



# COMBI420|421

测试民用与工业系统的多功能仪器  
(带功率分析)



COMBI420根据标准IEC/EN61557-1对电力系统进行测量，因此可以测量非跳闸接地电阻、测试A型、AC型漏电保护器，可达1A的额定电流、测量绝缘、通断与短路电流。同时该设备还能测量、储存环境参数（照度与温度）、泄漏电流、以及单相系统的有功功率、谐波、功率因数等电参量。此外，只使用一根导线就可以检测相序。

内存能够储存测量数据，通过USB连接将数据传输到PC中。

该仪器具有创新的自动功能：选择自动功能后，只须设置漏电保护器的电流值，与电源相连后，COMBI420就可以按顺序进行非跳闸接地电阻、漏电保护器检测与绝缘检测。测试结束时，该仪器会显示所有的结果，以简单的符号 OK或 NOT OK 说明是否符合标准。



## 功能与特点

- 保护性导体的通断测试 - 测试电流200mA
- 绝缘测量电压：50, 100, 250, 500, 1000VDC
- A型、AC通用型与可选型RCDs跳闸时间达1A
- A型、AC通用型RCDs跳闸电流达 650mA
- 高精度测量回路 / 电线P-N, P-P, P-PE的阻抗（分辨率0.1mΩ，使用可选配件IMP57）
- 测量非跳闸接地电阻
- 测量接触电压
- 相序检测
- 电源插座的自动检测（非跳闸接地电阻检测、RCD检测与绝缘检测）
- 单相系统的功率与cosphi测量
- 49次电压与电流谐波分析，计算THD%
- 使用可选探头测量环境参数（温度、湿度、照度）
- 测量泄漏电流的（使用可选夹钳HT96U）
- 使用可选远程导线PR400启动测试
- 屏幕文本帮助
- 结果保存
- 连接PC的光纤 / USB接口
- 安全标准：IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1-2-3-4-6-7
- 测量等级：CATIII 240V（对地），输入之间最大 415V
- 电源：6×1.5V 电池类型 AA, LR6, AM3, MN 1500
- 尺寸（L×W×H）：235×165×75mm
- 重量（含电池）：1.2 kg



## 配件

UNIVERSALKITCOMBI	3条电缆 + 3 鳄鱼夹+ 3 导线
C2033X	3个端子的SHUKO插头
BORSA75	软包
	用户手册（光盘）与快速使用指南
	校准证书



## 可选配件

TOPVIEW2006	PC Windows软件+ 光纤/USB电缆
IMP57	测量回路阻抗的OIUPOPOI，高分辨率（0,1mΩ）
HT4005K	标准的交流200A/1V 夹钳，直径为40mm
HT4005N	标准的交流5-100A/1V 夹钳，直径为20mm
HT96U	交流夹钳，1-100-1000A/1V，直径为54mm
HT52/05	测量温度 / 湿度用的探头
HT53/05	测量照度用的探头
SP-0400	肩带
PR400	启动测试
VA500	设备与配件用钢性运输箱