

PROFITEST | EMOBILITY

适用于单/三相，模式2和3的充电线测试适配器

3-349-980-03
4/1.19

- 根据DIN VDE 0701-0702和制造商的规范测试充电电缆，使用引导的测试序列和推荐的测试仪器
- 测试模式2，模式3和特斯拉的充电电缆
- 使用不同国家特定插头（如I型插头等）测试连接电缆
- 功能测试，例如通过模拟以下故障进行跳闸测试：
中断，反接和PE到火线短接
- 用电流传感器作为附件测量保护导体电流
- 使用推荐的测试仪器测量DIN VDE 0701-0702的保护导体和绝缘电阻
- 使用推荐的测试仪器，使用标称泄露电流进行跳闸测试并测量跳闸时间
- 使用推荐的测试仪器评估和记录各个测试步骤
- 根据EN 61851-1/VDE 0122-1模拟车辆状态
- 根据EN 61851-1/VDE 0122-1测试车辆充电插口和插头的电阻编码



应用

我们建议使用如下产品配合适配器 PROFITEST EMOBILITY：

- PROFITEST MTECH+*
- PROFITEST MXTRA*
- PROFITEST PRIME*
- SECUTEST PRO*

* Special test sequences for use with the test adapter are currently being prepared for the test instrument.

用适配器给充电线通电测试时可以模拟以下故障：（可以不使用额外的测试仪器）

- 反接
- 单根导体故障（欠压检测）
- 由于相线与保护导体的连接问题导致保护导体中的干扰电压 (PE-U_{EXT} switch setting)

充电电缆对各个故障的反应评估严格可见：

- ICCB 工作 or i不工作 (i通过 ICCB指示灯)
- 通过测试适配器上的LED灯指示故障

以下测试为推荐的仪器连接适配器后可以实现的功能：

单一测试功能

- 使用仪器的 R_{PE} 功能测试充电线缆的保护导体
- 使用仪器的R_{ISO} 功能测试充电线缆的绝缘电阻
- 使用仪器的I_F 功能，用正常泄露电流测试ICCB中的RCD是否正常跳闸
- 使用仪器的I_{ΔN} 功能测试ICCB中RCD的跳闸时间
- 测试充电线的电阻编码

用于便捷测量和报告生成的测试序列

- 相应的测试仪器中包含两个预设测试序：
– Mode 2 charging cable
– Mode 3 charging cable
- 测试仪器半自动地完成所有测试步骤。
- 每个测试步骤由用户评估和评定 (go/no-go) 以供后边文档使用

测量保护导体电流

保护导体电流或偏置电流可能导致PRCD过早跳闸。正因为如此，保护导体通过仪器面板的香蕉插座引出一段测试环，便于用电流互感器METRACLIP 61对保护导体电流进行测试

满足的标准和法规

IEC 61010-1/ DIN EN 61010-1/ VDE 0411-1	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – General requirements
EN 60529 VDE 0470, part 1	Test instruments and test procedures Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
IEC 61851-1 DIN EN 61851-1	Electric vehicle conductive charging system – Part 1: General requirements

电气安全

安全等级	300 V CAT II
污染指数	2
保险丝	Supply network: Single-phase (N1): F _{LN} : 2 ea. F0-8A/250V, 5 x 20 mm 3-phase (N2): F1, F2 and F3: 3 ea. F0.8A/500V, 6.3 x 32 mm

特征值

使用 **METRACLIP 61** 做为保护导体电流测试的附件
测量范围: 0 ... 30 mA AC
配合 **PROFITEST MXTRA** 测试的项目:

保护导体测试 Measuring range: 0.1 Ω ... 6 Ω,
see technical data on R_{LO} function
of the **PROFITEST MXTRA**

绝缘测试 Measuring range: 50 kΩ ... 500 MΩ,
see technical data on R_{ISO} function
of the **PROFITEST MXTRA**

环境条件

操作温度	-5 ... + 50°C
存储温度	-20 ... + 60°C
相对湿度	Max. 75%, no condensation allowed

连接

Test outlets

Earth contact	IN4: 1P+N+PE, 0.8 A, 230 V
3P+N+PE	IN2/OUT2: 0.8 A, 400 V

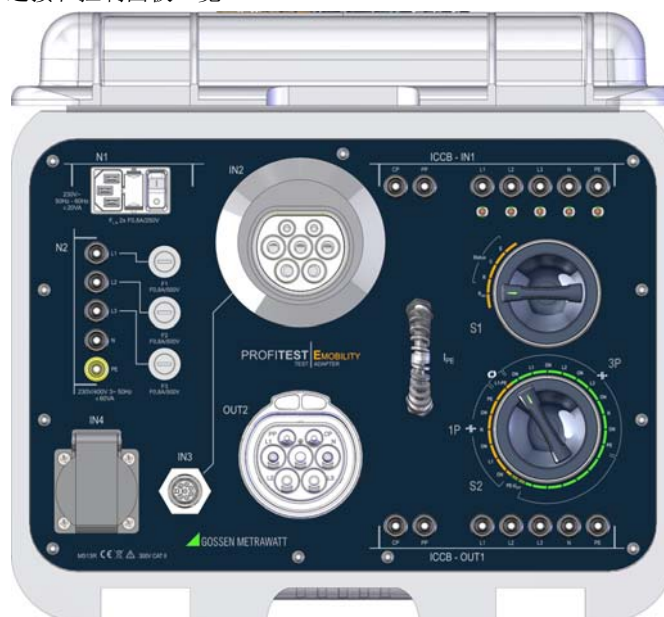
机械构造

防护等级	IP 40 per DIN VDE 0470, part 1, connections: IP 20
尺寸 (W x H x D)	Housing: Approx. 401 x 307 x 173 mm (without connector cable, with surface mount sockets)
重量	Approx. 6.4 kg (with connector cable)

供电

电压和频率	230/400 V 50 Hz
电网连接方式	单相电通过市电插座: 230 V 1P+N+PE 16 A 或 三相电通过ISO 适配器: 230/400 V 3P+N+PE 16 A
最大输出功率	Earth contact: 20 VA CEE: 60 VA
仪器功耗	Earth contact: < 3 VA CEE: < 6 VA

连接和控制面板一览



供货范围

- 1 箱式适配器
- 1 电源线
- 1 操作手册



适配器 Connecting-Cable-16 (Z570B)



适配器 Connecting-Cable-32 (Z570C)



附件

适配器 CC-7-16 (Z513G)



适配器 CC-7-32 (Z513H)



适配器 Connecting-Cable-63 (Z570D)



适配器 PRO-TYPII-TYPI (Z525C)



METRACLIP 61 (M311D)



数字钳形表
(leakage current clamp) 1 mA ... 300 A AC

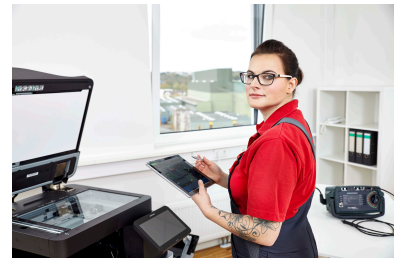
订货信息

描述	型号	订货号
Test adapter for standards-compliant testing of single and 3-phase, mode 2 and 3 charging cables with simulation of faults	PROFITEST EMOBILITY	M513R
适配器附件		
Connecting-Cable-7-16, CEE 16 A socket on 7-pin connector, 500 mm, 300 V CAT II	CC-7-16	Z513G
Connecting-Cable-7-32, CEE 32 A socket on 7-pin connector, 500 mm, 300 V CAT II	CC-7-32	Z513H
Adapter cable with CEE plug 5-pin 16 A and 4 mm safety plug (L1, L2, L3, N, PE), CAT III 300 V	Connecting-Cable-16	Z570B
Adapter cable with CEE plug 5-pin 32 A and 4 mm safety plug (L1, L2, L3, N, PE), CAT III 300 V	Connecting-Cable-32	Z570C
Adapter cable with CEE plug 5-pin 63 A and 4 mm safety multi-lam plug (L1, L2, L3, N, PE), CAT III 300 V for PROFITEST E-Mobility and remote adapter	Connecting-Cable-63	Z570D
Test adapter PRO TYP II to TYP I	PRO-TYPII-TYPI	Z525C

描述	型号	订货号
配合E-Mobility的测试设备选择		
Digital clamp meter (leakage-current clamp), 1 mA ... 300 A AC, including 2 installed button-cell batteries, operating instructions and pouch	METRACLIP 61	M311D
Universal protective measures test instrument per EN 61557, sections 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 and 10 with integrated memory and insulation measurement up to 1000 V as well as additional tripping test for AC/DC sensitive RCDs and loop impedance measurement without tripping the RCD, e-mobility test, Bluetooth interface, with DAkKS calibration certificate	PROFITEST MTECH+	M520R
Universal protective measures test instrument per EN 61557, sections 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 and 10 with integrated memory and insulation measurement up to 1000 V as well as additional tripping test for AC/DC sensitive RCDs, loop impedance measurement without tripping the RCD, selective earth measurement with current clamps as optional accessories, testing of IMDs and RCMs, e-mobility test, Bluetooth interface, with DAkKS calibration certificate	PROFITEST MXTRA	M520P
Test instrument per DIN EN 61557/VDE 0413 for testing the effectiveness of protective measures in electrical installations per DIN IEC 60364/DIN VDE 0100-600, machines per DIN EN 60204/VDE 0113-1, PV systems per DIN EN 62446/VDE 0126-23 and electric charging stations per VDE 0122-1, voltage measurement: 1000 V AC/DC, Z_{L-PE} 690 V AC/800 V DC, R_{LO} 200 mA/25 A, R_{INS} up to 1000 V, testing of RCD types A, AC, F, EV, B, B+, and MI, as well as PRCs, IMDs, and RCMs, leakage current, touch current, integrated memory, freely programmable test sequences, sensor input, USB, Bluetooth interface	PROFITEST PRIME	M506A
Test instrument for measuring the electrical safety of devices (see data sheet 3-349-753-03)	SECUTEST PRO	M7050...



百年德国仪器仪表领军品牌——GMC INSTRUMENTS



更多产品及应用信息请访问德国GMC-I中国官网 www.gmci-china.cn

GMC INSTRUMENTS
GMC-I 高美测仪
集团介绍
产品中心
线上分销
行业应用
服务支持
新闻中心
联系我们
🔍 中文

<p>功率分析仪</p> <p>功率分析仪 手持式功率计</p> <p>电能质量分析</p> <p>便携电能质量分析仪 在线电能质量分析仪 专业电能质量分析软件</p> <p>医疗测试仪器</p> <p>高频电刀测试仪 医用超声测试仪 医用数字压力计 除颤起搏器测试仪 多参数患者模拟器 医用电气安全测试 医用光学影像测试 注射泵输液泵测试仪</p>	<p>电气安规测试</p> <p>充电桩测试仪 电气安装测试仪 接地电阻测试仪 绝缘电阻测试仪 钳形电流电压表 相序低阻电压表 综合电气安规测试仪</p> <p>电器安规测试</p> <p>安规实训面板箱 多功能电器安规 多功能电器安规</p> <p>微欧计&标准电阻</p> <p>微欧计 标准电阻</p>	<p>光伏电站测试</p> <p>1500V光伏测试仪 电致发光EL测试仪 光伏逆变器效率测试 光伏绝缘接地安规测试 光伏组件功率IV曲线测试</p> <p>电信网络测试</p> <p>寻线仪 网络测试仪 光纤测试仪 铜线故障测试仪 电缆导体测试 地下电缆路径探测仪 宽带和铜缆性能综合测试仪</p> <p>电量监测控制</p>	<p>电压电流传感器</p> <p>高压分压器 霍尔电流传感器 高精度磁通门传感器 罗氏线圈柔性电流传感器</p> <p>高压测试工具</p> <p>高压电流钳 高压放电棒 高压验电器 高压数字核相器</p> <p>直流电源&电子负载</p> <p>小功率电子负载 LABKON&LSP系列线性电源 SSP&SLP系列小功率直流电源 SYSKON P系列可编程直流电源</p>	<p>变压器测试</p> <p>变比测试仪 直流微欧计 绕组&温升测试仪 变压器综合测试系统</p> <p>电量测试显示</p> <p>角位变送器 信号转换器 多功能变送器 导轨式单功能变送器</p> <p>光学测量仪器</p> <p>测光表 照度亮度计 分光辐射照度计</p>	<p>手持多用表&钳形表</p> <p>折叠式万用表 指针式万用表 过程校准万用表 手持绝缘万用表 AS1寻址诊断多用表 万用表用电流传感器 高性价比三位万用表 手持绝缘微欧多用表 特殊行业用万用表S系列 防爆环境用万用表微欧计 4½位高性能万用表AM系列 4½位高性能万用表PM系列</p> <p>能源管理系统</p> <p>SMARTCOLLECT</p>
--	---	---	---	--	--

