

METRAVOLT VT 1500

手持式电压,电阻,相位,相序,RCD 综合电气测试仪

3-447-087-03
1/10.20

- 电压测试: 正常工作电压范围
0 ... 1000 V AC / 1500 V DC at frequencies of up to 2 kHz
- 频率测试: 16.7 Hz ... 10 kHz < 500 V
16.7 Hz ... 2 kHz > 500 V
- 显示量程
0.03 V ... 1500 V DC
0.15 V ... 1200 V AC
- 电阻
连续性测试: 0.00 ... 999 kΩ, green LED for continuity,
≤ 1.00 kΩ 时5秒蜂鸣
- 相位测试: "POL" 显示和 LED显示
- 相序测试: 黄色LEDs 逆时针和顺时针旋转
- 背光显示 超过50 V AC / 120 V DC及危险电压时红色警示
- 表笔笔尖长度可调: 4mm/16mm
- 测量点照明
- 过流保护: 40mA, 持续10秒
- 230v下高达30mA以内的RCD快速测试
- 干扰电压测试
- 启动自检测试



CE
CAT IV

应用

METRAVOLT VT1500是一种双极电压测试仪,具有数字显示功能,集成连续性、相位和相序测试功能.它允许在0到1000V交流和0-1500V直流范围内安全地检测和测量电压,频率可达2kHz。电阻在0~999k范围可以用于连续性测试测量,电压和电阻值以数字形式出现在LCD上。
LED灯和红色背光显示表示危险的接触电压和相序指示。

特色

全自动测试序列

只要施加至少12V的电压,电压测试仪就会自动打开。自动选择各自的电压测量范围和电压类型。

如果检测到大于12V的干扰电压,仪器自动从连续性测试切换到电压测试。

仪器在最后一次测量后大约30秒自动关闭,以延长电池寿命。

测量值存储

显示的测量值可以通过按HOLD键在LCD上“冻结”。

自检和电池监测

自检检查所有显示元件和仪器功能。如果电池需要更换,则自动发出欠电信号。

电量显示

电池的电量水平通过指示标志显示在LCD屏幕。

坚固的外壳

抗冲击,防尘外壳使仪器几乎坚不可摧。屏幕通过不可破坏的盖子来保护.由于IP65的保护,该仪器可以在雨中使用。

安全等级高

通过串联电阻集成到两个测试表笔中,实现了优异的电气安全性能。

METRAVOLT VT 1500

手持式电压,电阻,相位,相序,RCD 综合电气测试仪

适用的法规和标准

IEC 61243-3:2014 + Corr.:2015 DIN EN 61243-3 VDE 0682-401:2015-08	带电工作-电压探测器-第3部分: 两极低压类型
DIN EN 60529 VDE 0470-1	测试仪器和测试程序 -外壳提供的保护程度(IP代码)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	测量、控制和实验室使用的电气设备-EMC要求-第1部分: 一般要求

技术参数

Meas. Qty.	Measuring Range ² (auto-ranging)	Resolution	Frequency Range	Intrinsic Uncertainty
U-	0.10 V ... 19.99 V 20.1 V ... 99.9 V 100 V ... 1500 V	0.01 V 0.1 V 1 V	—	± (1% rdg. + 3 d) ± (1% rdg. + 3 d) ± (1% rdg. + 3 d)
U~ TRMS	0.10 V ... 19.99 V 20.1 V ... 99.9 V 100 V ... 1200 V		< 500 Hz	± (1% rdg. + 3 d) ± (1% rdg. + 3 d) ± (1% rdg. + 3 d)
U~ ¹⁾	0.10 V ... 19.99 V 20.1 V ... 99.9 V 100 V ... 1200 V		> 500 Hz:	± (10% rdg. + 3 d)
R	0 ... 999 kΩ	1 kΩ	—	± (5% rdg. + 5 d)

¹⁾ TRMS value, sinusoidal

²⁾ Display as of 0.0 V

Key: rdg. = reading (measured value)

正常工作条件下

正常工作电压 0 ... 1000 V AC / 1500 V DC
(auto on as of 12 V)

过电压量程 > 1000 V AC ... 1200 V AC

(over limit per IEC 61243-3)

正常频率范围 16.7 Hz ... 10 kHz < 500 V

16.7 Hz ... 2 kHz > 500 V

输入阻抗 Approx. 317 kΩ at 50 V / 50 Hz

Approx. 200 kΩ at 1000 V AC

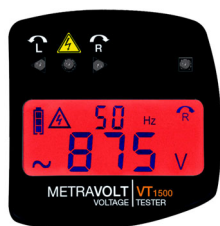
Approx. 589 kΩ at 1000 V DC

电流波峰值 3.5 mA at 1000 V unswitched

< 300 mA at 1000 V switched

工作时间 t_{on} /

恢复时间 t_{off} At 230 V / 400 V unlimited
At U_N 2 min. t_{on} / 2 min. t_{off}



电压/相位/相序指示

Red LED For voltage

Yellow LED For phase sequence

2-color backlit LCD

7-segment characters, 2 lines, 0 ... 1999 digits

电阻/连续性/二极管指示

Green LED For continuity up to 999 kΩ and diodes

3½-place LCD For measured kΩ value

LCD

2-color with illumination, backlit

White: Display of voltage value and frequency,
extra-low voltage of less than 50 V AC / 120 V DC

Red: Display of voltage value and frequency with symbol,
dangerous voltages of greater than 50 V AC / 120 V DC

Display range 0 ... 1999 digits

供电

Battery 2 ea. 1.5 V AAA LR03, auto-off after 30 s
without measurement

Battery indicator Multistep battery level display

电气安全

Measuring category CAT IV 1000 V per IEC 60664-1 (VDE 0110)

Surge voltage withstand > 19.2 kV for housing insulation / user
> 12.0 kV for circuit between the test
probes

Insulation test voltage 6 kV / 5 s – routine test, housing and cable

电磁兼容

EMC directive 2014/30/EU

环境条件

Operating temperature -15 °C ... + 55 °C

Relative humidity Max. 85%

Elevation Max. 2000 m

机械特性

Protection IP 65

Housing Impact-resistant, dust-proof plastic housing
with unbreakable display cover
ABS/PC/TPE, snap-in handle, belt clip

Cable PUR sheathed cable, 1000 V, 1 m,
with protective cap

Dimensions 275 x 89 x 35 mm (handle and display
unit)

275 x 60 x 35 mm (display unit)

Weight 270 g (including battery)

METRAVOLT VT 1500

手持式电压,电阻,相位,相序,RCD
综合电气测试仪

供货范围

- 1 测试仪主机
- 1 操作指南
- 2 电池

订货信息

Designation	Type	Article No.
Voltage and continuity tester, ohmmeter with phase and phase sequence testing, RCD test	METRAVOLT VT 1500	M630P