TECHNICAL DATA

Fluke 6500-2 电器安规测试仪

主要特性

福禄克简化便携式电器测试

- 专用按键，每项测试均可“一键”完成
- 预设合格/不合格限值，节省时间
- 宽大明亮的背光显示屏，清晰易读
- 单电源插座，方便电器连接
- 独立IEC插座，方便市电/延长线测试
- 可拆卸测试线，可现场快速替换
- 集成提手
- USB端口，用于数据传输
- 集成QWERTY键盘，快速输入数据
- 附带USB存储器，用于备份数据存储以及传输至PC
- 宽大的背光图形显示屏
- 预设、自动测试序列，方便用户使用
- 集成现场、位置和说明编码，加快数据处理
- 储存器内容查看，有助于实现更多现场控制功能
- USB端口，用于数据传输

产品概述: Fluke 6500-2 电器安规测试仪

每天执行更多测试

Fluke 6500-2电器安规测试仪是轻便、小巧的一键式解决方案，其自动测试功能经过重新设计，可帮助您每天完成更多的便携式电器测试。6500-2的设计宗旨是在不影响测试结果的前提下更快地工作。

一键式解决方案...

只需按下一个按钮，即可启动预设测试程序。不仅简化测试，而且可实现更快、更高效的工作方式。6500-2为全自动设备，配有用户可定义的测试程序和方便快速输入数据的QWERTY键盘。

重量轻...

6500-2重约为3 kg，重量轻、易携带，便于现场工作。坚固耐用的便携箱(标配)不仅可以提供运输保护，而且还提供额外存储空间，方便储存配件和其他工具。

体积小...

该便携式电器测试仪结构非常紧凑，并且具有福禄克一贯的耐用性，足以胜任现场工作。Fluke电器安规测试仪是完整的一体化解决方案，具有测试便携式电器所需的全部功能。

产品规格: Fluke 6500-2 电器安规测试仪

技术指标		
测试技术指标	显示范围的准确度指标定义为±(%读数+字数)，适用于23 °C ±5 °C、≤75% RH时。	
	0 °C至18 °C及28 °C至40 °C时，准确度指标每°C降低(0.1 x准确度指标)。	
	量程符合EN61557-1: 1997、EN61557-2: 1997、EN61557-4: 1997、EN61557-6: 1997、DIN VDE0404-2中规定的服务操作误差要求。	
通电测试	测试指示反向L-N，缺少PE，并测量电源电压和频率。	
	显示范围	90 V 至 264 V
	准确度 @ 50 Hz	±(2% + 3 个字)
	分辨率	0.1 V
	输入阻抗	> 1 MΩ // 2.2 nF
	最大输入电源电压：	264 V
接地连接测试 (Rpe)	显示范围	0至19.99 Ω
	准确度(接地测试调零之后)	±(5% + 4 个字)
	分辨率	0.01 Ω
	测试电流	200 mA AC -0% +40%，1.99 Ω 10 A AC ±20%，25 mΩ @ 230 V
	开路电压	> 4 V AC、< 24 V AC
	接地测试调零	最多可减去1.99 Ω

绝缘测试(Riso)	显示范围	0至299 MΩ
	准确度	±(5% + 2 个字) ，0.1 至 300 MΩ
	分辨率	0.01 MΩ (0 至 19.99 MΩ) 0.1 MΩ (20 至 199.9 MΩ) 1 MΩ (200 至 299 MΩ)
	测试电压	500 V DC -0% + 25% @ 500 kΩ负载，或者 250 V dc -0% +25% @ 250 kΩ 负载
	测试电流	> 1 mA @ 500 kΩ 负载，< 15 mA @ 0 Ω
	自动放电时间	< 0.5 s，1 µF
	最大容性负载	操作高达1 µF
接触电流测试	显示范围	0至1.99 mA，AC
	准确度	±(4% + 2 个字)
	分辨率	0.01 mA
	内部电阻 (通过探头)	2 kΩ
	测量方法	探头*
替代漏电流测试	显示范围	0至19.99 mA，AC
	准确度	±(2.5% + 3 个字)
	分辨率	0.01 mA
	测试电压	100 V AC ±20%
负载/漏泄测试：负载电流	显示范围	0 A至13 A
	准确度	±(4% + 2 个字)
	分辨率	0.1 A*
负载/漏泄电流测试: 负载功率	显示范围 230 V电源	0.0 VA 至 3.2 kVA
	准确度	±(5% + 3 个字)
	分辨率	1 VA (0 至 999 VA)，0.1 kVA (>1.0 kVA)*
负载/漏泄电流测试: 漏泄电流	显示范围	0至19.99 mA
	准确度	±(4% + 4 个字)
	分辨率	0.01 mA*
PELV测试	准确度 @ 50 Hz	±(2% + 3 个字)
	过载保护	300 V rms
	报警门限	25 V rms
RCD测试：脱扣电流	操作误差	±10%
	标称值	30 mA
	准确度	±5%
RCD测试：脱扣时间	标准要求	61557第6章；额定测试电流允差为0%至+10%
	操作误差	±10%
	RCD类型	交流通用30 mA
	显示范围	310 ms
	分辨率	0.1 ms
	准确度	3 ms
	脱扣时间限值@100% (30 mA)	300 ms
	脱扣时间限值@500% (150 mA)	40 ms
*被测电器通过市电电源供电。		

环境指标	
工作温度	0 至 40 °C

相对湿度	非凝结 <10 °C
	95%，10 至 30 °C
	75%，30 至 40 °C

安全性指标	
安全等级	符合EN61010-1第三版要求
	CAT II、300 V，污染等级2

机械及通用技术指标		
尺寸(长x宽x高)	200 x 275 x 114 mm	
重量	3.13 kg	
电源	230 V +10% -15%，50 Hz ±2 Hz或(仅限6500-2：110V +10% -15%，50 Hz ±2 Hz)	
功耗(测试仪)	13 W 典型(待机) 60 W 最高， 25A接地测试期间	
储存	温度	-10 至 60 °C
	腐蚀	70 °C @ 95% Rh，最多5 天
工作海拔	0至最高2000 m	
密封	IP-40 (外壳)，IP-20 (连接器)	
EMC	符合EN61326-1标准，便携式	
EMI抗扰性	3 V/m	

Ordering information

Fluke 6500-2

便携式安规设备测试仪

- Fluke 6500-2型便携式安规设备测试仪
- 快速参考指南
- 硬携包
- 测试线
- 测试探头
- 鳄鱼夹
- 电源线
- USB存储器
- USB电缆

Fluke. *让您的工作畅通无阻。*

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电话：400-615-1563

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点 电话：0755-86337229

©2024 福禄克公司
10/2024

未经许可，本文档禁止修改