

ROG4U

用于 EM50 和 EM210 的罗戈夫斯基线圈



优点

- **适应性和灵活性。**本产品有效电流范围大，具有三种不同长度，可以通过单根电缆、电缆束或大容量母线安装在现有应用和/或更小空间中。
- **精确度。**不使用铁磁芯，可以在较大电流范围内提高测量精确度，消除可能的干扰。
- **简化系统。**EM210 或 EM50 分析仪附带电流计算积分器，因此不需要额外接线或空间，传感器直接连接至分析仪。
- **快速安装。**即便在现有应用中，也能实现快速安装。分析仪只需要两根线缆，即可与每个传感器连接，连接线缆上的颜色标示(黑、橙、蓝)使连接更加轻松

说明

基于罗戈夫斯基原理的电流传感器，与 EM210 分析仪(版本 EM210 72D MV5 和 EM210 72D MV6)或 EM50 分析仪(RG5版本)组合使用，可测量单相、双相和三相系统中的电流。本产品小巧、灵活、轻便，适合所有应用，可以安装在所有类型的配电盘中。以套件形式供货，内含三种不同颜色的部件，便于识别相位，随附三种不同直径和长度的线圈，可测量较宽的电流区间，EM50 从 20 到 1000 A，而 EM210 可高达 2000 A。

工作原理

罗戈夫斯基传感器是一种交流电测量装置。

与采用铁磁芯的电流传感器不同，罗戈夫斯基传感器具有线性特点，专用于测量高电流。

其工作原理非常简单：环绕导线的线圈端点生成电压信号，此电压信号取决于可利用积分过程重建的一次电流趋势。

与传统罗戈夫斯基传感器不同，ROG4U 不需要具有额外电源的外部积分器，因为测量完全由分析仪控制。

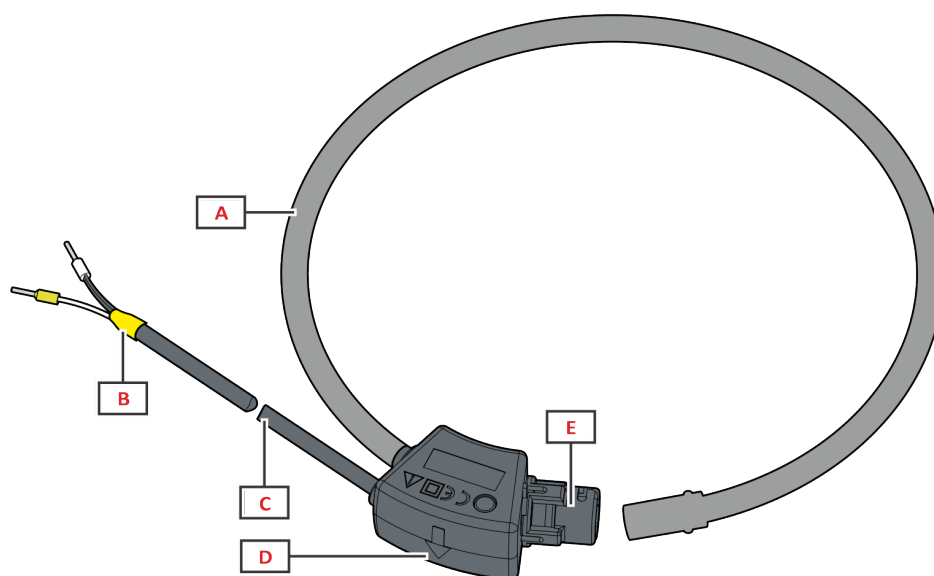
应用程序

适用于零售和工业解决方案，特别适合在改装和/或安装采用铁磁芯的电流传感器时缺少可用空间的情况下采用。

本产品特别适用于测量：

- 工业或建筑系统负荷
- 具有高电流吸收率的单机负荷

结构



区域	说明
A	线圈
B	彩色传感器标识
C	分析仪连接线缆
D	电流方向箭头
E	线圈打开/闭合机构

特性

通用

材质	聚苯和热塑性弹性体
防护等级	IP67
将线缆连接到分析仪	类型: AWM STYLE 21223 电线: 截面 3x24 AWG 长度: 2 m
过电压类别	类别IV 600 V
污染等级	2
安装	电缆 母线




尺寸 (mm) 和重量

代码键	线圈长度 (mm)	线圈厚度 (mm)	线圈外直径 (mm)	重量 (g)
ROG4U1002M3003X	300	8.3 ±0.2 mm	105	130
ROG4U1002M4003X	400	8.3 ±0.2 mm	135	140

环境规格

工作温度	从 -35 至 +75 °C/从 -31 至 167 °F
存储温度	从 -40 至 +90 °C/从 -40 至 194 °F
最大海拔高度	2000 m

合规性

指令	2014/35/EU (LVT - 低电压)
标准	ANSI/CAN/UL 2808, CSA C22.2 NO.61010-1-12, IEC 61010-2-032, IEC 61010-1 Ed3, IEC 60529
认证	  

电气规格

一次电流	20 至 2000 A(带 EM210) 20 至 1000 A(带 EM50)
输出信号	120 mV/1 kA @60 Hz
工作频率	40 至 20000 kHz
精确度	±1%
位置灵敏度	相对于中心点 +/- 1%
外部电磁场影响	在 -30°C ...+70°C 范围内 ±0,5%
内电阻	70 至 900 Ω
电介质强度	1 分钟 7.4 kV 交流电(连接线缆电线和线圈)



连接图

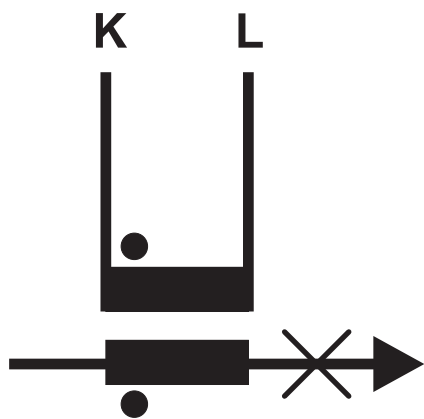


图1 电流连接

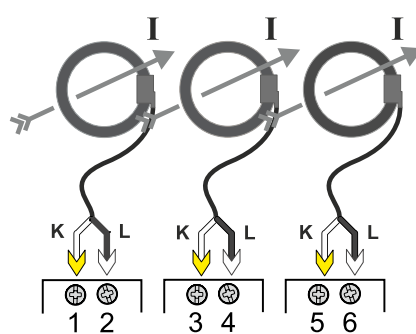


图2 与 EM210 的连接, K=白色(黄色套箍), L=黑色(白色套箍)

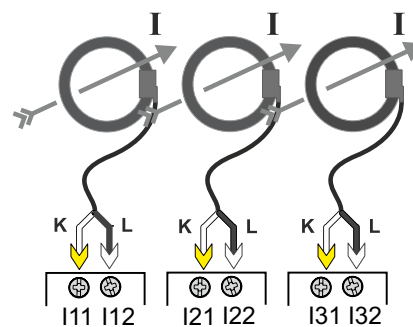


图3 与 EM50 的连接, K=白色(黄色套箍), L=黑色(白色套箍)

参考

ROG4U 100 2M 3X

输入代码, 使用线圈长度(3位)更换符号 。可用长度: 300、400 mm。

注: 可根据客户要求提供不同线缆长度和单线圈套件(有最低订货数量限制)。

补充读物

信息	文档	如何获取
说明手册	说明手册 - ROG4U	www.productselection.net
分析仪 数据手册	EM210 数据手册	www.productselection.net
分析仪 安装和使用说明	EM210 安装和使用说明	www.productselection.net
分析仪 数据手册	EM50 数据手册	www.productselection.net
分析仪 安装和使用说明	EM50 安装和使用说明	www.productselection.net

CARLO GAVAZZI 兼容组件

用途	组件名称/代码键	备注
测量并查看已连接负荷消耗(230 V L-N、400 V L-L ca)	EM21072DMV53XOXX	1 个脉冲输出, 请参阅相关数据表
	EM21072DMV53XOSX	1 个脉冲输出, 1 个 RS485 端口, 请参阅相关数据表
测量并查看已连接负荷消耗(120 V L-N、230 V L-L ca)	EM21072DMV63XOXX	1 个脉冲输出, 请参阅相关数据表
	EM21072DMV63XOSX	1 个脉冲输出, 1 个 RS485 端口, 请参阅相关数据表
测量并查看已连接负荷消耗(最高 347 V L-N, 最高 600 V L-L)	EM50DINRG53HRSX	1 个脉冲输出, 1 个继电器输出, 1 个 RS485 端口, 请参阅相关数据表



COPYRIGHT ©2022

内容随时变更。下载 PDF: www.gavazziautomation.com