

**RCMA-B22-D125-6.0**

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

www.weidmueller.com



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: 125 mm, Длина кабеля: 6 m, 100...5000 A, Выход : Импульс, Сигнал мВ |
| Заказ №    | <a href="#">2831100000</a>  |
| Тип        | RCMA-B22-D125-6.0   |
| GTIN (EAN) | 4064675395690   |
| Кол.       | 1 Штука   |

**RCMA-B22-D125-6.0**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E469563

**Размеры и массы**

|         |        |             |       |
|---------|--------|-------------|-------|
| Диаметр | 125 mm | Масса нетто | 308 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 | 125.00 mm |
|-------------|---|-------------------------|-----------|

**Технические характеристики**

|              |     |            |      |
|--------------|-----|------------|------|
| Длина кабеля | 6 m | Вид защиты | IP57 |
|--------------|-----|------------|------|

|                        |        |                       |      |
|------------------------|--------|-----------------------|------|
| Диаметр кабеля (ТЕКСТ) | 6.1 mm | Сопротивление катушки | 81 Ω |
|------------------------|--------|-----------------------|------|

**Электрические характеристики**

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

|                                       |            |               |         |
|---------------------------------------|------------|---------------|---------|
| Номинальный коэффициент трансформации | 44.44 kA/V | 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**

|            |      |            |                     |
|------------|------|------------|---------------------|
| Вид защиты | IP57 | Линейность | ошибка нелинейности |
|------------|------|------------|---------------------|

|              |     |  |  |
|--------------|-----|--|--|
| Конфигурация | нет |  |  |
|--------------|-----|--|--|

**Соответствие стандартам по изоляции**

|                               |                     |                          |     |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-----|
| Импульсное перенапряжение, до | 12,8 кВ (1,2/50 мс) | Категория перенапряжения | III |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|-----|

|                     |   |                |     |
|---------------------|---|----------------|-----|
| Степень загрязнения | 2 | Класс точности | 0,5 |
|---------------------|---|----------------|-----|

## RCMA-B22-D125-6.0

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|   |                                 |                               |   |
|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 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 пробую) | 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"> <li>• Диаметр провода измерительной катушки: 6,1 мм</li> <li>• Петельки на корпусе для крепления с помощью кабельных стяжек</li> <li>• Уплотняемое байонетное крепление</li> </ul> |
|------------------|--|

## 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-D125-6.0**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

