

RCMC-5000-AO-P

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	Измерительный преобразователь, каждый пояс Роговского, 100...5000 А, Выход : аналоговые В/мА
Заказ №	2593410000
Тип	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Кол.	1 Штука

RCMC-5000-AO-P

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E469563

Размеры и массы

Глубина	78 mm	Глубина (дюймов)	3.0709 inch
Высота	100 mm	Высота (в дюймах)	3.937 inch
Ширина	23.1 mm	Ширина (в дюймах)	0.9094 inch
Масса нетто	58 g		

Температуры

Температура хранения	-40 °C...85 °C	Рабочая температура	-25 °C...70 °C
Влажность	5...95 % без появления конденсата		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Размеры проводов под напряжением

Тип провода	Только изолированный провод	Место установки	Использование внутри помещений
-------------	-----------------------------	-----------------	--------------------------------

Технические характеристики

Вид защиты	IP20
------------	------

Электрические характеристики

Полоса пропускаемых частот	50...60 Hz	Вторичное напряжение	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
Первичный ток	5000 A		

Вход

Входной диапазон измерения	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A	Входной сигнал	каждая катушка Роговского RCMA-B22-D...
----------------------------	---	----------------	---

Выход

Сопrotивление нагрузки, напряжение	≥ 1 кОм	Ток полного сопротивления нагрузки	≤ 500 Ω
Выходное напряжение, замечание	0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC	Выходной ток	0...20 mA, 4...20 mA

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Общие данные

Стандартный	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Точность	< 0,5% диапазона измерения
Вид защиты	IP20	Напряжение питания	24 В DC \pm 25 %
Линейность	\pm 0,1% тип.	Потребляемый ток	тип. 200 мА
Температурный коэффициент	\leq 0,015 % / °C	Конфигурация	Клавиши и светодиодный дисплей

Соответствие стандартам по изоляции

Стандартный	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Степень загрязнения	2
Гальваническая развязка	между входом / выходом / питанием	Напряжение развязки	1,5 кВ AC 1 мин.

Описание артикула

Описание изделия	<p>Измерительный преобразователь RCMC-5000-XX предназначен для электронного измерения переменного тока.</p> <p>Измерительный преобразователь RCMC-5000-XX может использоваться только вместе с поясом Роговского Weidmüller RCMA-B22-DXX.</p> <p>Описание функциональных возможностей</p> <p>Измерительный преобразователь RCMC-5000-XX преобразовывает сигнал от пояса Роговского в аналоговый выходной сигнал с высокой фазовой точностью.</p> <p>Настройка устройства выполняется с использованием двух кнопок на передней панели.</p> <p>Светодиодные индикаторы отображают состояние работы и настройки.</p> <p>Отличительные особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 выбираемых диапазонов измерения тока • USB-подключение: исключительно для подачи питания!
------------------	--

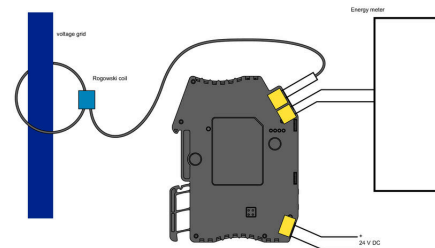
Классификации


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		

Применение



use with Rogowski coil



- 5000A ● 0-20mA
 - 4000A ● 4-20mA
 - 2000A ● 0-5V
 - 1500A ● 0-10V
 - 1000A ● 225mV_{rms}
 - 800A ● 833mV_{rms}
 - 600A ●
 - 500A ●
 - 400A ●
 - 300A ●
 - 200A ●
 - 100A ●
- SELECT
- 
- EDIT

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

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	RCMA-B22-D125-1.5	Версия
Заказ №	2593380000	Rogowski coil, Диаметр: 125 мм, Длина кабеля: 1.5 м, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647808	A, Выход : Сигнал мВ
Кол.	1 ST	
Тип	RCMA-B22-D125-4.5	Версия
Заказ №	2593350000	Rogowski coil, Диаметр: 125 мм, Длина кабеля: 4.5 м, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647778	A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Кол.	1 ST	
Тип	RCMA-B22-D175-1.5	Версия
Заказ №	2593390000	Rogowski coil, Диаметр: 175 мм, Длина кабеля: 1.5 м, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647792	A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Кол.	1 ST	
Тип	RCMA-B22-D175-4.5	Версия
Заказ №	2593360000	Rogowski coil, Диаметр: 175 мм, Длина кабеля: 4.5 м, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647785	A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Кол.	1 ST	
Тип	RCMA-B22-D70-1.5	Версия
Заказ №	2593370000	Rogowski coil, Диаметр: 70 мм, Длина кабеля: 1.5 м, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647815	A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Кол.	1 ST	
Тип	RCMA-B22-D70-4.5	Версия
Заказ №	2593340000	Rogowski coil, Диаметр: 70 мм, Длина кабеля: 4.5 м, 100...5000
GTIN (EAN)	4050118647761	A, Выход : Импульс, Сигнал мВ
Кол.	1 ST	