




- Clase / Class 0.5
- Aislamiento / Isolation 3 kV
- 


CONVERTIDOR DE TENSION ALTERNA
 AUTOALIMENTADO
 A.C. VOLTAGE TRANSDUCER SELF POWERED

CV-A-AP

Los convertidores CV-A-AP transforman una tensión alterna en una señal de proceso, sin necesidad de alimentación auxiliar.

La salida analógica es directamente proporcional al valor medio de la señal de entrada, calibrada como RMS con una señal sinusoidal de 50 Hz.

En el diseño de los convertidores se ha tenido en cuenta su aplicación en ambientes industriales, cumpliendo las normas más exigidas 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-AP, superan las pruebas para entorno industrial, lo cual nos permite marcar con el símbolo,  dando las máximas garantías de calidad y fiabilidad.

La serie de convertidores CV-A-AP, permite 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.

The CV-A-AP transducers, convert A.C voltage to D.C process indicator signal, without any auxiliary supply.

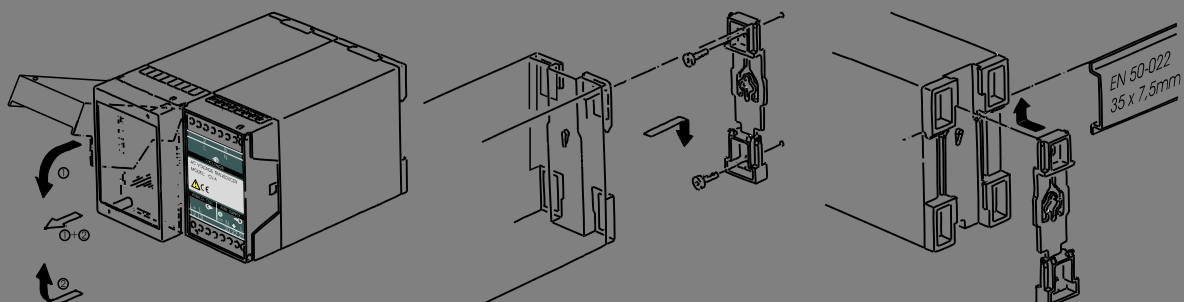
The analog output is directly proportional to the input signal, calibrated as a RMS with sinus signal of 50Hz.

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

The CV-A-AP transducers have passed all the enviromental industrial tests and they can be labeled with , 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 part. They have front protection seal.

Detalles de la caja
 Case details



Características técnicas

Circuito de entrada :

Tensión nominal Vn: 24/115/230/400V
 Rango de medida de corriente: 30 ... 100 % Vn
 Frecuencia señal de entrada: 45/65Hz
 Consumo: 2.5 VA

Circuito de salida :

Salida de tensión o corriente 0 ... 5,10V
 Impedancia de carga, 0...10,20mA
 en corriente: < 5 00 Ohm
 en tensión: > 500 Ohm

T. de respuesta (0...99 % Un): <300ms
 Rizado RMS:<0.5 %

a

A

Precisión :

Clase de medida: 0.5% Final de escala
 Coeficiente de Tª: 200 ppm/°C

A

Aislamiento :

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

Condiciones ambientales:

Tª de almacenamiento: -40° C ... +70° C
 Tª de trabajo: -10° C ... +60° C

A

Caja :

Fijación: sobre carril DIN 35 x 7,5

mm o fijación mediante
 tornillos en panel.

Posición de montaje: cualquiera
 Tipo de protección: caja: IP 40

Terminales: IP 20

Peso: 375 g

a

Normas:

Seguridad: IEC 1010
 Protección: IEC 529
 Normativa de convertidores: IEC 688
 Compatibilidad electromagnét.: IEC 801, EN50081-2
 EN50082-2

Technical specification

Input :

Voltage input Vn: 24/115/230/400V
 Nominal range of use: 30 ... 100 % Vn
 Frequency range: 45/65Hz
 Burder: 2.5VA

Output :

Output voltage or current: 0 ... 5, 10v
 Load, 0...10, 20mA
 output current: <500 Ohm
 output voltage: >500 Ohm

Response time: <300 ms
 Ripple RMS: < 0.5 %

a

A

Accuracy :

class: 0.5 % full scale
 Temperature coefficient: 200 ppm/°C

A

Isolation :

Test Voltage: 3 kV RMS 50 Hz 1min
 Impulse test: 4 kV (1.2/50 us)

a

Enviromental :

Storage temperature: -40° C ... +70° C
 Working temperature: -10° C ... +60° C

a

Case :

Fixing: Fixing with DIN rail

35x7,5mm or panel
 mounting with screws.

Mounting: Any position

Enclosure code: Case: IP 40

Terminals: IP 20

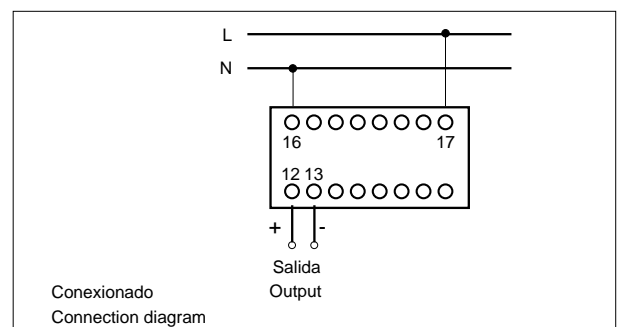
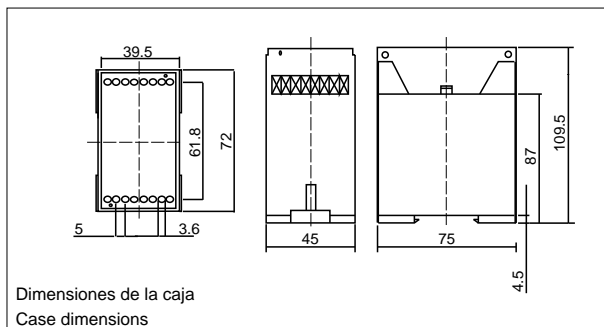
Weight:

375 g

a

Standards :

Safety: IEC 1010
 Protection: IEC 529
 Transducer standard: IEC 688
 Electromagnetic compatibility: IEC 801, EN50081-2
 EN50082-2



Lepanto 49 - 08223 TERRASSA
 (Barcelona) Spain
 Tel. (+34) 93 745 29 00
 Fax (937) 45 29 13 (export)/ 93 745 29 05
 e-mail: central@circutor.es web: www.circutor.com