



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

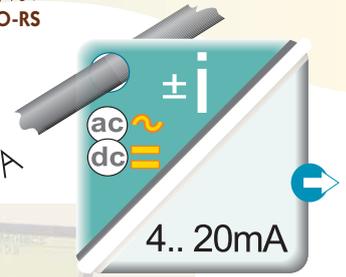
Transformador de Efecto Hall

AMPER-O

25/50A
150/300A

AMPER-O-300

2 MODELOS



4.. 20mA



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

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).

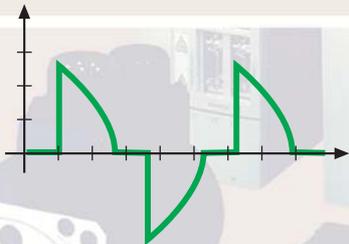
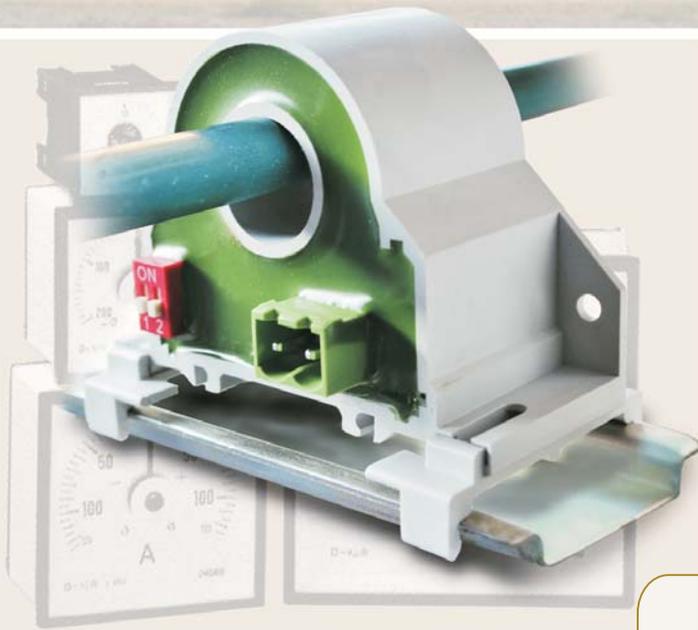
Aislamiento galvánico entrada / salida / alimentación.

Intensidad AC o DC (Automática) (DC unidireccional o bidireccional).

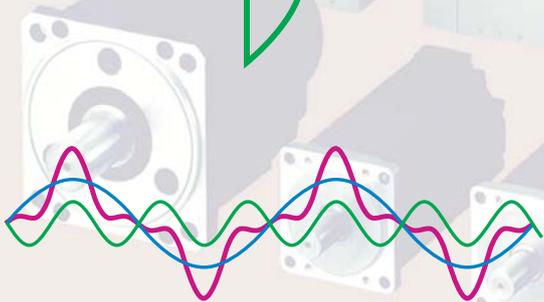
Selección 2 escalas en cada modelo
25A / 50A ($\pm 25A$ / $\pm 50A$) AMPER-O
150A / 300A ($\pm 150A$ / $\pm 300A$) AMPER-O-300
Escala intermedias dando más vueltas.

3 modos de montaje:
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 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			

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

ALIMENTACIÓN

AISLAMIENTO

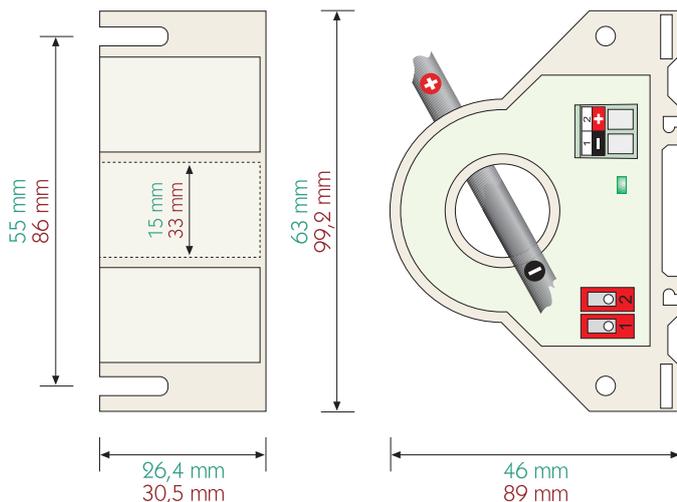
Entrada / salida / alimentación	3Kv	
Sobrecarga intensidad	2000A impulso	2000A impulso
	300A continuamente	500A continuamente
Factor de cresta	2	1,4
	AMPER-0	AMPER-0-300

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

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
CE Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

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 raíl, 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
MTBF tiempo medio entre fallos	177 años

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

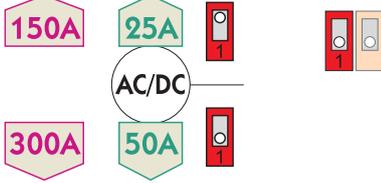
FORMATO

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

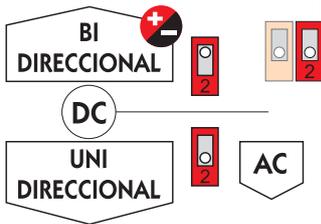
C O N F I G U R A C I O N E S

CONFIGURACIONES

SELECCIÓN **RANGO** de INTENSIDAD

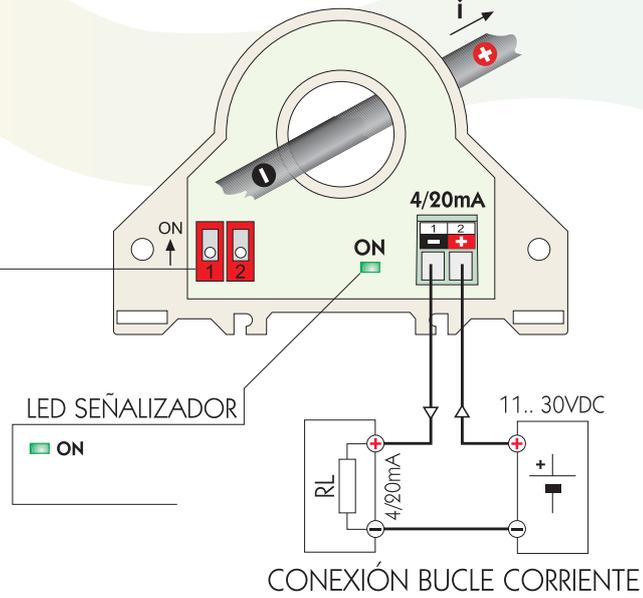


SELECCIÓN **TIPO** de INTENSIDAD DC / AC



* en DC no distingue sentido \pm

POLARIDAD. SENTIDO CORRIENTE

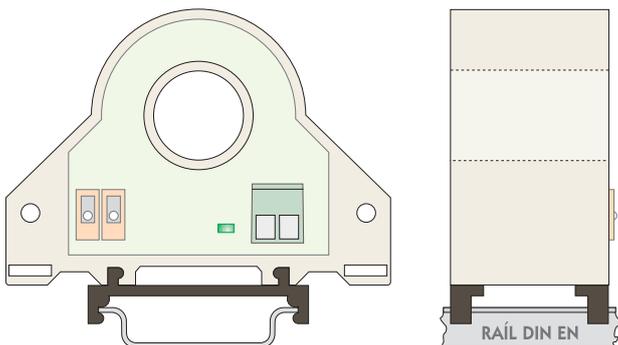


opción montaje aéreo sin colocación de clip

ejemplos

AMPER-0			AMPER-0-300			AC-DC UNI-DIRECCIONAL	DC BI-DIRECCIONAL
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

