

RCMA-B22-D175-4.5



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

Версия	Rogowski coil, Диаметр: 175 mm, Длина кабеля: 4.5 m, 100...5000 A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Заказ №	2593360000
Тип	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
Кол.	1 Штука

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E469563

Размеры и массы

Диаметр	175 mm	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)		
-----------------------------------	-------------------------------------	--	--

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Размеры проводов под напряжением

Тип провода	Монтажная рейка проводника, Провод круглого сечения, Неизолированные проводники	Провод круглого сечения	175.00 mm
-------------	---	-------------------------	-----------

Технические характеристики

Длина кабеля	4.5 m	Вид защиты	IP57
--------------	-------	------------	------

Диаметр кабеля (ТЕКСТ)	6.1 mm	Сопротивление катушки	105 Ω
------------------------	--------	-----------------------	-------

Электрические характеристики

Погрешность измерения	≤± 0,5% (конечного значения диапазона измерения)	Класс точности	0,5
-----------------------	--	----------------	-----

Номинальный коэффициент трансформации	44.44 kA/V	Температура провода первичной обмотки	105 °C
---------------------------------------	------------	---------------------------------------	--------

Фазовый сдвиг	0,004 °	Полоса пропускаемых частот	50...60 Hz
---------------	---------	----------------------------	------------

Вторичное напряжение	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)	Первичный ток	5000 A
----------------------	--	---------------	--------

Общие данные

Стандартный	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Вид защиты	IP57
-------------	--	------------	------

Линейность	ошибка нелинейности	Конфигурация	нет
------------	---------------------	--------------	-----

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

Стандартный	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Импульсное перенапряжение, до	12,8 кВ (1,2/50 мс)
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Класс точности	0,5	Напряжение развязки	7,4 кВср.-квадр.(50 Гц, 1 мин.)
Расчетное напряжение развязки	1000 В, усиленная изоляция в соответствии с IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1000 В, основная изоляция в соответствии с IEC 61010-1, CAT IV, PD2, 600 В, усиленная изоляция в соответствии с IEC 61010-1, CAT IV, PD2	Трекингостойкость (показатель стойкости к пробою)	600

Описание артикула

Описание изделия	<p>Пояс Роговского RCMA-B22-DXX предназначен для электронного измерения переменного тока.</p> <p>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
------------------	--

Классификации

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		

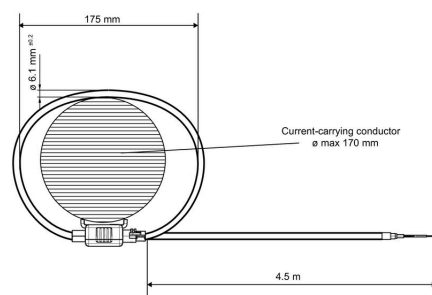
RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

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 — 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	Версия
Заказ №	2593410000	Измерительный преобразователь, каждый пояс Роговского, 100...
GTIN (EAN)	4050118647754	5000 А, Выход : аналоговые В/мА
Кол.	1 ST	
Тип	RCMC-5000-1A-P	Версия
Заказ №	2593400000	Измерительный преобразователь, каждый пояс Роговского, 100...
GTIN (EAN)	4050118647822	5000 А, Выход : 0...1 А AC
Кол.	1 ST	