannungsnetze
DIN EN IEC 61326-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)

Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Neufassung)

LIEFERUMFANG

Standard-Lieferumfang:

- 1 Spannungsprüfer (METRALINE VT LED oder METRALINE VT LCD)
- 2 4-mm-Prüfspitzenadapter (runde Kontaktstifte) (in Halterung am Prüfspitzenschutz)
- 2 Sicherheitskappen, aufschraubbar für CAT IV 600 V / CAT III 1000 V / GS-38 (in Halterung am Prüfspitzenschutz)
- 1 Prüfspitzenschutz (am Kabel)
- 2 Batterien (1,5 V, IEC AAA)
- 1 Bedienungsanleitung

Verfügbares Zubehör ⇒ "Optionales Zubehör" 3.

OPTIONALES ZUBEHÖR

TASCHE FÜR DUSPOL (Z611T)



BESTELLANGABEN

GERÄTE

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
METRALINE VT LED	Zweipoliger Spannungsprüfer gemäß EN 61324-3, LED-Anzeige für definierte Spannungsbereiche	M611G
METRALINE VT LCD	Zweipoliger Spannungsprüfer gemäß EN 61324-3, LED-Anzeige für definierte Spannungsbereiche und LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung	M611H

ZUBEHÖR

Typ	Beschreibung	Artikelnummer
Tasche für DUSPOL	Sichere Aufbewahrung für METRALINE VT LED / METRALINE VT LCD	Z611T