

DC Current Transducer

DIN RAIL / PANEL MOUNT, RMS



Single Element - .79" Window
2 to 300 ADC Input Range



Single Element - 1.2" Window
20 to 300 ADC Input Range

The **CR5200** Series, DC Current Transducers are designed to provide a DC signal which is proportional to a DC sensed current. These devices are designed for direct current only, targeting them towards general and daily applications. The ranges 2 to 10 Amp utilize an advanced Magnetic Modulator technology and the ranges 20 amps and above utilize Hall Effect technology.

Applications

Battery chargers and systems
DC motor drives
Power supply management
Mobile applications

Features

Closed loop sensing for accuracy
35mm DIN rail or panel mount
Available with ± 5 VDC, ± 10 VDC or 4 - 20 mADC outputs
Non-contact DC current sensing
Connection diagram printed on case

Regulatory Agencies



All single element current transducers are available in split core design.
Simply put an "S" at the end of the prefix

PART NUMBERS			
CR5210(S)	-		Single Element with ± 5 VDC output (split core design)
CR5211(S)	-		Single Element with ± 10 VDC output (split core design)
CR5220(S)	-		Single Element with 4 - 20 mADC output (split core design)
NOTE: DC Split Core Transducers Available in 20 Amps and Higher			
NOTE: CR5200 Series is available with 12V Power Supply. Use same application as 24V Power Supply.			
Example Part Number: CR5210-300-12.			

Add suffix for input range

2	-	0-2 ADC
5	-	0-5 ADC
10	-	0-10 ADC
20	-	0-20 ADC
30	-	0-30 ADC
50	-	0-50 ADC
75	-	0-75 ADC
100	-	0-100 ADC
150	-	0-150 ADC
300	-	0-300 ADC
Ranges available up to and including 600 ADC		



Another HUNTINGTON ELECTRIC Company

CR Magnetics, Inc. 3500 Scarlet Oak Blvd. St. Louis MO USA 63122 V: 636-343-8518 F: 636-343-5119

Web: <http://www.crmagnetics.com>

E-mail: sales@crmagnetics.com

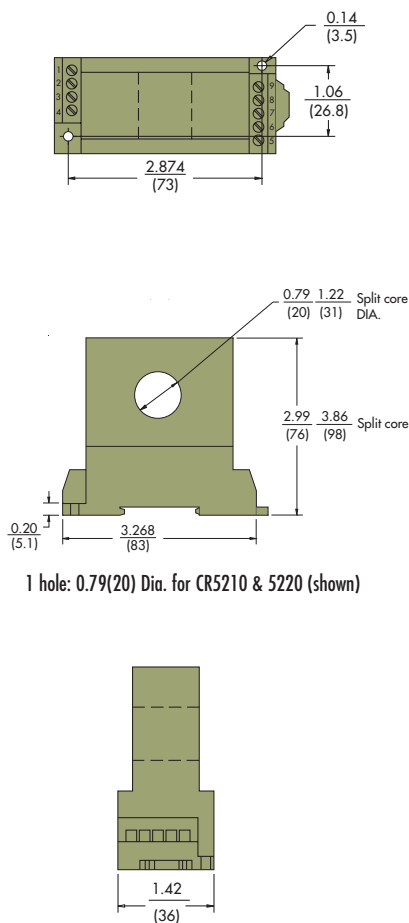
SPECIFICATIONS

Basic Accuracy:..... 1.0 %
 Thermal Drift:..... 500 PPM/°C
 Operating Temperature:..... 0°C to +50°C
 Response Time: 250 ms. max., 0-90% FS
 Insulation Voltage:..... 2500 VDC
 Supply Voltage:..... 24 VDC $\pm$ 10%
 Frequency Range:..... DC only
 MTBF:..... Greater than 100 K hours

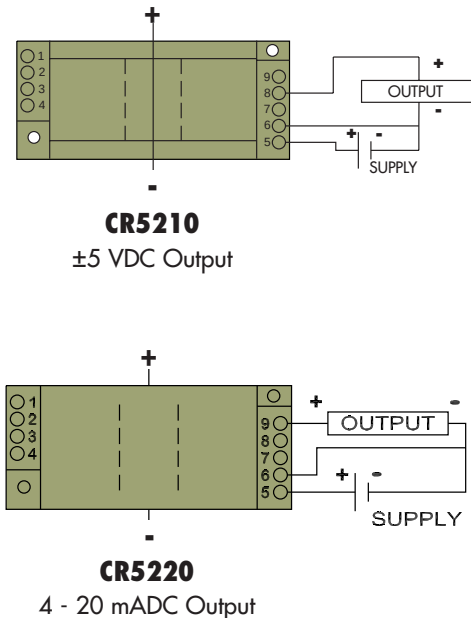
Output Load:..... $\pm$ 5 or $\pm$ 10 VDC..... 2 K Ω or greater
 4-20 mADC..... 0 - 300 Ω

Supply Current:

CR5210:..... Typical 35mA Max 40mA
 CR5210S:..... Typical 30mA Max 35mA
 CR5220:..... Typical 60mA Max 100mA
 CR5220S:..... Typical 40mA Max 50mA
 Torque Specs.:..... 3.0 inch lbs. (0.4Nm)
 Weight:..... 0.5 lbs.



OUTLINE DRAWING



CONNECTION DIAGRAM

NOTE: The building installation must have a switch or circuit-breaker that is in close proximity and within easy reach of the operator. The switch or circuit breaker shall be marked as the disconnecting device for the equipment.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9