EGIL200

断路器分析仪





- 中档断路器分析仪为您的标准测量提供更高的精度
- 操作直观,以最少的用户交互提供最终测量结果
- 继承自市场领导者 Megger TM 系列断路器分析仪的测量性能
- 专为最严苛的现场条件设计的仪器和附件
- 易用且直观的界面

康高特-MEGGER EGIL200/211/213/223/241/ EGIL243断路器分析仪 描述

EGIL200 是 Megger 新系列断路器分析仪中的第一款产品。它是与全球行业参考团体密切合作设计的,借鉴了市场领先且非常成功的 Megger TM 系列断路器分析仪的经验。

EGIL200 开发的重点是易用性,确保将设置测量所花费的时间保持在最低限度。 因此,使用 EGIL200,您可以快速获得测试结果。

与测试对象的连接也得到了简化,只需一次连接,就可以进行以下所有操作或测量:

- 1. 主触点和 PIR 触点的时序
- 2. 分闸、合闸 1 和 2 线圈的线圈电流分析
- 3. 站电压测量
- 4. 动作测量
- 5. 电机电流测量
- 6. 合闸、分闸 1 和分闸 2 的最小启动电压测试

EGIL200 的主要仪器和配件专为最苛刻的现场条件而设计,是您进行日常、轻松的断路器状态评估的完整工具箱。

康高特-MEGGER EGIL200/211/213/223/ 241/EGIL243断路器分析仪 优点

EGIL200 提供 IEEE C37 和 IEC 62271 标准的所有标准测量,并将 TM 系列的高端功能带入经济实惠的中端市场:

- 提供基于国际标准的所有标准测量
- 直观且用户友好的操作——从仪器通电到记录测量结果 所需的用户干预最少
- 仪器安装在坚固耐用的 IP67 防护箱中,附件装在易于携带的背包中
- 专为中高压断路器设计
- 一键生成 pdf 报告或在可选的集成打印机上打印
- 用于分闸线圈 2 的专用控制输出
- 多功能控制通道,只需一个连接即可管理控制脉冲, 并可测量站电压和线圈电流
- 电绝缘和极性独立的辅助触点定时通道,自动适应 干触点和湿触点
- 得益于获得专利的有源干扰抑制技术,可准确测量 插入前电阻器(PIR)的接触时间和电阻值

Megger.

EGIL200

断路器分析仪

特点和优点

1. CONTROL

断路器控制(合闸、分闸1和分闸2) 站电压和线圈电流测量

2. PARKING SPACE

用于安全断开线圈电路

3. TIMING AUX

3个辅助触点计时通道

4. DIGITAL

3个数字输入,用于增量运动传感器(编码器)

5. 1-3 BNC INPUTS

1-3 个 BNC 输入,专用于电流钳

6. MULTI-PURPOSE CHANNELS

1-3个多功能模拟通道

7. TIMING M/R, DRM/VDS

主触点和电阻触点的时序、DRM、SRM 和 VDS 时序(每相 1 个断点)

8. TIMING M/R

每相最多 4 个断口的主触点和电阻触点计时

 DCM 双端接地™ 和 DRM 以备将来使用 双端接地™ 计时输入(可选附件)和 DRM 控制输出(可选 附件)

10. USB 和以太网端口

3×USBA,1×USBB和1xRJ45

11. LCD SCREEN

7" 高可见度触摸屏

12. 动作 / 测量旋转开关

13. 图像

对比度丰富的图像可获得最佳可见性和理解

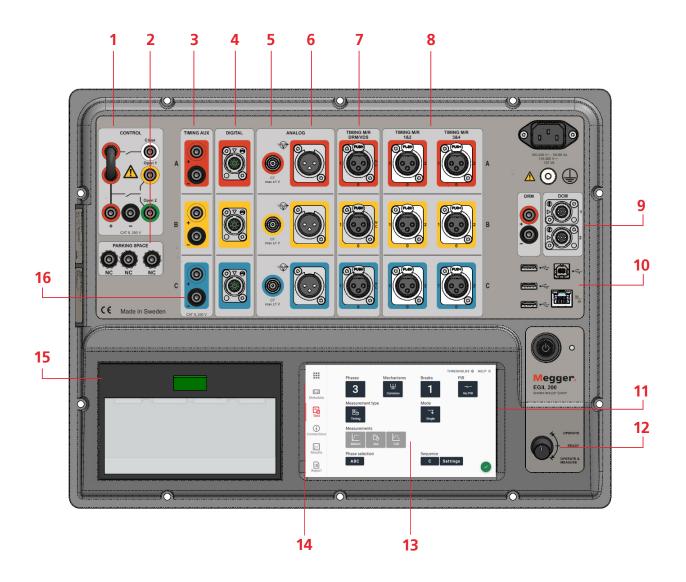
14. 用户界面

基于工作流程(铭牌、测试设置、连接、结果、报告)

15. 打印机

可选 4 英寸热敏打印机

16. 彩色编码连接器和引线 便于验证连接



EGIL200

断路器分析仪

Megger.

EGIL200规格

规格在 30 分钟预热时间后有效。 系统时基漂移每年 0.001 %。 规格如有更改,恕不另行通知。

环境

应用环境 适用于中高压变电站及工业环境

温度

操作 -20°C 到 +55°C (-4°F 到 +131°F)

储存和运输 -40 °C 到 +70 °C (-40 °F 到 +158 °F)

湿度 5 % - 95 % RH, 无凝结

海拔

操作 高达 2000 米 (6562 英尺) , 电源上最

大 240 V AC / 250 V DC , 控制和计时辅助输入上的最大 250 V AC / 300 V DC。

2000 米 (6562 英尺) 到 5000 米 (16404 英尺) 之间,电源、控制和计时辅助输入上的最大 150 V AC/DC

CE-标记

 LVD
 2014/35/EU

 EMC
 2014/30/EU

 RoHS
 2011/65/EU

常规

输入电源 100 – 240 V AC, 50/60 Hz,

(标称) 110 – 250 V DC 功耗 200 VA (最大)

尺寸 474 x 415 x 214 mm (18.7" 16.3" 8.4),

重量 12 kg (26.5 lbs)

IP-等级 (IEC 60529):

关上外壳IP67打开外壳IP20

显示器 7" (17.8 cm) LCD, 电容式触摸屏

可用的语言 英语、法语、德语、西班牙语和瑞典语

通讯接口

●← 3 USB A, 1 USB B

键盘 屏幕和可选的 USB 键盘

外部输出

SDRM20X 的触发输出

 輸出电压
 12 V DC ±10 %

 短路保护
 PTC 250 mA

开关电流 <250 mA, 阻性负载

控制部分

常规

控制脉冲 合闸、分闸 1 和分闸 2 (与大地和彼此

输出 电绝缘)

时基误差 ±0.01 % 读数 ±1 采样间隔

最大采样率 40 kHz

测量时间 10 kHz 采样率下 36 秒

非弹跳开关

最大电流 20 A AC / DC, 脉冲≤20毫秒

最大持续电流 5A

持续时间用户可配置,步长为 1 ms延迟用户可配置,步长为 1 ms

电流测量

测量范围 ±20 A分辨率 16 位

误差 ±2 % 读数 ±0.1 % 范围

电压测量

最大电压 250 V AC, ±300 V DC

测量范围± 400V分辨率16 位

精度 ±1% 读数 ±0.1% 范围

计时 M/R 部分

常规

通道数订购时可选择 3,6 或 12时基误差±0.01 % 读数 ±1 采样间隔

最小分辨率 0.05 ms 最大采样率 40 kHz

测量时间 10 kHz 采样率下 36 秒

主触点和电阻触点的时序

开路电压切换 ±12 V ±10 %短路电流22 mA ±10 %

50/60 Hz 干扰抑制

主动干扰抑制,Megger 专利

瞬态干扰抑制 智能数字滤波器 状态阈值

用户可配置阈值

(出厂默认设置)

PIR电阻测量

 支持的 PIR 类型
 线性 PIR

 测量范围
 10 Ω – 10 kΩ

误差 ±10 % 读数 ±0.1 % 范围 电压测量 (仅 TIMING M/R、 DRM/VDS 输入)

测量 范围

八城安 16 台

分辨率 16 位

精度 ±1% 读数±0.1% 范围

模拟部分

常规

通道数量 1或3个隔离通道

时基误差 ±0.01 % 读数 ±1 采样间隔

最大采样率 40 kHz

测量时间 10 kHz 采样率下 36 秒

传感器电阻 500 Ω – 5 kΩ

输出

电压 10 V DC ±5 % 最大输出电流 30 mA

最大输出电流 电压测量

最大电压 ±10 V_{peak} 测量范围 ±1 V 和 ±10 V 分辨率 16 位

精度

 1 V 范围
 ±0.1% 读数 ±0.1% 范围

 10 V 范围
 ±1% 读数 ±0.1% 范围

Megger.

EGIL200 断路器分析仪

外部电流测量

最大输入 ±1 V_{peak}

缩放 可在软件中选择

数字部分

常规

通道数 3

支持的类型增量式传感器 ,RS422时基误差±0.01 % 读数 ±1 采样间隔

最大采样率 40 kHz

测量时间 10 kHz 采样率下 36 秒

输出

电压 12 V DC ±5 % 最大输出电流 300 mA

数字输入

 范围
 ±32000 脉冲

 分辨率
 1 脉冲

 精度
 ±1 脉冲

计时辅助部分

常规

通道数 3 个隔离通道

时基误差 ±0.01 % 读数 ±1 采样间隔

最大采样率 40 kHz

 测量时间
 10 kHz 采样率下 36 秒

 最大电压
 250 V AC, ±300 V DC

连接模式

开路电压24 V DC ± 5 %短路电流10 mA DC ±5%

用户可配置 分闸 < -10 V < 合闸 < 10 V < 分闸

状态阈值 (出厂默认设置)

打印机(选配)

类型 热敏打印机

纸张宽度 112 mm, 114 mm (4.41", 4.48") 工作温度 0 °C 到+60 °C (32 °F 到 +140 °F)

储存和运输 -20 °C 到 +70 °C (-4 °F 到 +158 °F)





随附电缆

每个型号都提供必要数量的计时电缆,以适应可用的计时通道 数量		每相 2 和 4 个断口	每相1个断口	
		高压引线套件	中压引线套件	高压引线套件
GA-00850	计时 M/R 电缆 用于2断口/相 XLR3 公头到香蕉接头,5 m (16.4 ft) 斯分部分的长度 (可伸缩套), 2.4 m (8 ft) 到 3.8 m (12 ft)	✓		
GA-00851	计时 M/R 延长线 ■ XLR3 公头到 XLR3 母头,10 m (32.8 ft)	✓		✓
GA-00853	计时 M/R 中压电缆 ■ 3 x XLR3 公头到香蕉头, 3 m (9.8 ft), ■ 拆分部分的长度, 5 m (1.6 ft)		✓	
GA-00854	计时 M/R 高压电缆 用于1断口/相 ■ XLR3公头到香蕉头, 5 m (16.4 ft),■ 拆分部分的长度 (可伸缩套), 2.4 m (8 ft) 到 3. 8 m (12 ft)			✓
GA-00871	计时辅助电缆 6 个香蕉测试线(共用一个套管),5 m (16.4 ft), 振分部分的长度 , 0.5 m (1.6 ft). 包括连接适配器	✓	✓	✓
GA-90002	控制电缆套件 5 根香蕉测试线(共用一个套管),5 m (16.4 ft) K分部分的长度,(可伸缩套),0.5 m (1.6 ft)到1.5 m (4.9 ft). 包括连接适配器	√	√	✓





随附配件

		每相2和4个断口	每相1个断口	
		高压引线套件	中压引线套件	高压引线套件
KD-03040	计时 M/R 钳 ■ 香蕉连接器和应力消除装置	√	✓	✓
GA-01005	模拟电缆 屏蔽电缆XLR3 母头到 XLR3 公头, 10 m (32,8 ft)	√	√	√
Megger.	引线和配件包 带背包带和手带的引线和配件包。 通过拉链解决方案可变高度。 尺寸 580×355×165/228mm(23"×14"×6.5"/9")	√	✓	✓
	热敏打印纸 ■ 仅适用于带打印机的型号			
交付中包含的其他材料 接地线 2.55 / m 以太网电缆 5 m USB 电缆 3 m U盘	■ 引线束带 ■ 电源线 ■ 用户手册	√	✓	✓

EGIL200 断路器分析仪

Megger.

可选配件

XB-51020



通用传感器安装套件

■ 用于线性和旋转行程传感器

XB-39131



旋转数字传感器套件

- 带 10 m (33 ft) 电缆和弹性 联轴器
- 适合传感器安装套件 XB-51020

GA-00891

数字延长电缆

neutriCON 母头到neutriCON 公头, 10 m (33 ft)

XB-30017



线性模拟传感器 TLH-225

- 225 mm (8.8") 行程
- 适合传感器安装套件 XB-51020

BL-90700/BL-90710



首次跳闸套装

- 用于分析首次跳闸行为
- 对于1个动作机构,1+3 个夹子 (BL-90700)
- 对于3个动作机构,3+3个夹子(BL-90710)

XA-11620



电流钳

- 带 BNC 连接器。
- 范围: 30/300 A DC/AC, 10/1 mV / A
- 电缆长度 2 m (6.6 ft)

GD-31070



软质便携软包

■ 适合 EGIL200 和一个引线袋 尺寸: 66 x 46 x 46 cm (26" x 18" x 18")

GD-31055



软质电缆包

- 有 11 个隔层 , 带肩带和两个提手。
- 由坚固的尼龙面料制成。
- 尺寸: 74 x 27 x 42 cm (29" x 11" x 17")

注意:不带电缆

Megger 带有独特完整的各种附件、引线、传感器和安装 套件。

如需完整的附件列表,请参阅断路器附件目录。 使用二维码或从 www.megger.com 下载









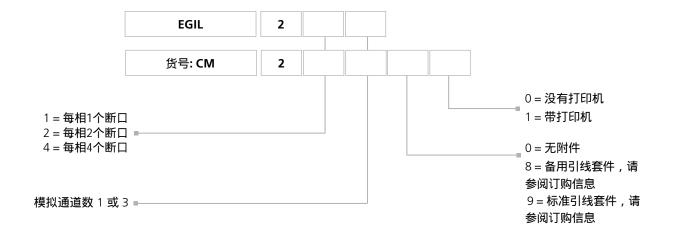
			惟荐配置		
断路器类型	中压	高压 , 1 断口/相	高压,2断口/相	高压 , 4 断口/相	高压, 4 断口/相
产品名称	EGIL211	EGIL213	EGIL223	EGIL241	EGIL243
应用	配置用于中压断路器的基本测试。 与可选 VDS 时序兼容。	测试支柱式和罐式类型的组合式和独立式动作中高压断路器。 与可选 VDS 时序和三相 DRM 兼容。	执行现代高压断路器所 有标准测试的基本型号	每相具有两个以上断口的断路器的标准测试,包括集成的热敏打印机。	每相具有两个以上断口的断路器的最大配置,包括集成的热敏打印机。
每相断口	1	1	2	4	4
模拟输入	1	3	1	1	3
打印机选项	√			√	√
货号	CM-21191	CM-21380	CM-22390	CM-24191	CM-24391

注意! 这些配置中仅包含断路器标准软件包。 额外的软件包或功能需要单独订购,请参阅下面的"软件"部分。

自定义配置

EGIL 200 可以订购包括主机和附件在内的预配置标准配置或完全可定制的配置。

EGIL 200 命名和部件号结构





EGIL200 断路器分析仪

M	包含标准 规 端接地	软件包 标准 ✓ ✓ ✓	增强	单功能附 VDS	双端接地™	SDRM	首次跳闸	欠压脱扣线圈
 软件包 (CM-8000X)。 类型 计时 接触电阻 电机电流和电压 最小合闸电压 动态电阻 有效等 绝对 相助触点 	规 端接地 OS 动	\frac{1}{3}	\frac{1}{\sqrt{1}}				首次跳闸	欠压脱扣线圈
 計时 常規 WD 接触电阻 基本 SDF 电机电流和电 最小合闸电压 动态电阻 首次跳闸 欠圈 侧量 均作 模打 数字 绝双 相取触点 计由 	端接地 OS 动	\frac{1}{3}	\frac{1}{\sqrt{1}}				首次跳闸	欠压脱扣线圈
 計时 常規 WD 接触电阻 基本 SDF 电机电流和电 最小合闸电压 动态电阻 首次跳闸 欠圈 侧量 均作 模打 数字 绝双 相取触点 计由 	端接地 OS 动	√ √	\frac{1}{\sqrt{1}}	\frac{1}{2}	\\	<i>J</i>		
双	端接地 OS 动	√ √	\frac{1}{\sqrt{1}}	✓	✓	✓		
™ VD: 接触电阻 手並 SDF 电机电流和电	OS 动	J	\frac{1}{\sqrt{1}}	✓	✓ ————————————————————————————————————	✓		
接触电阻 手起 SDF	动	J	\frac{1}{\sqrt{1}}	✓		✓		
基机电流和电 最小合闸电压 动态电阻 首次跳闸 欠压脱扣器线 测量 动作 模排 数字 绝对 相助触点 计由		J	\frac{1}{\sqrt{1}}			<i></i>		
电机电流和电 最小合闸电压 动态电阻 首次跳闸 欠压脱扣器线 侧量 动作 模拟 数字	RM	J	\frac{1}{\sqrt{1}}			√		
最小合闸电压 动态电阻 首次跳闸 欠压脱扣器线 圈 测量 动作 模排 数等								
动态电阻 首次跳闸 欠压脱扣器线 圈 测量 动作 模排 数3 绝对 相对		J	✓					
首次跳闸 欠压脱扣器线 圈 测量 动作 模排 数等 绝对 相对								
欠 E 脱 扣 器 线 圏			\checkmark			✓		
 制量 対作 模排 数等 绝双 相双 辅助触点 计由 			✓				√	
动作 模排 数5 绝对 相对 辅助触点 计时			√					√
数5 绝对 相对 辅助触点 计时								
绝x 相x 辅助触点 计时		√	\checkmark					
相別輔助触点 计明		√	√					
辅助触点 计明	对值	√	√					
	对值	√	\checkmark					
外部		√	√					
(D	部触发	√	√					
线圈电流		√	$\sqrt{}$					
其他功能 文件和报告 PDF	v t t t 수 나							
)F 输出 	√	√					
			√ 					
备(还原 断足	份/ 原 路器文件	J	✓					
CA 兼程	ABA Win 容		✓					
模机	板		√					
打臣	ЕР			攻	果有可用的打印]机选项,则》	激活	
货号		CM-8000X	*	*	*	*	CM-8004X	*

订购信息	
项目	货号
EGIL 211	
1 断口/相,1个模拟通道, 无附件	CM-21100
1 断口/相,1个模拟通道,打印机,无附件	CM-21101
1 断口/相,1个模拟通道, 高压引线套件	CM-21180
1 断口/相,1个模拟通道, 打印机,高压引线套件	CM-21181
1 断口/相,1个模拟通道,中压引线套件	CM-21190
1 断口/相,1个模拟通道,打印机,中压引线套件	CM-21191
FCII 242	
EGIL 213	CM-21300
1 断口/相,3个模拟通道,无附件	
1 断口/相,3个模拟通道,打印机,无附件 1 断口/相,3个模拟通道,高压引线套件	CM-21301
	CM-21380
1断口/相,3个模拟通道,打印机,高压引线套件	CM-21381
1断口/相,3个模拟通道,中压引线套件	CM-21390
1 断口/相,3个模拟通道, 打印机, 中压引线套件	CM-21391
EGIL 221	
2 断口/相,1个模拟通道,无附件	CM-22100
2 断口/相,1个模拟通道, 打印机, 无附件	CM-22101
2 断口/相,1个模拟通道, 高压引线套件	CM-22190
2 断口/相,1个模拟通道,打印机,高压引线套件	CM-22191
EGIL 223	
2断口/相,3个模拟通道,无附件	CM-22300
2断口/相,3个模拟通道,打印机,无附件	CM-22301
2 断口/相,3个模拟通道,高压引线套件 2 断口/相,3个模拟通道,打印机,高压引线套件	CM-22390
4回14/14,3 1天14地地,114が1,同体13线長計	CM-22391
 EGIL 241	
4 断口/相,1个模拟通道, 无附件	CM-24100
4 断口/相,1个模拟通道,打印机,无附件	CM-24101
4 断口/相,1个模拟通道, 高压引线套件	CM-24190
4 断口/相,1个模拟通道,打印机,高压引线套件	CM-24191
EGIL 243	
4 断口/相,3个模拟通道, 无附件	CM-24300
4 断口/相,3个模拟通道, 打印机, 无附件	CM-24301
4 断口/相,3个模拟通道, 高压引线套件	CM-24390
4 断口/相,3个模拟通道,打印机,高压引线套件	CM-24391

