

TENSIÓN

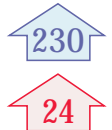
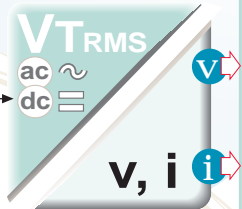
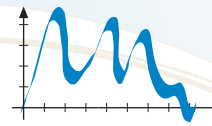
AISLADOR UNIVERSAL DE
TENSIÓN ALTERNA / CONTINUA
DE VERDADERO VALOR EFICAZ
(TRMS)

TRMS

verdadero
valor eficaz

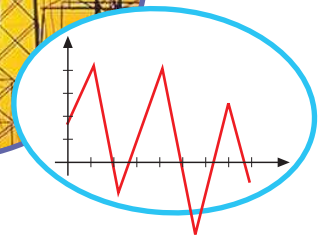
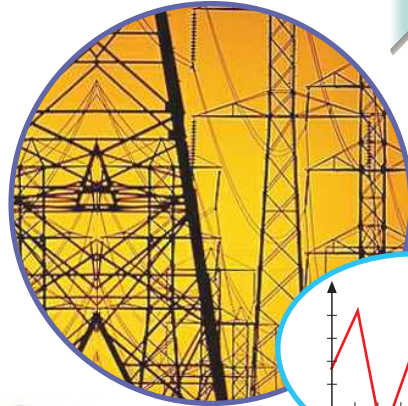
Flex

230 24



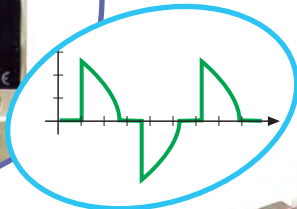
DPF

sensors
www.dpfsensors.com



Control de
instalaciones eléctricas

Variaciones de tensión
de alimentación,
interrupciones,
caídas de tensión,..

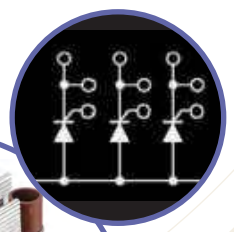


Supervisión y control
de consumo de energía

Convertidores
de frecuencia

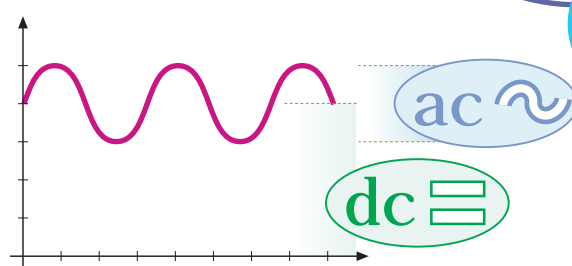
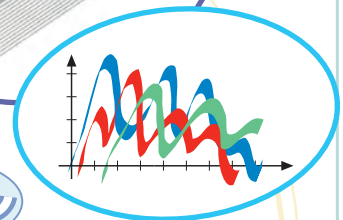


Rectificadores
trifásicos



armónicos

ondas distorsionadas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRMS verdadero valor eficaz

Tensión: 0/60mV, 0/5V, 0/10V, 0/700V, 230±20%, .. VAC/DC

mV	0/50mV.. 1000mV	Impedancia de entrada	10MW
10V	1,1V.. 10V	Impedancia de entrada	500K
100V	11V.. 100V	Impedancia de entrada	500K
300V	110V.. 300V	Impedancia de entrada	500K
700V	310V.. 700V	Impedancia de entrada	1MW

Frecuencia admisible 0/800Hz

ENTRADA

Tensión de Alimentación	24 24VDC	115/230V
Margen	15.. 30VDC/AC	100.. 250VAC/DC
Consumo máximo	2,5W	2,5W

ALIMENTACIÓN

Aislador universal del verdadero valor eficaz (TRMS) de una tensión alterna (AC) y/o continua (DC). Admite automáticamente tensión continua y alterna deformada, rectificadas y con armónicos con frecuencias hasta 800Hz. Puede activarse un filtro para eliminar la componente continua de una señal alterna.

Incorpora un procesador que calcula en cada instante el verdadero valor eficaz de la onda.

Proporciona una salida de tensión (0/10V) o intensidad (0-4/20mA) directamente proporcional a la entrada, o inversa (20/4mA).

La señal de entrada se puede parametrizar para captar sólo la variación sobre la tensión nominal ($V_n \pm 20\%$).

Existen 2 versiones con amplios márgenes de alimentación: 24V (15... 30VAC/VDC) y 230V (100... 250VAC/VDC).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

DESCRIPCIÓN

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C

CE Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

- 2 Pasos para escala de tensión de entrada y salida
- GRUESO Microswitch rotativo 16 Escalones
 - FINO Ajustable multivuelta 15 Vueltas

AISLAMIENTO

- Aislamiento entrada/salida 3000V
- Aislamiento entrada/alimentación 1500V
- Aislamiento salida/alimentación 1500V

3 vías

PRECISIÓN

Máximo error global	0,3%
Error de linealidad	0,1%
Deriva térmica	0,5µA/°C / 0,2mV/°C

SALIDAS

Intensidad: directa 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..
inversa 20/4mA, 20/0mA, ..

Capacidad de carga máxima <600Ω

Protegida con limitación de corriente de salida 25mA

Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/5V, 0/10V

Capacidad de carga máxima >1K

Protegida con limitación de tensión de salida <12V

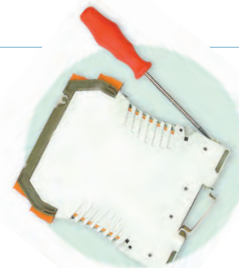
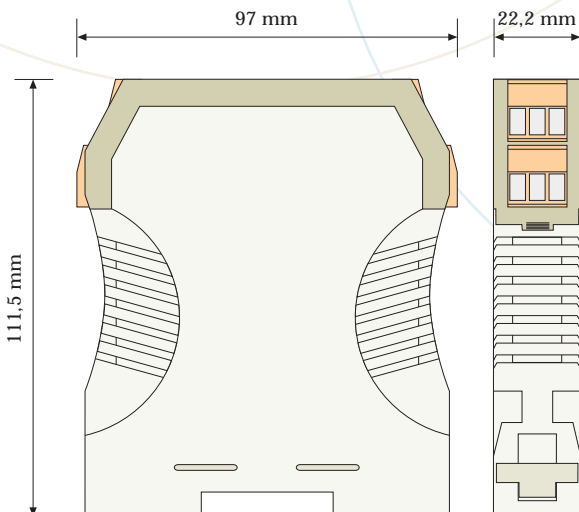
Protegida contra cortocircuitos

Tiempo de respuesta (10... 90%) según tensión de entrada

mín. 250mseg.

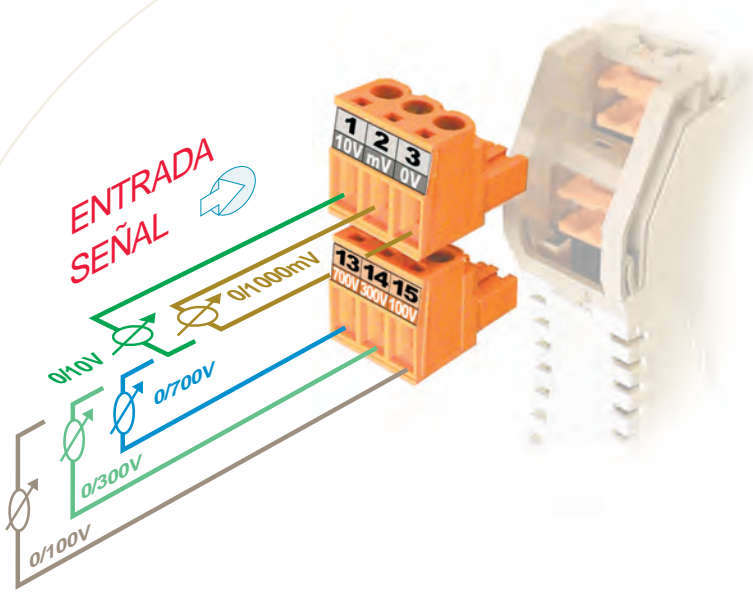
máx. 1seg.

SIMULTÁNEAS y MULTIESCALA



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad V_o según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	140grs



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

mV	0/50... 1000mV		
10V	0/1,1... 10V		
100V	0/11... 100V		
300V	0/110... 300V		
700V	0/310... 700V		



! Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

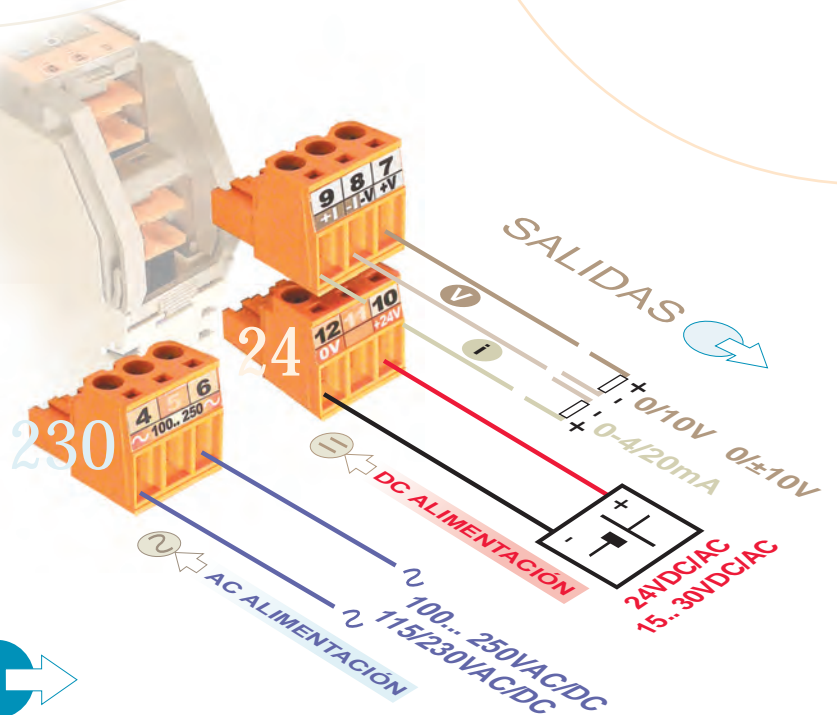
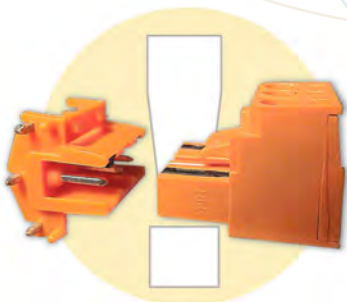
Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

ALIMENTACIÓN

24 Alimentación continua y alterna
24VDC/AC 15... 30VDC/AC

230 Alimentación continua y alterna
115/230VAC/DC 100... 230VAC/DC



Salida doble simultánea, de intensidad directa (0-4/20mA) e inversa (20/4mA), y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDAS

