



# PI15-0

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

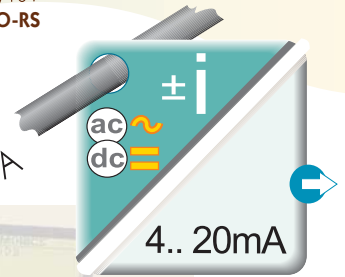
\* opcional. Modelo con salidas: RS485 + 0/10V

AMPER-O-RS

Alta precisión 0,5%

Transformador de Efecto Hall

PI15-0 25/50A  
PI15-0-300 150/300A  
2 MODELOS



### PANTEC

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

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.

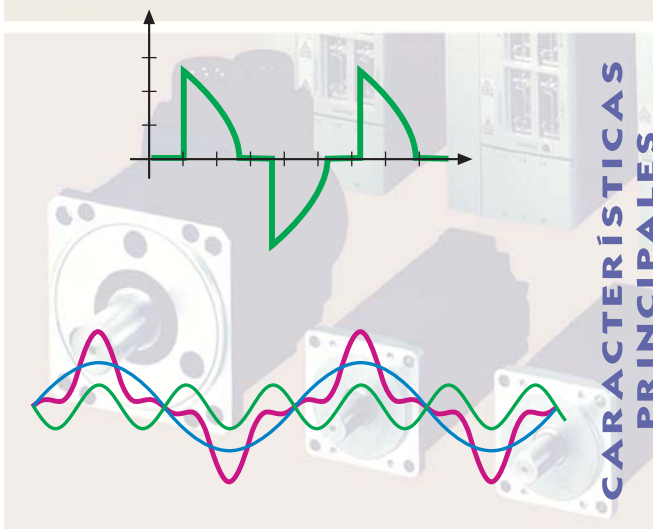
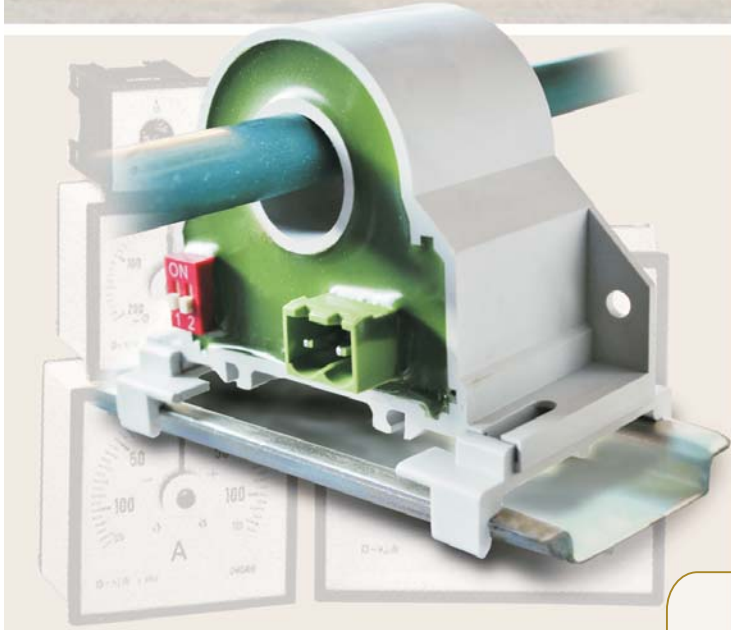
Intensidad AC o DC (Automática) (DC unidireccional o bidireccional).

Selección 2 escalas en cada modelo  
25A / 50A ( $\pm 25A$  /  $\pm 50A$ ) PI15-0  
150A / 300A ( $\pm 150A$  /  $\pm 300A$ ) PI15-0-300  
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

PI15-0

PI15-0-300

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

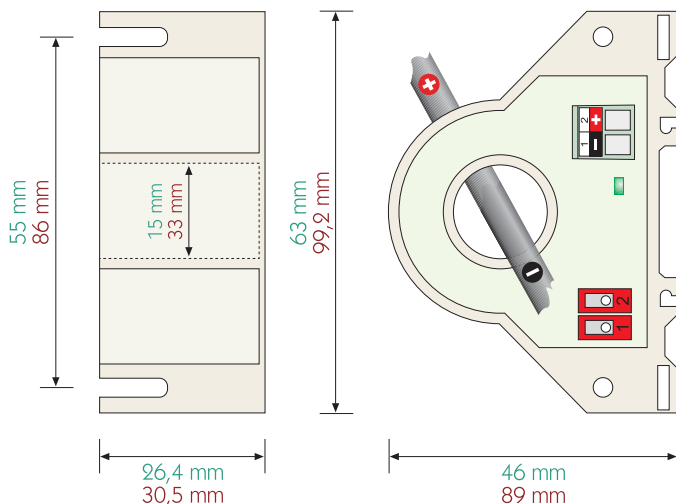
Entrada / salida / alimentación	3Kv	
Sobrecarga intensidad	2000A impulso	2000A impulso
	300A continuamente	500A continuamente
Factor de cresta	2	1,4

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.
<b>CE</b> 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.

PI15-0 PI15-0-300



## 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 riel, 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

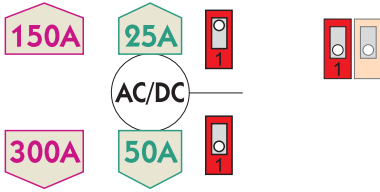
## FORMATO

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

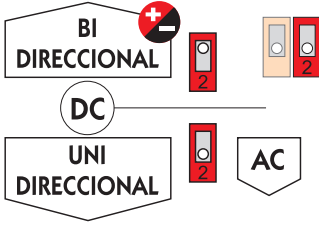
# C O N F I G U R A C I O N E S

## CONFIGURACIONES

SELECCIÓN RANGO de INTENSIDAD

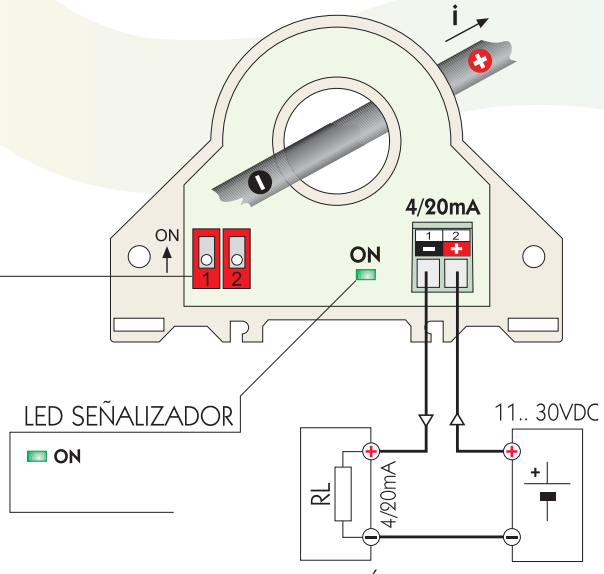


SELECCIÓN TIPO de INTENSIDAD DC / AC



\* en DC no distingue sentido ±

POLARIDAD. SENTIDO CORRIENTE

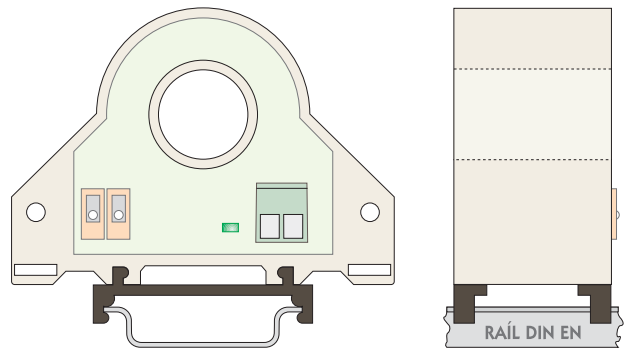


opción montaje aéreo sin colocación de clip

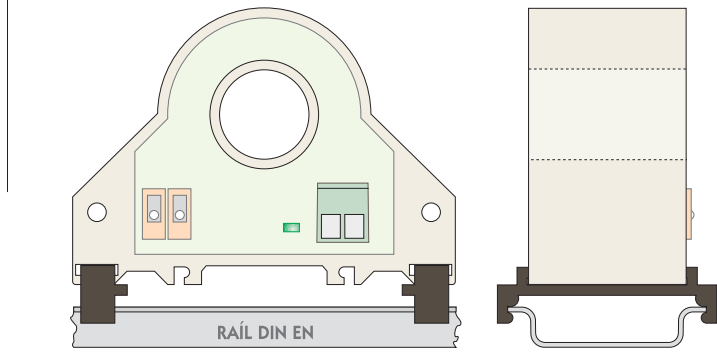
ejemplos

PI15-0			PI15-0-300			AC-DC UNI-DIRECCIONAL	DC BI-DIRECCIONAL
Entrada	nº vueltas		Entrada	nº vueltas			
0/50A	x1		0/300A	x1			
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



■ COLOCACIÓN ACCESORIO RAÍL