



# AMPER-O

AISLADOR de INTENSIDAD AC/DC a BUCLE 4/20mA

\* opcional. Modelo con salidas: RS485 + 0/10V  
AMPER-O-RS

Alta precisión 0,5%

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfensors.com

Transformador de Efecto Hall

AMPER-O

25/50A

150/300A

AMPER-O-300

2 MODELOS



$I_{DC} \pm$   
 $I_{AC} (TRMS)$

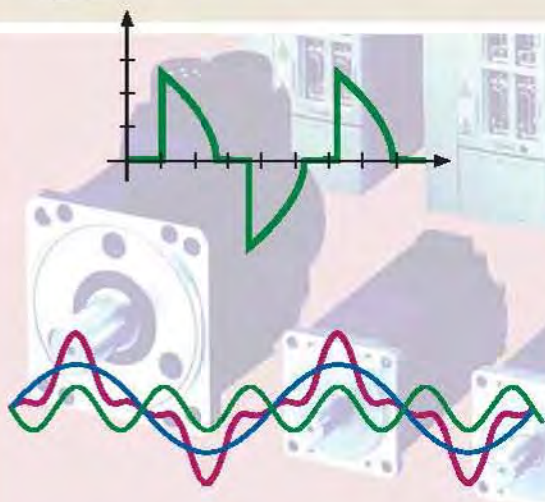
Detección, supervisión y regulación de consumo de corriente en motores, sistemas de alumbrado, ..

Control de intensidad de STRIMER. Paneles solares.

Medición TRMS. Frecuencia 20.. 2.000Hz. Verdadero valor eficaz (AC).

- ~ Aislamiento galvánico entrada / salida / alimentación.
- ~ Intensidad AC o DC (Automática) (DC unidireccional o bidireccional).
- ~ Selección 2 escalas en cada modelo  
25A / 50A ( $\pm 25A$  /  $\pm 50A$ ) AMPER-O  
150A / 300A ( $\pm 150A$  /  $\pm 300A$ ) AMPER-O-300  
Escala intermedias dando más vueltas.
- ~ 3 modos de montaje:  
Raíl horizontal - Raíl vertical - Aéreo
- ~ Autoalimentado por bucle, con amplio rango 11.. 35VDC (señalización POWER por led)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



# C A R A C T E R Í S T I C A S

## ENTRADA

Agujero pasante	diámetro máximo	15mm	33mm
Intensidad alterna TRMS	0/25(AC)	0/50(AC)	0/150(AC) 0/300 (AC)
Intensidad continua bidireccional	0/25(DC)	0/50(DC)	0/150(DC) 0/300 (DC)
	-25/+25(DC)	-50/+50(DC)	±150(DC) ±300(DC)
Intensidad máxima	300A		500A
Frecuencia	20.. 2000Hz		
Banda pasante	3dB		
Rangos seleccionables	2 microswitches		

## AISLAMIENTO

Entrada / salida / alimentación	3Kv	
Sobrecarga intensidad	2000A impulso	2000A impulso
	300A continuamente	500A continuamente
Factor de cresta	2	1,4

Temperatura de trabajo	- 15/+65°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+85°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	50 ppm/°C
Humedad no condensada	10.. 90HR%

## AMBIENTALES

<b>CE</b>	Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.
	Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 55022 : 2010-12
	Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 55024 : 2010-11

## DESCRIPCIÓN

Transformador de corriente AC / DC a bucle de corriente 4/20mA, con aislamiento, de alta precisión.

Gracias a su agujero pasante de medición por efecto hall, no hace falta interceptar el cable.

En alterna mide el verdadero valor eficaz (TRMS)

En continua permite medir corrientes unidireccionales y bidireccionales.

Dispone de selección para 2 rangos en cada modelo (25/50A), (150/300A) (para rangos intermedios se pueden dar más vueltas al cable).

Incluye unos accesorios clips que permiten su colocación aérea o en rail, tanto en sentido vertical como horizontal.

\* también disponible modelo con salida RS485 Modbus + 0/10V

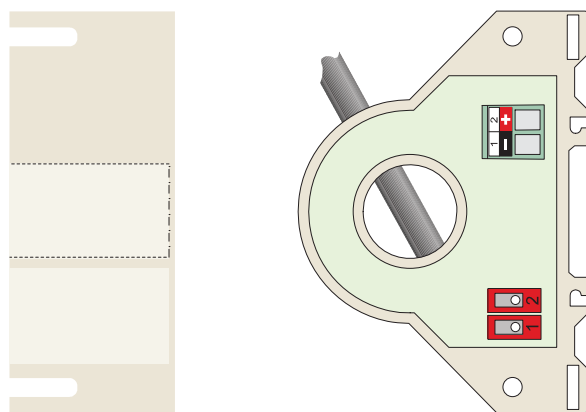
Tipo de salida	4/20mA pasiva
para entrada DC bidireccional (+/-)	12±8mA
Capacidad de carga máxima	650Ω
Protegido contra inversión de polaridad	
Tiempo de respuesta	1seg
Señalización conexión correcta	LED
Protegido contra sobretensión	

\* opcional. Modelo con salidas: RS485 + 0/10V  
AMPER-O-RS

SALIDA

## FORMATO

Protección	IP20
Encapsulado	Resina Epoxi
Material caja	PBT gris
Conexión borna enchufable por tornillo	diámetro 16mm
Montaje (utilización)	Vertical con raíl Horizontal con raíl Aéreo
Peso	72 gr / 370 gr

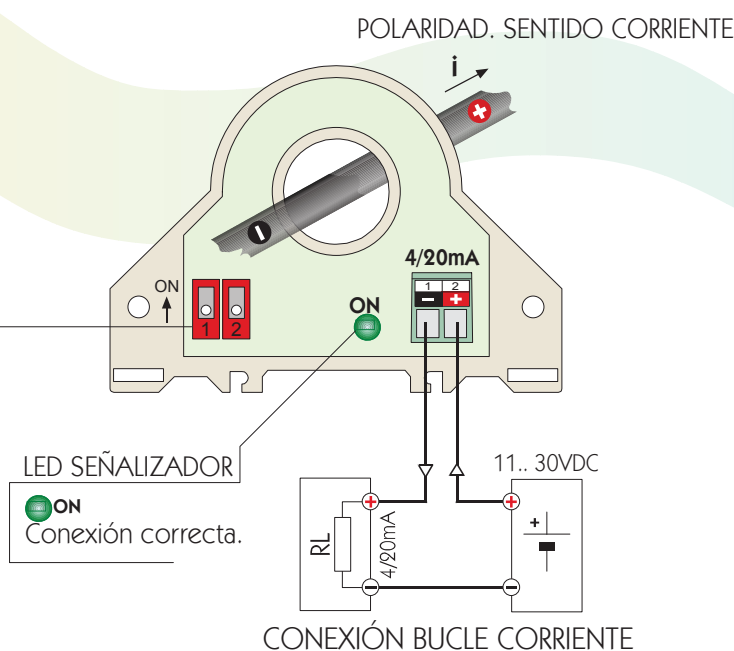


26,4 mm  
30,5 mm

46 mm  
89 mm



# CONFIGURACIONES

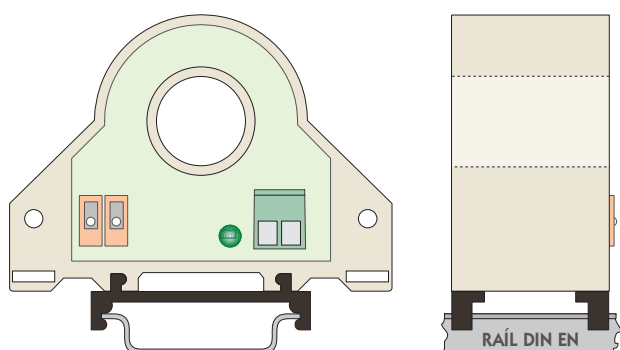


opción montaje aéreo  
sin colocación de clip

ejemplos

AMPER-0			AMPER-0-300				
Entrada	nº vueltas		Entrada	nº vueltas			
0/50A	x1		0/300A	x1		4/20mA	12±8mA
0/25A	x1		0/150A	x1		4/20mA	12±8mA
0/16,66A	x3		0/100A	x3		4/20mA	12±8mA
0/12,5A	x2		0/75A	x2		4/20mA	12±8mA
0/8,33A	x3		0/50A	x3		4/20mA	12±8mA
0/6,25A	x4					4/20mA	12±8mA
0/5A	x5					4/20mA	12±8mA

## MONTAJE VERTICAL



## MONTAJE HORIZONTAL

