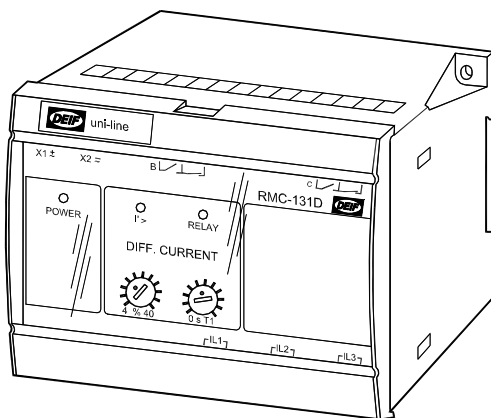


差动保护继电器类型 RMC-131D

单功能

4189340121G (CN)



- 三相电流测量
- 非稳态测量
- LED显示故障状态
- 可控时间动作触点
- LED显示继电器动作状态
- 外部转换继电器触点信号
- 35 mm DIN导轨或底座安装



DEIF A/S
Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive
Denmark

联系方式: (+45) 9614 9614
传真: (+45) 9614 9615
邮箱: deif@deif.com

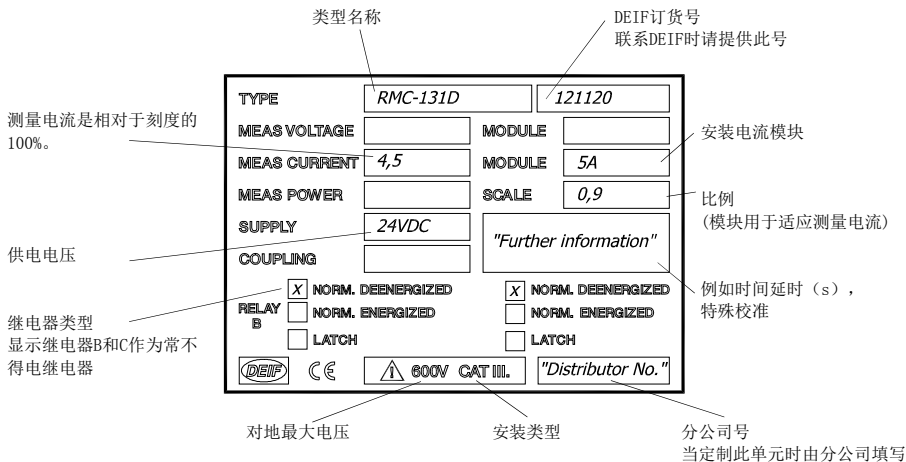


1. 描述

差动电流保护继电器RMC-131D属于DEIF发电机单功能保护与控制继电器系列。

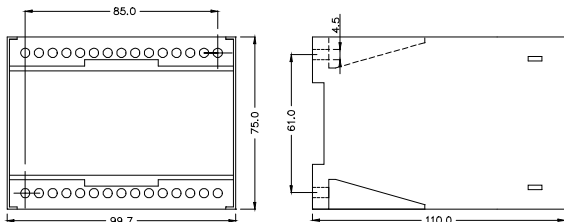
2. 标签

继电器包含下面数据信息的标签：



注意：此继电器配有200ms上电电路，确保与辅助电压连接时，触头可以正确动作。当辅助电源连接200ms之后，常带电触点（“NE”）才会激活（触点分断）。同样，RMC-131D配有200ms断电电路，确保断开辅助电压时，所有继电器状态保持200ms。

3. 安装说明



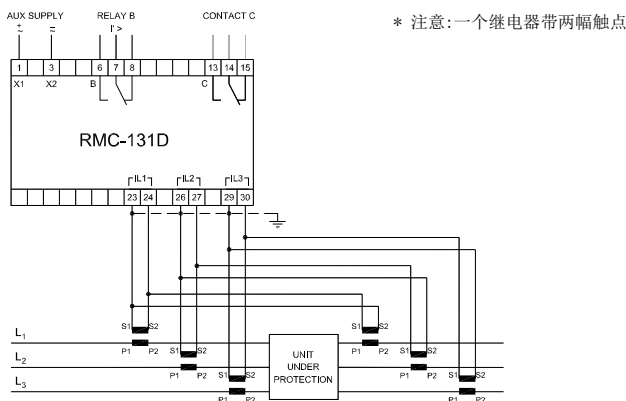
RMC-131D 设计用于配电板安装，通过两个4-mm的螺丝安装在35 mm导轨上。

重量：约 0.650 kg

这种继电器可以和其他单功能继电器安装在一起，但需确保继电器和其他模块的顶端和底部有50mm的间隙。

如果许多继电器安装在同一导轨上，导轨必须始终保持水平方向。

4. 接线图



使用2A的熔断丝保护辅助电源。

继电器有防静电保护，因此安装继电器时无需更多特别的保护。

处于保护下的设备左侧的CT和右侧的CT必须有相同的特性（推荐使用完全一样的CT），两边的接线长度（阻抗）要相同。这些CT只能用于差动保护（不允许用于其它功能），是为了避免会产生不相等的二次加载。

当连接了一相或二相，继电器没使用的输入必须保持断开。

5. 开始使用说明

5.1 设置和显示

设置	LED/继电器	
差动电流设定值: 额定电流的(4...40%)	” ’ I>”	当测量值已经超过设定值时，但是输出触点还没有激活时亮黄灯。
延时: (0...T1) 0...1 s/0...5 s/0...10 s	当延时结束后，触点激活，红灯亮。	

出厂时延时是按照订货详情设定的。



选择RMC-131D的设定值通常要确保发电机组得到的最佳保护，同时能避免不希望的分闸。

如果断开设置点很低，并且因短路出现电流不平衡，此时可能会导致不希望的分闸。

为了避免这个现象，分闸设置点必须根据使用CT的特性来选择。

如果选择了最短的延时（50ms），同步时可能会出现不希望的分闸，原因是同步时会发一个脉冲信号去合闸，合闸的瞬间会导致电流不平衡。

为了避免这个现象，推荐RMC-131D的辅助电压通过发电机开关的辅助触点控制。

内置的上电电路（200ms）将确保合闸后200ms，继电器才会激活。

6. 技术规格

频率范围： 40…45…65…70Hz

最大输入电流： 4 x I_n ，持续，
20 x I_n ，10 s（最大 75A）
80 x I_n ，1 s（最大 300A）

负载： 最大每相0.3VA

继电器触点： 带2转换开关的继电器
(触点之间电隔离:2500V AC; 线圈和触点之间:3200V AC)

触点等级 250V-8A-2000A (AC), 24V-8A-200W (DC)

响应时间： <50 ms

电隔离： 输入, 输出和辅助电源之间:3250V-50Hz-1 min.

功耗： (辅助电源) 3.5VA/2W