



# AMPER-O

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

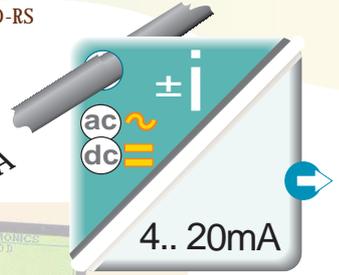
Alta precisión 0,5%

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

Transformador de Efecto Hall

AMPER-O 25/50A  
AMPER-O-300 150/300A

2 MODELOS



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

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

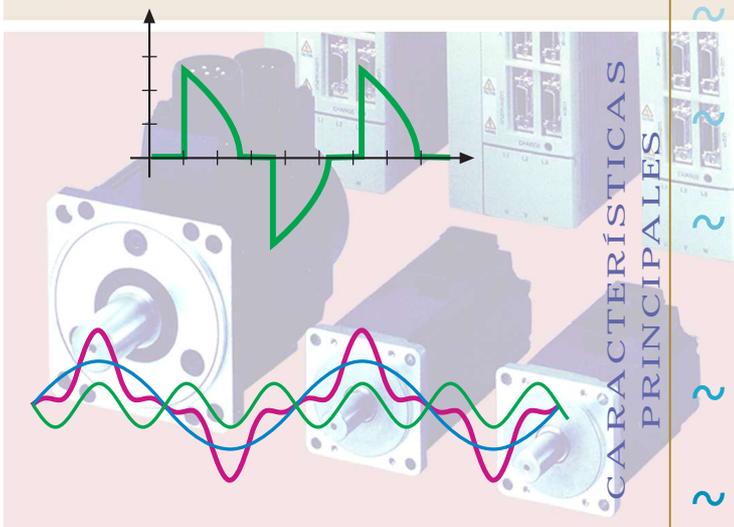
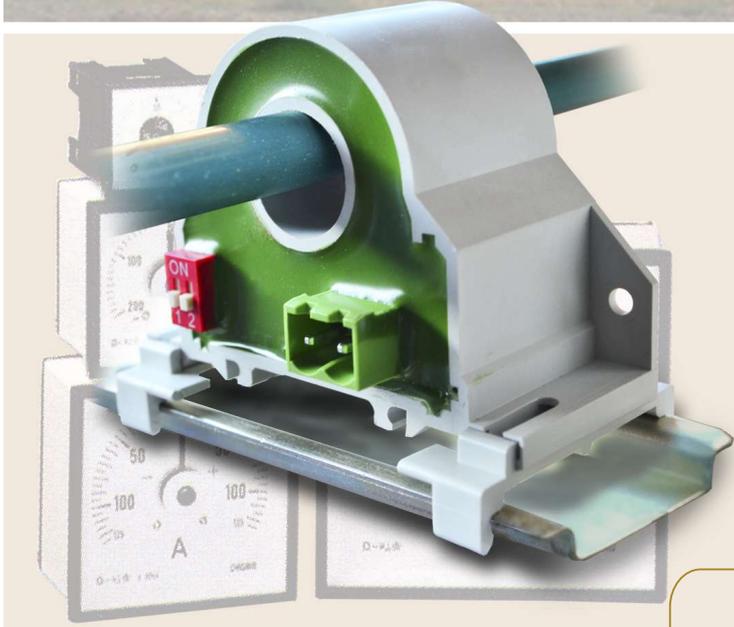
Control de intensidad de STRIMER. Paneles solares.

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

	AMPER-0		AMPER-0-300	
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			

AUTOALIMENTADO	por bucle
Tensión de alimentación	24VDC (11.. 35VDC)
Consumo máximo	25mA
Protegido contra inversión de polaridad y sobretensión	

## ALIMENTACIÓN

## ASLAMIENTO

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

AMPER-0

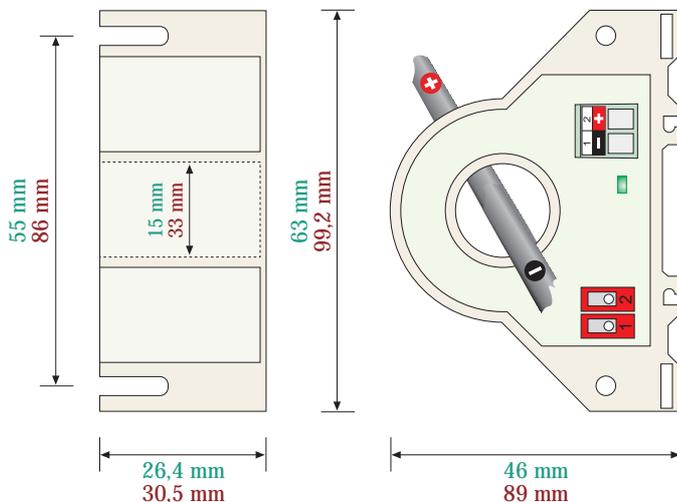
AMPER-0-300

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

AMPER-0 AMPER-0-300



## 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

## PRECISIÓN

Máximo error global	0,5%
Histéresis de la medida	0,15%
Resolución	12 bits

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

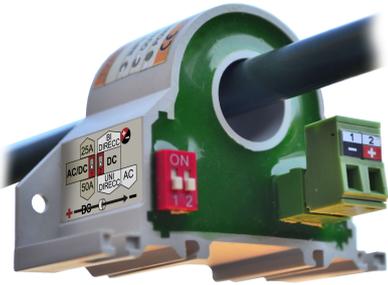
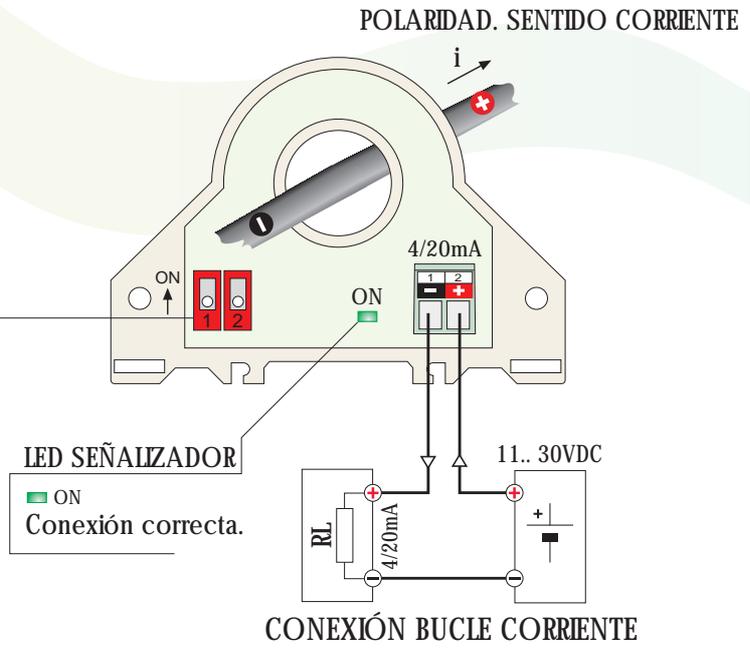
SAIDA

## FORMATO

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

# C O N F I G U R A C I O N E S

## CONFIGURACIONES



opción montaje aéreo sin colocación de clip

ejemplos

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

