

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



罗氏线圈罗氏线圈是一种闭合的空气线圈，没有铁磁芯用于交流和脉冲电流的浮动电位测量。使用罗氏线圈的测量广泛应用于技术领域，因为它可以追加集成到系统中，无需在现有系统中分离初级电路。由于该方法不会产生饱和效应，因此即使是最小的电流和高频谐波也能在不损失精度的情况下进行测量。

通用订货数据

版本	变送器, 每个 Rogowski 线圈, 100...5000 A, 输出: 0...1 A AC
订货号	2593400000
类型	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
数量	1 items

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
证书号 (cULus)	E469563

尺寸和重量

深	78 mm	深度 (英寸)	3.0709 inch
高度	100 mm	高度 (英寸)	3.937 inch
宽度	23.1 mm	宽度 (英寸)	0.9094 inch
净重	100 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-25 °C...65 °C
湿度	5...95 %, 无凝结		

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 无例外
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

带电导线的尺寸

导线类型	仅绝缘导体	安装位置	室内使用
------	-------	------	------

技术特性

防护等级	IP20
------	------

电气特性

频带	50...60 Hz	二次侧电压	22.5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
初级电流	5000 A		

输入

输入信号	各 Weidmüller Rogowski 线圈 RCMA-B22-D.....
------	--

输出

负载阻抗电流	≤ 1,5 Ω	输出电流	0...1 A AC
--------	---------	------	------------

通用参数

标准	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN	精度	<测量范围的 0.5 %
----	--	----	--------------

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

	61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007		
防护等级	IP20	电源电压	24 V DC ± 25 %
线性	±0.1% 典型值	电流消耗	100 mA @24V
温度系数	≤ 0.015 % / °C	配置	按键和 LED 显示器

绝缘参数

标准	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	EMC 标准	UL 61010-1, EN 61326-1:2013
污染等级	2	绝缘	输入/输出/电源之间
绝缘电压	1.5 kV AC 1 min.		

产品描述

产品描述	RCMC-5000-XX 测量变送器用于交流电流的电子测量。 RCMC-5000-XX 测量变送器只能与魏德米勒 RCMA-B22-DXX 罗氏线圈配合使用。 功能描述 RCMC-5000-XX 测量变送器可将来自罗氏线圈的信号转换为具有高相位保真度的模拟输出信号。 设备使用两个前按钮来配置。 LED 指示灯会显示操作和配置状态。 特性 • 12 种可选电流测量范围 • USB 端口：专用于供电！
------	--

分类

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 9.0	27-21-01-23
ECLASS 9.1	27-21-01-23	ECLASS 10.0	27-21-01-23
ECLASS 11.0	27-21-01-23	ECLASS 12.0	27-21-01-23
ECLASS 13.0	27-21-01-23	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

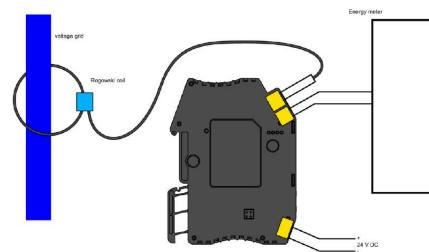
www.weidmueller.com

图纸

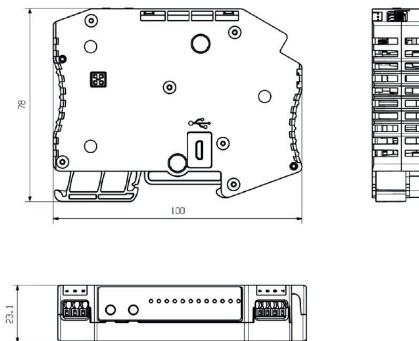
应用



use with Rogowski coil



尺寸图



RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

罗氏线圈



罗氏线圈罗氏线圈是一种闭合的空气线圈，没有铁磁芯用于交流和脉冲电流的浮动电位测量。使用罗氏线圈的测量广泛应用于技术领域，因为它可以追加集成到系统中，无需在现有系统中分离初级电路。由于该方法不会产生饱和效应，因此即使是最小的电流和高频谐波也能在不损失精度的情况下进行测量。

通用订货数据

类型	RCMA-B22-D125-1.5	版本
订货号	2593380000	Rogowski coil, 直径: 125 mm, 电缆长度: 1.5 m, 100…5000 A, 输出: mV 信号
GTIN (EAN)	4050118647808	
数量	1 ST	
类型	RCMA-B22-D125-4.5	版本
订货号	2593350000	Rogowski coil, 直径: 125 mm, 电缆长度: 4.5 m, 100…5000 A, 输出: 脉冲, mV 信号
GTIN (EAN)	4050118647778	
数量	1 ST	
类型	RCMA-B22-D175-1.5	版本
订货号	2593390000	Rogowski coil, 直径: 175 mm, 电缆长度: 1.5 m, 100…5000 A, 输出: 脉冲, mV 信号
GTIN (EAN)	4050118647792	
数量	1 ST	
类型	RCMA-B22-D175-4.5	版本
订货号	2593360000	Rogowski coil, 直径: 175 mm, 电缆长度: 4.5 m, 100…5000 A, 输出: 脉冲, mV 信号
GTIN (EAN)	4050118647785	
数量	1 ST	
类型	RCMA-B22-D70-1.5	版本
订货号	2593370000	Rogowski coil, 直径: 70 mm, 电缆长度: 1.5 m, 100…5000 A, 输出 : 脉冲, mV 信号
GTIN (EAN)	4050118647815	
数量	1 ST	
类型	RCMA-B22-D70-4.5	版本
订货号	2593340000	Rogowski coil, 直径: 70 mm, 电缆长度: 4.5 m, 100…5000 A, 输出 : 脉冲, mV 信号
GTIN (EAN)	4050118647761	
数量	1 ST	