数据信息页

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	Rogowski coil, 直径: 175 mm, 电缆长度: 4.5 m, 100…5000 A, 输出 : 脉冲, mV 信号
订货号	2593360000
类型	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
数量	1 items

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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
cURus 证书号	E469563

尺寸和重量

直径	175 mm	净重	284 g

温度

存储温度	-40 °C...80 °C	工作温度	-40 °C...80 °C
操作温度下的湿度	5 – 90% (无冷凝)		

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	导轨, 圆导线, 非绝缘导体	圆导线	175.00 mm

技术特性

电缆长度	4.5 m	防护等级	IP57
电缆直径	6.1 mm	线圈电阻	105 Ω

电气特性

测量错误	<± 0.5%（测量范围终值）	精度等级	0.5
额定匝数比	44.44 kA/V	初级导体温度	105 °C
相位切换	0.004 °	频带	50...60 Hz
二次侧电压	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)	初级电流	5000 A

通用参数

标准	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	防护等级	IP57
线性	非线性错误	配置	无

绝缘参数

标准	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC	抗冲击耐压	12.8 kV (1.2/50 ms)

RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

技术数据

	61869-10: 2017, UL 61010-1		
过压等级	III	污染等级	2
精度等级	0.5	绝缘电压	7.4 kVRMS(50 Hz, 1 min)
额定绝缘电压	1000V 增强绝缘，符合 IEC 61010-1，CAT III，PD2, 1000V 基础绝缘，符合 IEC 61010-1，CAT IV，PD2, 600V 增强绝缘，符合 IEC 61010-1，CAT IV，PD2	耐电痕阻抗 (CTI)	600

产品描述

产品描述	Rogowski 线圈 RCMA-B22-DXX用于交流电的电子方式测量。 Rogowski 线圈仅可与魏德米勒测量变换器 RCMC-5000-XX 一同使用。 功能描述 初级电路（电力电路）和次级电路（测量电路）通过 Rogowski 线圈电隔离。 由于不会产生饱和效应，可以在较广的初级电流范围内测量电流，且不会有精度损失。 特性 • 测量线圈导线直径：6.1 mm • 外壳接片用于使用电缆扎带的固定 • 可铅封的卡口接头

分类

ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		

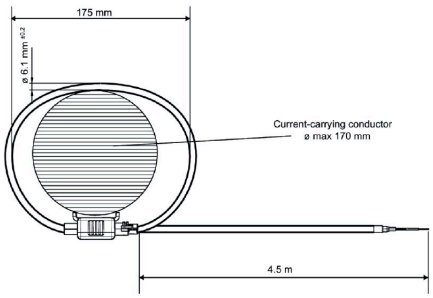
RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

图纸

尺寸图



RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	RCMC-5000-AO-P	版本
订货号	2593410000	变送器, 每个 Rogowski 线圈, 100…5000 A, 输出 : 模拟 V / mA
GTIN (EAN)	4050118647754	
数量	1 ST	
类型	RCMC-5000-1A-P	版本
订货号	2593400000	变送器, 每个 Rogowski 线圈, 100…5000 A, 输出 : 0...1 A AC
GTIN (EAN)	4050118647822	
数量	1 ST	