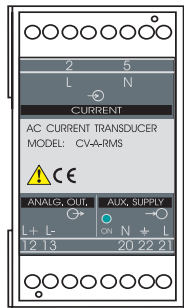




# CONVERTIDOR DE TENSIÓN ALTERNA A.C. VOLTAGE TRANSDUCER

CIRCUTOR



## CV-A-RMS

- \* **CE**
- \* **Clase / Class 0.2**
- \* **Aislamiento / Isolation 3 kV**
- \* **Verdadero valor eficaz / True RMS**

### Información General:

Los convertidores CV-A-RMS transforman una tensión alterna en una señal de proceso.

La salida analógica es directamente proporcional al verdadero valor eficaz de la señal de entrada.

De fábrica la salida analógica puede salir configurada como tensión (p.e. 0...10 V) o corriente (p.e. 0...20 mA) y de ser requerido con el cero desplazado (p.e. 2...10 V o 4...20 mA). El tipo de salida y el ajuste de esta debe ser especificado en cada caso.

En el diseño de los convertidores se ha tenido en cuenta su aplicación en ambientes industriales, cumpliendo las normas más exigentes fijadas por las directivas de la CEE, tanto en emisión como en inmunidad, respecto a ruidos y perturbaciones de campos electromagnéticos.

Los convertidores CV-A-RMS, superan las pruebas para entorno industrial, lo cual nos permite marcar con el símbolo **CE**, dando las máximas garantías de calidad y fiabilidad.

La serie de convertidores CV-A-RMS, permiten fijación a panel con tornillo o montaje en carril DIN, girando el soporte posterior. Los convertidores disponen de una protección de los bornes con tapa frontal precintable y asimismo están provistos de led indicador de funcionamiento.

### General Information:

The CV-A-RMS transducers, convert A.C voltage to D.C process indicator signal.

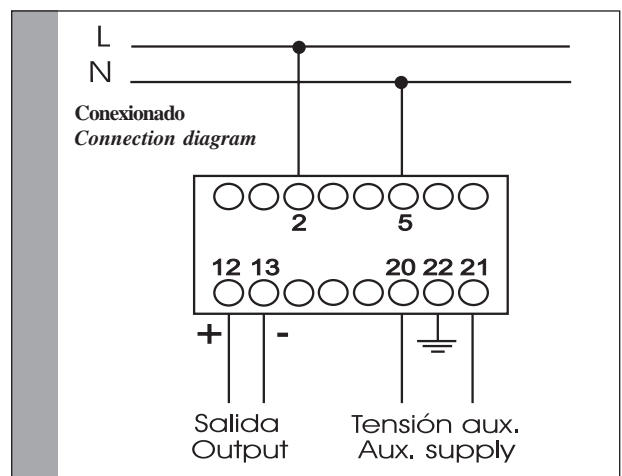
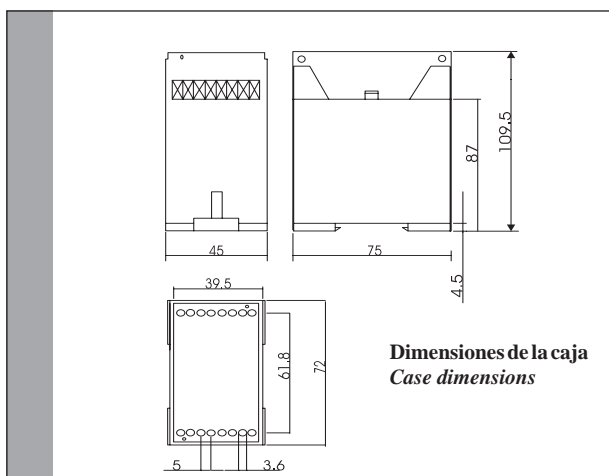
The analog output is directly proportional to the true RMS input signal.

The analog output is configured as standard in voltage (p.e. 0...10 V) or current (p.e. 0...20 mA), and it is also available with shifted zero output signal (p.e. 2...10 V or 4...20 mA). In each case the output must be specified.

The CV-A-RMS transducers have been designed to work in industrial environments, following the strictest EEC standards, concerning to radio frequencys and electromagnetic fields.

The CV-A-RMS transducers have passed all the enviromental industrial tests and they can be labeled with **CE** label, giving the highest quality, maximum safety and reliability.

The case can be fixed on DIN rail or can be mounted in panel system with screws as alternative to DIN rail, turning the hannging support at the back. They have front protection seal and led power indicator.



**Características técnicas****Circuito de entrada:**

Tensión Un:	0 ... 660 V
Rango de medida de tensión:	0 ... 150 % Un
Sobrecarga de tensión:	1000 V permanentes
Rango de la frecuencia fundamental de la señal de entrada:	45 / 65 Hz
Factor de cresta, FC:	1.2 ... 1.8
Impedancia:	3000 Ohmios / voltio

**Circuito de salida:**

Salida de tensión o corriente	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Salida desplazada:	0,2 ... 2 V 2 ... 10 V 4 ... 20 mA

Impedancia de salida, en corriente:  
, en tensión:

Tiempo de respuesta (0...99 % Un):  
Rizado RMS:

**Alimentación auxiliar:**

Alimentación en C.A.:	
Valor nominal:	115 / 230 / 400 V
Márgenes:	+20 % -15 %
Frecuencia:	40 ... 90 Hz
Consumo:	2.5 VA

**Alimentación en C.C.:**

Márgenes:	9-18 / 18-36 V 36-72 / 90-140 V
Consumo:	2.5 VA

**Precisión:**

Clase de medida:	0.45 % lectura + 0.05 % final de escala valor de lectura 100 ppm / °C
------------------	--

Coefficiente de T°:

**Aislamiento:**

Alimentación en C.A.:	
Tensión de prueba:	3 kV RMS 50 Hz 1min.
Test de impulsos:	4 kV (1.2/50 us)
Alimentación en C.C.:	
Tensión de prueba:	2 kV RMS 50 Hz 1min.
Test de impulsos:	3 kV (1.2/50 us)

**Condiciones ambientales:**

Tª de almacenamiento:	-40° C ... +70° C
Tª de trabajo:	-10° C ... +55° C

**Caja:**

Fijación:	sobre carril DIN 35 x 7,5 mm o fijación mediante tornillos en panel. cualquiera
Posición de montaje:	caja: IP 40
Tipo de protección:	Terminales: IP 20
Peso	310 g

**Normas:**

Seguridad:	IEC 1010
Protección:	IEC 529
Normativa de convertidores:	IEC 688
Compatibilidad electromagnética:	IEC 801

**Technical specification****Input:**

Voltage input Un:	0 ... 660 V
Nominal range of use:	0 ... 150 % Un
Overvoltage:	1000 V permanent
Input signal fundamental frequency range :	45 / 65 Hz
Crest factor, CF:	1.2 ... 1.8
Impedance:	3000 Ohm / volt

**Output:**

Output voltage or current:	0 ... 5, 10 V 0 ... 10, 20 mA
Shifted zero output:	0,2 ... 2 V 2 ... 10 V 4 ... 20 mA

Load, output current:  
, output voltage:

Response time:  
Ripple RMS:

**Auxiliary supply:**

A.C. auxiliary. supply:	
Nominal values:	115 / 230 / 400 V
Ranges:	+20% -15 %
Frequency:	40 ... 90 Hz
Burden:	2.5 VA

**D.C. auxiliary supply:**

Ranges:	9-18 / 18-36 V 36-72 / 90-140 V
Burden:	2.5 VA

**Accuracy:**

class:	0.45 % reading + 0.05 % full scale reading value 100 ppm / °C
--------	--

Temperature coefficient:

**Isolation:**

A.C. auxiliary. supply:	
Test Voltage:	3 kV RMS 50 Hz 1min
Impulse test:	4 kV (1.2/50 us)
D.C. auxiliary supply:	
Test Voltage:	2 kV RMS 50 Hz 1min
Impulse test:	3 kV (1.2/50 us)

**Enviromental:**

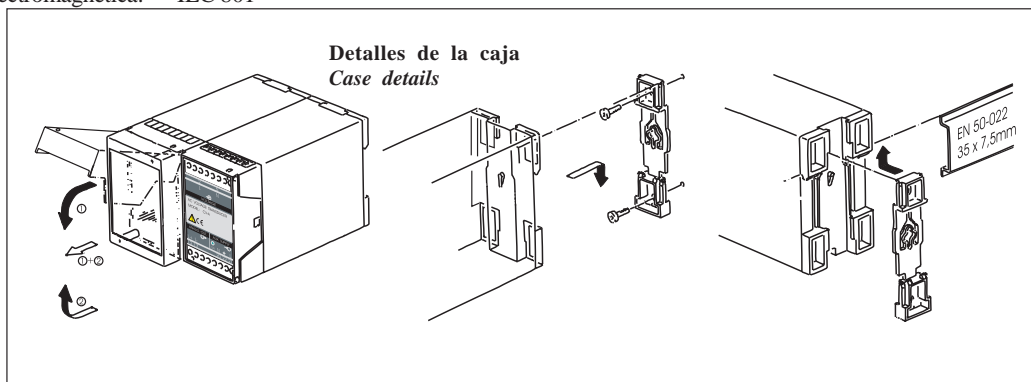
Storage temperature:	-40° C ... +70° C
Working temperature:	-10° C ... +55° C

**Case:**

Fixing:	Fixing with DIN rail 35x7,5mm or panel mounting with screws.
Mounting:	Any position
Enclosure code:	Case: IP 40 Terminals: IP 20
Weight	310 g

**Standards:**

Safety:	IEC 1010
Protection:	IEC 529
Transducers standard:	IEC 688
Electromagnetic compatibility:	IEC 801



Circutor S.A.  
Lepanto 49  
08223 TERRASSA \*SPAIN

**TELs** +34 93 745.29.00  
**FAXs** +34 93 745.29.13 (export) / +34 93 745.29.05  
**Internet** central@circutor.es <http://www.circutor.com>