

RCMA-B22-D125-1.5

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: 125 mm, Длина кабеля: 1.5 m, 100...5000 A, Выход : Сигнал мВ |
| Номер для заказа | 2593380000 |
| Тип | RCMA-B22-D125-1.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118647808 |
| Кол. | 1 Шт. |

RCMA-B22-D125-1.5

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|---------|--------|-------------|-------|
| Диаметр | 125 мм | Масса нетто | 130 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 | 125 мм |
| Место установки | Использование внутри помещений | | |

Технические характеристики

| | | | |
|--------------|-------|------------------------|--------|
| Вид защиты | IP57 | Диаметр кабеля (ТЕКСТ) | 6.1 mm |
| Длина кабеля | 1,5 м | Сопротивление катушки | 81 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. | 125 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-D125-1.5

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 |

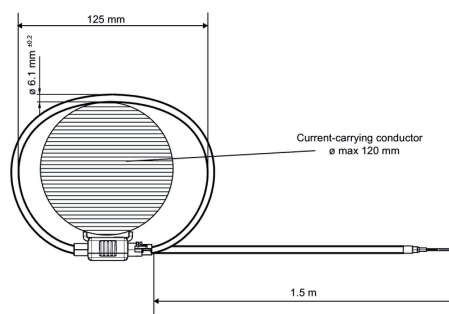
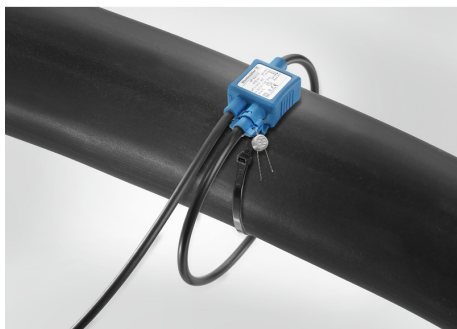
RCMA-B22-D125-1.5

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

www.weidmueller.com

Изображения

Габаритный чертеж



RCMA-B22-D125-1.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Пояса Rogovsky



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-5000-1A-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. | |
| 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. | |