

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Пояс Роговского

Пояс Роговского — это закрытая воздушная катушка без ферромагнитного сердечника, используемая для измерения плавающего потенциала переменного и импульсного тока. Измерение с помощью пояса Роговского широко используется в технике, так как оно может быть интегрировано без разделения первичной электрической цепи в существующих системах. Поскольку этот метод не подвержен эффекту насыщения, даже самые маленькие токи и высокочастотные гармоники могут быть измерены без потери точности.

Основные данные для заказа

Исполнение	Rogowski coil, Диаметр: 175 mm, Длина кабеля: 4.5 m, 100...5000 A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Номер для заказа	2593360000
Тип	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
Кол.	1 Шт.

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Диаметр	175 мм	Масса нетто	284 g
---------	--------	-------------	-------

Температуры

Температура хранения	-40 °C...80 °C	Рабочая температура	-40 °C...80 °C
Влажность при рабочей температуре	5–90 % (без образования конденсата)		

Размеры проводов под напряжением

Тип провода	Только изолированный провод	Провод круглого сечения	175 мм
Место установки	Использование внутри помещений		

Технические характеристики

Вид защиты	IP57	Диаметр кабеля (ТЕКСТ)	6.1 mm
Длина кабеля	4,5 м	Сопротивление катушки	105 Ω

Электрические характеристики

Вторичное напряжение	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA), 30 V (max)	Класс точности	0,5
Номинальный коэффициент трансформации	44,44 kA/V	Первичный ток	5 000 A
Погрешность измерения	≤± 0,5% (конечного значения диапазона измерения)	Полоса пропускемых частот	50...60 Hz
Температура провода первичной обмотки	105 °C	Фазовый сдвиг	0,004 °

Вход

Наружный диаметр кабеля, макс.	175 мм
--------------------------------	--------

Общие данные

Линейность	Стандартный	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
ошибка нелинейности		

RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Соответствие стандартам по изоляции

Импульсное перенапряжение, до	12,8 кВ (1,2/50 мс)	Категория перенапряжения	III
Класс точности	0,5	Напряжение развязки	7,4 кВ _{ср.-кв.} (50 Гц, 1 мин.)
Расчетное напряжение развязки	1 kV _{rms}	Стандартный	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
Степень загрязнения	2	Трекингостойкость (показатель стойкости к пробое)	600

Классификации

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	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

Важное примечание

Сведения об изделии	<p>Пояс Роговского RCMA-B22-DXX предназначен для электронного измерения переменного тока. Пояс Роговского должен использоваться только вместе с преобразователем Weidmüller RCMC-5000-XX.</p> <p>Описание функциональных возможностей</p> <p>Первичная цепь (цепь питания) и вторичная цепь (цепь измерения) гальванически изолируются поясом Роговского.</p> <p>Поскольку эффект насыщения отсутствует, токи могут измеряться в широком диапазоне первичного тока без каких-либо потерь в точности.</p> <p>Отличительные особенности</p> <ul style="list-style-type: none">• Диаметр провода измерительной катушки: 6,1 мм• Петельки на корпусе для крепления с помощью кабельных стяжек• Уплотняемое байонетное крепление
---------------------	--

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E469563

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of Conformity
Пользовательская документация	Instruction sheet
Каталог	Catalogues in PDF-format

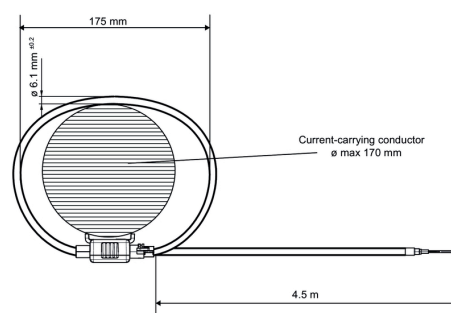
RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Пояса Роговского



Пояс Роговского

Пояс Роговского — это закрытая воздушная катушка без ферромагнитного сердечника, используемая для измерения плавающего потенциала переменного и импульсного тока. Измерение с помощью пояса Роговского широко используется в технике, так как оно может быть интегрировано без разделения первичной электрической цепи в существующих системах. Поскольку этот метод не подвержен эффекту насыщения, даже самые маленькие токи и высокочастотные гармоники могут быть измерены без потери точности.

Основные данные для заказа

Тип	RCMC-5000-AO-P	Исполнение
Номер для заказа	2503410000	Измерительный преобразователь, каждый пояс Роговского, 100...
GTIN (EAN)	4050118647754	5000 A, Выход : аналоговые В/мА
Кол.	1 Шт.	
Тип	RCMC-5000-1A-P	Исполнение
Номер для заказа	2503400000	Измерительный преобразователь, каждый пояс Роговского, 100...
GTIN (EAN)	4050118647822	5000 A, Выход : 0...1 A AC
Кол.	1 Шт.	