

## Series PAC

### Pinza amperimétrica AC/DC de efecto Hall



## El verdadero Cero DC automático

Pilotos de alimentación, de ajuste del Cero DC y rebasamiento de rango

Auto apagado desactivable

Seguridad eléctrica reforzada para las medidas de campo

Doble fuente de alimentación:  
pila y 5 Vdc externo estándar



**600 V  
CAT III**

**300 V  
CAT IV**

*Measure up*





# Series PAC

## Eficacia en la palma de la mano

Las pinzas **Series PAC 10 y PAC 20**, aúnan una ergonomía cuidada y características técnicas eficientes, para que sean excepcionalmente fáciles de usar. Los **PAC** permiten medir corriente continua o alterna, sinusoidal o deformada, con o sin componente continua.

Fruto de un estudio de campo, la **serie PAC** está disponible en 2 formas de mordazas específicas. Conectada a un multímetro, registrador, osciloscopio... la pinza **PAC** simplifica la medida de todas las corrientes, sin riesgo ni apagado de la instalación.

- En cuanto se pone en marcha una pinza **PAC**, un piloto indica que está funcionando, que está presente una fuente de alimentación externa y que el modo de espera está habilitado (color verde) o no (color naranja).
- Operación imprescindible antes de cualquier medida de corriente continua, el ajuste del Cero CC se realiza instantáneamente, con una simple pulsación del pulgar.
- La corriente medida es demasiado alta: un piloto rojo parpadea.
- La pinza ya no se manipula: se apaga automáticamente. El auto apagado se puede deshabilitar.
- Para un uso intensivo o para realizar registros de la medida durante un largo periodo de tiempo, la pinza PAC puede ser alimentada por una fuente de alimentación externa de 5 Vcc a través de su conector µUSB. En caso de interrupción temporal de la alimentación externa, la batería toma el relevo.

Las pinzas PAC están diseñadas pensando en la máxima seguridad. Cumplen con los criterios más exigentes de las normas actuales, como la IEC 61010-2-032 para los entornos industriales.

Estos modelos complementan la amplia gama de pinzas amperimétricas Chauvin Arnoux, fabricadas en Francia en las plantas de producción del Grupo certificadas ISO 9000.

## PAC 15, PAC 16, PAC 17 El accesorio imprescindible del multímetro

- La **PAC 15** es el accesorio imprescindible del multímetro. Sencilla y eficiente con una sensibilidad única de 1 mV/A conocida como «de lectura directa», la pinza **PAC 15** mide intensidades de hasta 400 A<sub>AC</sub> y 600 A<sub>DC</sub>, directamente en una instalación en funcionamiento (sin abrir el circuito).
- La **PAC 16**, modelo estrella de la serie 10, dispone de una doble sensibilidad y de funcionalidades presentes en todos los modelos, del ajuste del cero DC automático, del modo de espera desactivable y de la posibilidad de utilizar una fuente de alimentación externa estándar.
- Esta pinza está disponible en una versión para osciloscopio: la **PAC 17**.

### Mordazas adaptadas para un manejo más fácil

La apertura descentrada de estas pinzas permite que sus mordazas móviles recojan los cables, como si fuera una pala.

Este «cable» puede ser enganchado gracias a la forma de pico de águila de su mordaza fija. De este modo, se puede tirar ligeramente de un cable para soltarlo un poco.



## PAC 25, PAC 26, PAC 27 La medida de las corrientes industriales AC/DC

- La **PAC 26** está destinada a la medida de corrientes relativamente altas, de hasta 1.000 A<sub>AC</sub> y 1.400 A<sub>DC</sub>.

Generalmente, los conductores que transportan tales corrientes son en forma de cables de gran diámetro, o embarrados, en un entorno protegido y relativamente ventilado. Este es el caso, en particular, de las subestaciones, de la distribución eléctrica en la industria, etc. Para optimizar el proceso de medición, la abertura de la pinza está centrada para abrir ampliamente las mordazas.

- Existen 2 otras versiones de esta pinza: **PAC 27**, sonda aislada de corriente bi-rango para osciloscopio y **PAC 25**, pinza mono-rango «de lectura directa» para multímetro.

# Pinzas amperimétricas AC/DC de efecto Hall



## PAC 17 y PAC 27

### Pinzas para osciloscopios

La visualización de una corriente evidencia los parámetros necesarios para su interpretación: forma de onda, nivel de deformación, valores Peak...

Ofrecen una alta seguridad durante su uso. El simple hecho de abrazar el cable con la pinza aísla al usuario del circuito probado. Estas pinzas también se conocen como sondas aisladas de corriente.

## PAC 26

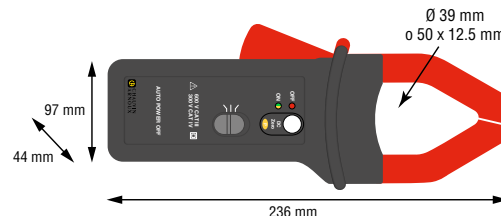
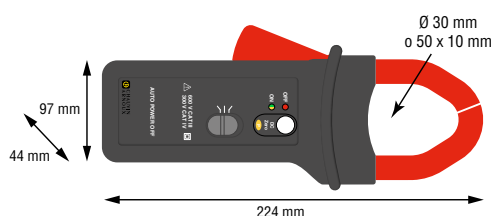
### Pinza para corriente media y alta

En el sector ferroviario, las explotaciones mineras, la química y otras industrias, la medida de corrientes altas concierne tanto la corriente alterna como la corriente continua.

- La **PAC 26** abarca un amplio espectro de necesidades, desde la medida de una corriente media en una red de batería, hasta medidas de corrientes altas de motores grandes de corriente continua (motores de arranque, transportadores, etc.).



|                           | PAC15                            | PAC16 | PAC17 | PAC25                               | PAC26 | PAC27 |
|---------------------------|----------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|-------|
|                           | 600 A DC y 400 A AC (600 A pico) |       |       | 1400 A DC y 1000 A AC (1400 A pico) |       |       |
| Mono-rango                | ●                                |       |       | ●                                   |       |       |
| Bi-rango                  |                                  | ●     | ●     |                                     | ●     | ●     |
| Cero DC automático        | ●                                | ●     | ●     | ●                                   | ●     | ●     |
| Piloto de alimentación    | ●                                | ●     | ●     | ●                                   | ●     | ●     |
| Piloto de sobrecarga      | ●                                | ●     | ●     | ●                                   | ●     | ●     |
| Auto apagado desactivable | ●                                | ●     | ●     | ●                                   | ●     | ●     |
| Conexión                  | Conectores machos Ø 4 mm         |       |       | Conectores machos Ø 4 mm            |       |       |
|                           |                                  |       |       | BNC                                 |       |       |



# Serie PAC – Pinzas amperimétricas AC/DC de efecto Hall

## Características técnicas

|                                           | PAC 15                                                                                                                                         | PAC 16                                 | PAC 17                                        | PAC 25                                                                                                                                         | PAC 26                                   | PAC 27                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                           | Para multímetro, registrador...                                                                                                                |                                        | Para osciloscopio                             | Para multímetro, registrador...                                                                                                                |                                          | Para osciloscopio                               |
| Rango(s) de medida                        | 0,5 .. 400 A AC RMS<br>0,5 .. 600 A DC                                                                                                         | 0,5 .. 40 A AC RMS<br>0,5 .. 60 A DC   | 0,5 .. 40 A AC RMS<br>0,5 .. 60 A DC o pico   | 0,5 .. 1000 A AC RMS<br>0,5 .. 1400 A DC                                                                                                       | 0,5 .. 100 A AC RMS<br>0,5 .. 150 A DC   | 0,5 .. 100 A AC RMS<br>0,5 .. 150 A DC o pico   |
|                                           |                                                                                                                                                | 0,5 .. 400 A AC RMS<br>0,5 .. 600 A DC | 0,5 .. 400 A AC RMS<br>0,5 .. 600 A DC o pico |                                                                                                                                                | 0,5 .. 1000 A AC RMS<br>0,5 .. 1400 A DC | 0,5 .. 1000 A AC RMS<br>0,5 .. 1400 A DC o pico |
| Ancho de banda <sup>(1)</sup>             | DC .. 30 kHz (-3 dB)                                                                                                                           |                                        |                                               | DC .. 30 kHz (-3 dB)                                                                                                                           |                                          |                                                 |
| Sensibilidad                              | 1 mV/A                                                                                                                                         | 10 mV/A<br>1 mV/A                      |                                               | 1 mV/A                                                                                                                                         | 10 mV/A<br>1 mV/A                        |                                                 |
| Mejor precisión <sup>(2)</sup>            | 1,5 % + 1 mV                                                                                                                                   | 1,5 %                                  |                                               | 1,5 % + 1 mV                                                                                                                                   | 1,5 %                                    |                                                 |
| Conector de salida                        | Clavijas de seguridad machos<br>Ø 4 mm aisladas acodadas                                                                                       |                                        | Conector BNC<br>macho aislado                 | Clavijas de seguridad machos<br>Ø 4 mm aisladas acodadas                                                                                       |                                          | Conector BNC<br>macho aislado                   |
| Longitud del cable solidario              | 1,5 m                                                                                                                                          |                                        | 2 m                                           | 1,5 m                                                                                                                                          |                                          | 2 m                                             |
| Carga admisible del instrumento de medida | ≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF                                                                                                                              |                                        |                                               | ≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF                                                                                                                              |                                          |                                                 |
| Fuente de alimentación                    | Pila 9 V / 5 Vcc µUSB type B                                                                                                                   |                                        |                                               | Pila 9 V / 5 Vcc µUSB type B                                                                                                                   |                                          |                                                 |
| Autonomía <sup>(3)</sup>                  | 50 h horas típicas                                                                                                                             |                                        |                                               | 50 h horas típicas                                                                                                                             |                                          |                                                 |
| Funciones específicas                     |                                                                                                                                                |                                        |                                               |                                                                                                                                                |                                          |                                                 |
| Modo de espera                            | automático desactivable                                                                                                                        |                                        |                                               | automático desactivable                                                                                                                        |                                          |                                                 |
| Cero DC                                   | Automático                                                                                                                                     |                                        |                                               | Automático                                                                                                                                     |                                          |                                                 |
| Indicaciones luminosas                    | Fuente de alimentación externa/Estado pila<br>Estado modo de espera<br>Rebasamiento de la capacidad de medida<br>ACK (acuse de recibo) Cero DC |                                        |                                               | Fuente de alimentación externa/Estado pila<br>Estado modo de espera<br>Rebasamiento de la capacidad de medida<br>ACK (acuse de recibo) Cero DC |                                          |                                                 |
| Diámetro máximo del conductor             | Cables: Ø 30 mm / Barras: 50 x 10 mm                                                                                                           |                                        |                                               | Cables: Ø 39 mm / barra: 50 x 12,5 mm                                                                                                          |                                          |                                                 |
| Dimensiones                               | 224 x 97 x 44 mm                                                                                                                               |                                        |                                               | 236 x 97 x 44 mm                                                                                                                               |                                          |                                                 |
| Peso                                      | 440 g con pila                                                                                                                                 |                                        |                                               | 520 g con pila                                                                                                                                 |                                          |                                                 |
| Condiciones climáticas                    |                                                                                                                                                |                                        |                                               |                                                                                                                                                |                                          |                                                 |
| Uso                                       | -10 °C .. +55 °C / < 85 % HR                                                                                                                   |                                        |                                               | -10 °C .. +55 °C / < 85 % HR                                                                                                                   |                                          |                                                 |
| Almacenamiento                            | -40 °C .. +80 °C / < 85 % HR                                                                                                                   |                                        |                                               | -40 °C .. +80 °C / < 85 % HR                                                                                                                   |                                          |                                                 |
| Conformidad normativa                     |                                                                                                                                                |                                        |                                               |                                                                                                                                                |                                          |                                                 |
| Seguridad eléctrica                       | IEC 61010-1 y IEC 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV                                                                                     |                                        |                                               | IEC 61010-1 y IEC 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV                                                                                     |                                          |                                                 |
| Compatibilidad electromagnética           | IEC 61326-1                                                                                                                                    |                                        |                                               | IEC 61326-1                                                                                                                                    |                                          |                                                 |
| Resistencia al fuego                      | Mordazas y carcasa: UL94 V1                                                                                                                    |                                        |                                               | Mordazas y carcasa: UL94 V1                                                                                                                    |                                          |                                                 |

(1) según valor de la corriente - (2) Mejor incertidumbre en % de la señal de salida - (3) con pila

## Para realizar pedidos

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Pinza PAC 15        | P01120115 |
| Pinza PAC 16        | P01120116 |
| Pinza PAC 17 oscilo | P01120117 |
| Pinza PAC 25        | P01120125 |
| Pinza PAC 26        | P01120126 |
| Pinza PAC 27 oscilo | P01120127 |

## Accesorios/recambios

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| Adaptador 110/230 V 50/60 Hz<br>USB 5 Vcc y cable USB/µUSB | P01651023 |
| Pila 9 V Alcalina                                          | P01100620 |
| Bolsa MF120 X 245 X 60 CA                                  | P01298075 |

## Estado de suministro

Se entrega en una caja de cartón que contiene:  
1 pinza PAC, 1 pila 9 V, 1 manual de instrucciones  
en 5 idiomas (F, GB, D, I, E), 1 manual de seguridad  
(20 idiomas), 1 certificado de comprobación.

**ESPAÑA**  
**Chauvin Arnoux Ibérica SA**  
C/ Roger de Flor, 293 - 1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tel: +34 902 20 22 26  
Fax: +34 934 5914 43  
info@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

**INTERNACIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE  
Tél : +33 1 44 85 44 38  
Fax : +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN  
ARNOUX**