



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%

Transformador de Efecto Hall

AMPER-O 25/50A

AMPER-O-300 150/300A
2 MODELOS



DPF
sensors
www.dpfsensors.com

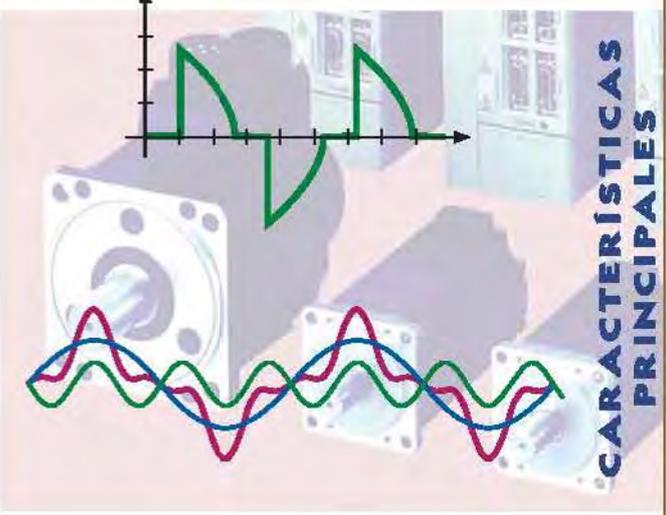
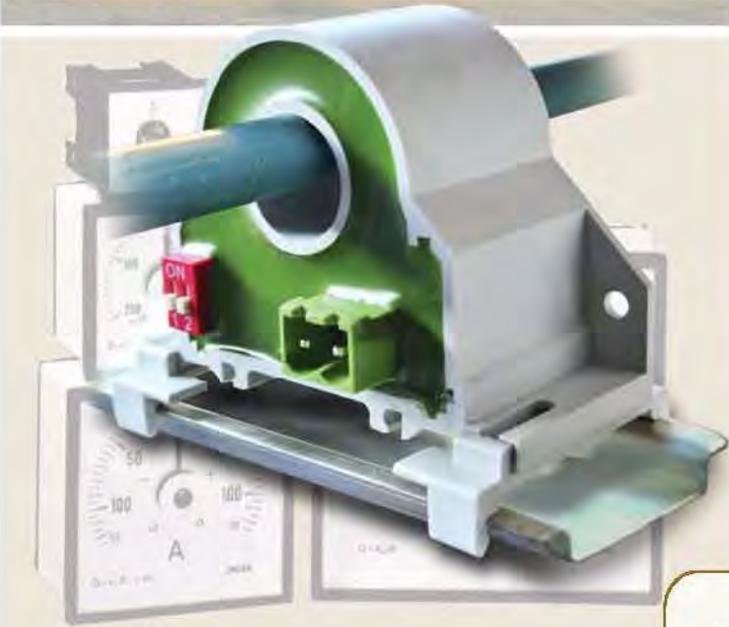
$\dot{I}_{DC} \pm$
 $\dot{I}_{AC} (TRMS)$

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:
Rañ horizontal - Rañ 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

CARACTERÍSTICAS

ENTRADA

Agujero pasante	diámetro máximo	15mm	33mm	
Intensidad alterna TRMS	0/25(AC)	0/50(AC)	0/150(AC)	0/300 (AC)
Intensidad continua	0/25(DC)	0/50(DC)	0/150(DC)	0/300 (DC)
bidireccional	-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

CE	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).

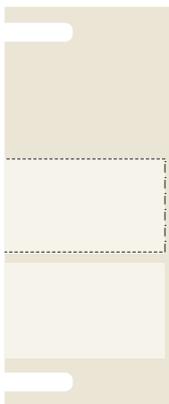
Incluye unos accesorios clips que permiten su colocación aérea o en raíl, tanto en sentido vertical como horizontal.

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

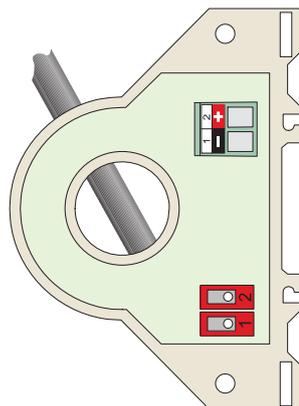
Tipo de salida	4/20mA pasiva
para entrada DC bidireccional (+/-)	12±8mA
Capacidad de carga máxima	650Ω
Protegido contra inversión de polaridad	
Tiempo de respuesta	1seg
Señalización conexión correcta	LED
Protegido contra sobretemperatura	

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

SALIDA



26,4 mm
30,5 mm

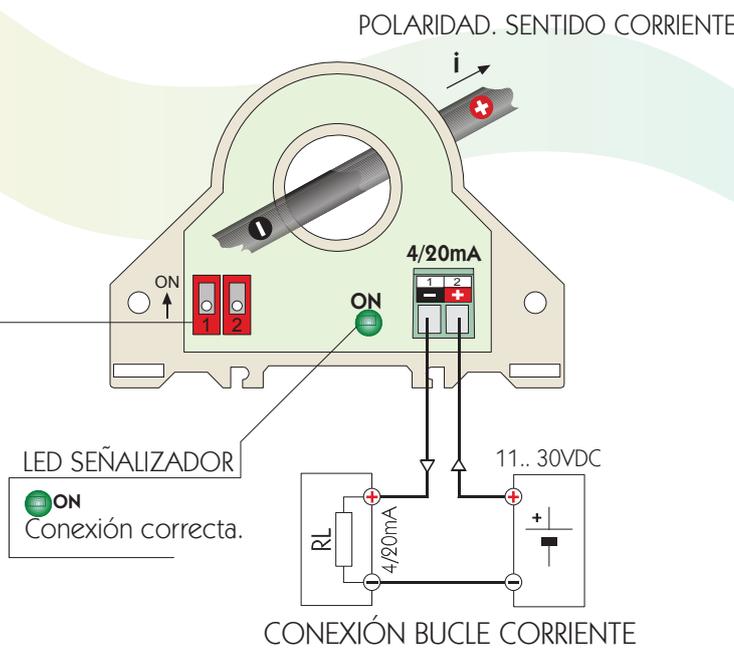


46 mm
89 mm

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

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

