



# AMPER-O

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

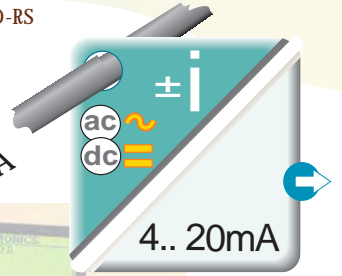
Alta precisión 0,5%

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

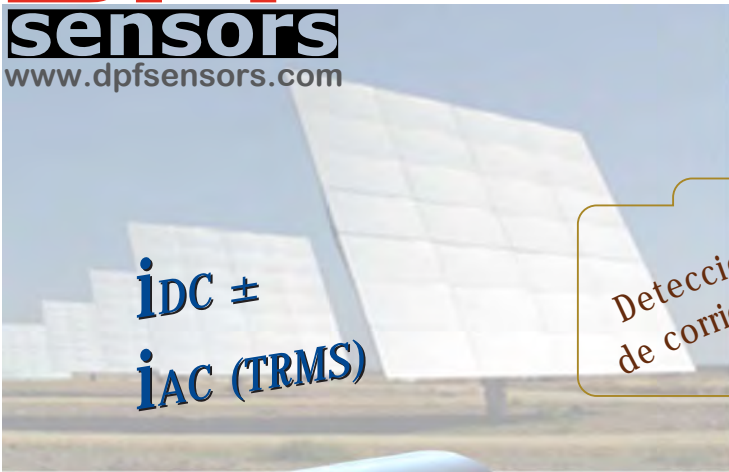
Transformador de Efecto Hall

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

2 MODELOS

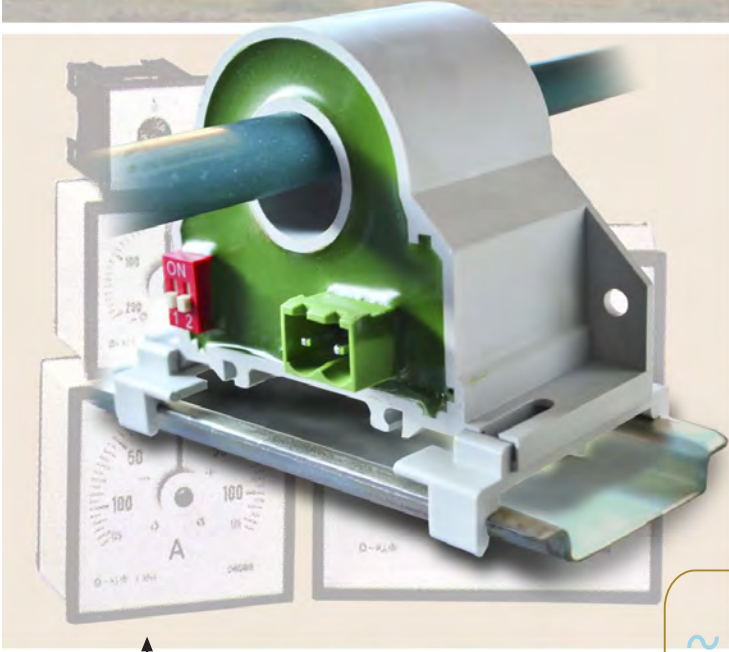


**DPF**  
sensors  
www.dpfsensors.com



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

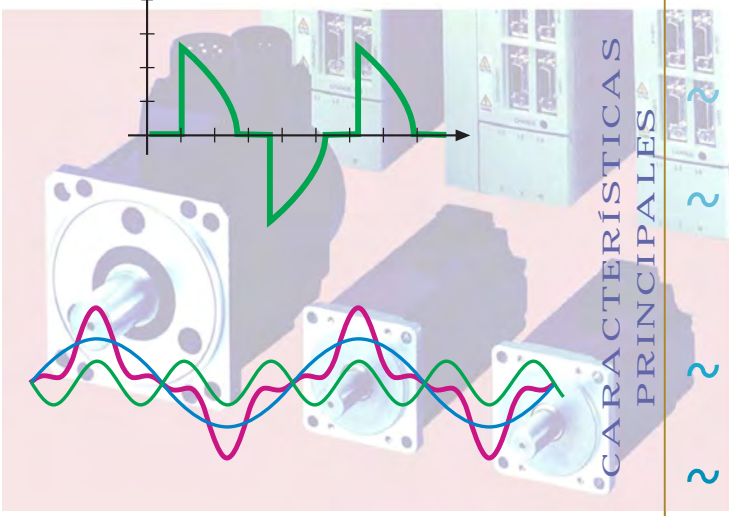
Detección, supervisión y regulación de consumo de corriente en motores, sistemas de alumbrado, ..



Control de intensidad de STRIMER. Paneles solares.



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



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ~ 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)

# 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<br>300A continuamente | 2000A impulso<br>500A continuamente |
| Factor de cresta                | 2                                   |                                     |

AMPER-0

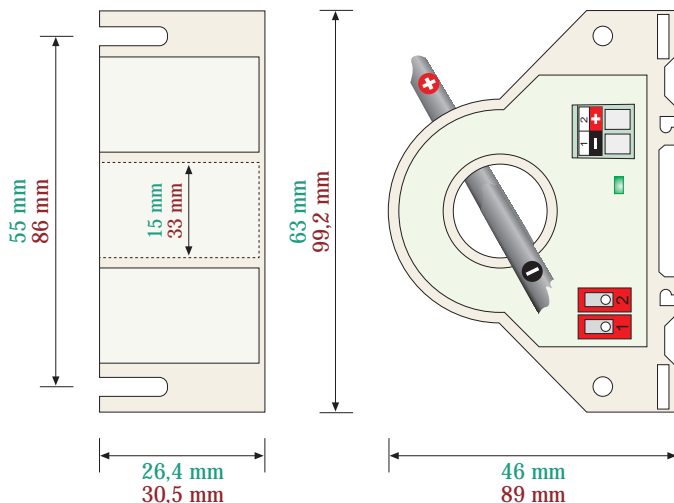
AMPER-0-300

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| 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

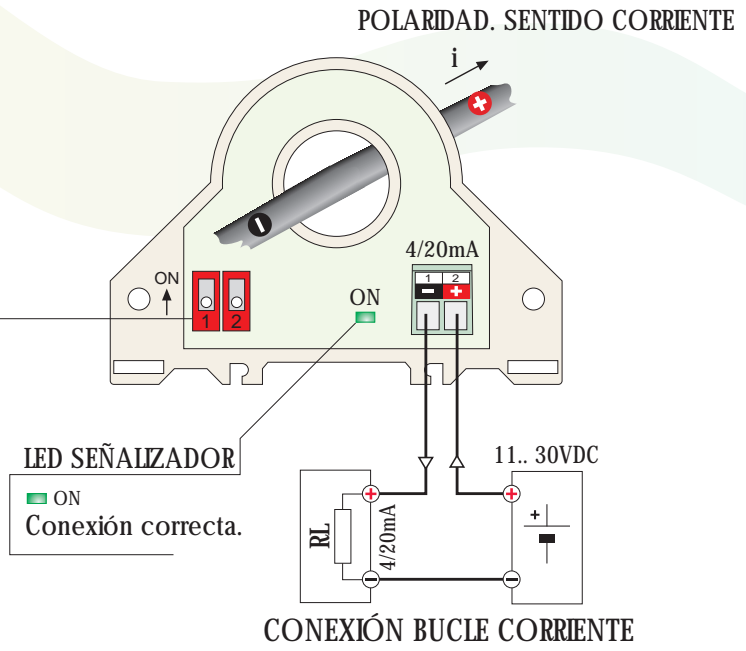
SAIDA

## FORMATO

|  |   |
|--|---|
| Protección                             | IP20  |
| Encapsulado                            | Resina Epoxi                                      |
| Material caja                          | PBT gris  |
| Conexión borna enchufable por tornillo | diámetro 16mm                                     |
| Montaje (utilización)                  | Vertical con rail<br>Horizontal con rail<br>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 |

