

# Serie PAC

## Pinze amperometriche AC/DC a effetto Hall



### Zero DC 100 % automatico

LED di segnalazione presenza alimentazione, avvenuta regolazione dello zero DC e superamento della portata

Standby automatico con possibilità di disattivazione

Maggiore sicurezza elettrica nelle misurazioni sul campo

Doppia alimentazione: a batteria o con adattatore esterno standard (5 Vdc)



600 V  
CAT III

300 V  
CAT IV

Measure up





# Serie PAC

## L'efficienza a portata di mano

Le pinze serie **PAC 10 e PAC 20** uniscono un design ergonomico attentamente studiato a caratteristiche tecniche ad alte prestazioni, per assicurare un'eccezionale semplicità d'uso. I modelli **PAC** consentono di misurare le correnti continue o alternate, forme d'onda sinusoidali o distorte, con o senza componente continua.

Frutto dell'esperienza diretta sul campo, le pinze **PAC** presentano due diverse tipologie di ganasce. Collegate, ad esempio, a un multimetro, un registratore o un oscilloscopio, agevolano la misurazione delle correnti senza rischi e senza sconnettere gli impianti.

- Alla messa in servizio, un LED segnala che la pinza **PAC** è attiva e alimentata dall'esterno e specifica se la funzione di standby è attiva (verde) o meno (arancione).
- La regolazione dello zero DC, un'operazione indispensabile prima di misurare le correnti continue, è istantanea: basta semplicemente premere un tasto.
- Se la corrente rilevata è troppo forte, si accende una spia rossa lampeggiante.
- Se la pinza non è in uso, si spegne in automatico (funzione disattivabile).
- In caso di uso intensivo, o per effettuare registrazioni su intervalli di tempo prolungati, è possibile alimentare la pinza PAC con un adattatore esterno a 5 V<sub>cc</sub> utilizzando la presa micro-USB. In caso di momentanea interruzione dell'alimentazione esterna, interviene la batteria.

Le pinze PAC sono progettate per la massima sicurezza e rispondono alle più stringenti normative in vigore, tra cui lo standard IEC 61010-2-032 per ambienti industriali.

Questi modelli completano la gamma di pinze amperometriche Chauvin Arnoux, prodotte presso gli stabilimenti francesi del Gruppo, certificati ISO 9000.

## PAC 15, PAC 16, PAC 17: gli accessori fondamentali per i multimetri

- La pinza **PAC 15** è un accessorio indispensabile per i multimetri. Semplice ed efficiente, con un'imbattibile sensibilità di 1 mV/A "a lettura diretta", è in grado di misurare correnti fino a 400 AAC e 600 ADC direttamente sugli impianti in funzione (senza aprire il circuito).
- La pinza **PAC 16**, ammiraglia delle serie 10, dispone di una doppia sensibilità, oltre che delle funzioni presenti su tutti i modelli, regolazione dello zero DC automatica, standby disattivabile e possibilità di collegamento a una sorgente di alimentazione esterna standard.
- Questo modello è disponibile anche in versione per oscilloscopio: **PAC 17**.

### Ganasce appositamente studiate per favorire la maneggevolezza

L'apertura asimmetrica delle pinze consente alla ganascia mobile di raccogliere cavi fili elettrici, come una sorta di paletta.

I cavi possono poi essere "agganciati" grazie alla forma uncinata della ganascia fissa; è poi sufficiente tirare leggermente un filo per liberarlo.



## PAC 25, PAC 26, PAC 27 misurazione di correnti industriali AC/DC

- La pinza **PAC 26** è destinata alla misurazione di correnti piuttosto elevate, fino a 1.000 AAC e 1.400 ADC. Attualmente, i conduttori che conducono correnti di questa intensità si presentano sotto forma di cavi di grande diametro o di sbarre, installati in ambienti protetti e relativamente ventilati, come avviene ad esempio nelle sottostazioni elettriche o nella distribuzione elettrica industriale. Per ottimizzare il rilevamento delle misure, l'apertura della pinza è simmetrica e consente di divaricare quanto più possibile le ganasce.
- La serie 20 è disponibile in altre due versioni: **PAC 27**, sonda di corrente isolata a doppia scala per oscilloscopi, e **PAC 25**, una pinza per multimetri a scala unica e "lettura diretta".

# Pinze amperometriche AC/DC a effetto Hall



## PAC 17 e PAC 27

### Pinze per oscilloscopi

La corrente rilevata viene visualizzata con tutti i parametri indispensabili per interpretarla: forma d'onda, livello di distorsione, valori Peak, ecc.

Queste pinze sono estremamente sicure da utilizzare: il solo fatto di serrare il cavo con le ganasce isola l'utente dal circuito testato. Sono dette anche "sonde di corrente isolate".

## PAC 26

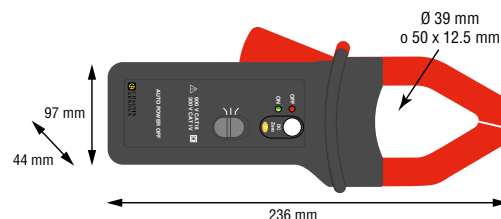
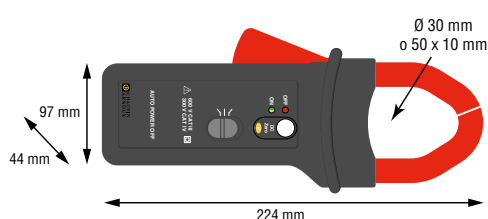
### Pinza per correnti medio-forti

Nel settore ferroviario, chimico, minerario e non solo, si misurano correnti elevate sia alternate che in corrente continua.

- Il modello **PAC 26** si presta a tutte le possibili applicazioni, dalla misurazione di una corrente di media ampiezza su una rete di batterie fino al rilevamento di correnti elevate su motori DC di grandi dimensioni (avviatori, trasportatori, ecc.).



	PAC15	PAC16	PAC17	PAC25	PAC26	PAC27
	600 A DC e 400 A AC (picco 600 A)			1400 A DC e 1000 A AC (picco 1400 A)		
Portata unica	●			●		
Portata doppia		●	●		●	●
Zero DC automatico	●	●	●	●	●	●
Spia di alimentazione	●	●	●	●	●	●
Spia di sovraccarico	●	●	●	●	●	●
Standby automatico disattivabile	●	●	●	●	●	●
Collegamento		Spine $\varnothing$ 4 mm	BNC	Spine $\varnothing$ 4 mm		BNC



# Serie PAC – Pinze amperometriche AC/DC a effetto Hall

## Caratteristiche tecniche

	PAC 15	PAC 16	PAC 17	PAC 25	PAC 26	PAC 27
	Per multimetri, datalogger, ecc.			Per multimetri, datalogger, ecc.		
	Per oscilloscopi			Per oscilloscopi		
Campo/i di misura	0,5 .. 400 A AC RMS 0,5 .. 600 A DC	0,5 .. 40 A AC RMS 0,5 .. 60 A DC	0,5 .. 40 A AC RMS 0,5 .. 60 A DC o picco	0,5 .. 1000 A AC RMS 0,5 .. 1400 A DC	0,5 .. 100 A AC RMS 0,5 .. 150 A DC	0,5 .. 100 A AC RMS 0,5 .. 150 A DC o picco
Banda passante <sup>(1)</sup>	DC .. 30 kHz (-3 dB)			DC .. 30 kHz (-3 dB)		
Sensibilità	1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A
Accuratezza max <sup>(2)</sup>	1,5 % + 1 mV	1,5 %		1,5 % + 1 mV	1,5 %	
Terminale di uscita	Spine di sicurezza Ø 4 mm isolate		Connettore BNC isolato	Spine di sicurezza Ø 4 mm isolate		Connettore BNC isolato
Lunghezza cavo integrato	1,5 m		2 m	1,5 m		2 m
Impedenza di carico ammessa dispositivo di misura	≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF			≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF		
Alimentazione	Batteria da 9 V / 5 Vdc micro-USB Tipo B			Batteria da 9 V / 5 Vdc micro-USB Tipo B		
Autonomia <sup>(3)</sup>	50 ore in condizioni standard			50 ore in condizioni standard		
Funzioni specifiche	Automatico disattivabile			Automatico disattivabile		
Standby	Automatico			Automatico		
Zero DC	Alimentazione esterna / Stato batteria			Alimentazione esterna / Stato batteria		
Spie luminose	Stato funzione standby Superamento della portata Regolazione zero DC			Stato funzione standby Superamento della portata Regolazione zero DC		
Capacità di serraggio	Cavi: Ø 30 mm / Barre: 50 x 10 mm			Cavi: Ø 39 mm / Barre: 50 x 12,5 mm		
Dimensioni	224 x 97 x 44 mm			236 x 97 x 44 mm		
Peso	440 g batteria incl.			520 g batteria incl.		
Caratteristiche ambientali	Esercizio -10 °C .. +55 °C / < 85 % UR			Esercizio -10 °C .. +55 °C / < 85 % UR		
Immagazzinaggio	-40 °C .. +80 °C / < 85 % UR			-40 °C .. +80 °C / < 85 % UR		
Conformità normativa	Categoria di misura IEC 61010-1 & IEC 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV			Categoria di misura IEC 61010-1 & IEC 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV		
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61326-1			IEC 61326-1		
Grado di estinguenza	Ganasce e involucro: UL94 V1			Ganasce e involucro: UL94 V1		

(1) Dipendente dal valore della corrente - (2) Miglior incertezza del segnale di uscita in % - (3) Con batteria

## Per ordinare

Pinza PAC 15	P01120115
Pinza PAC 16	P01120116
Pinza PAC 17 per oscilloscopio	P01120117
Pinza PAC 25	P01120125
Pinza PAC 26	P01120126
Pinza PAC 27 per oscilloscopio	P01120127

## Accessori / Ricambi

Adattatore 110/230 V 50/60 Hz USB 5 Vdc e cavo USB/µUSB	P01651023
Batteria alcalina 9 V	P01100620
Custodia MF 120 X 245 X 60 CA	P01298075

## Caratteristiche della fornitura

Fornita in una scatola di cartone con:  
1 pinza PAC, 1 batteria da 9 V, istruzioni d'uso  
in 5 lingue (F, GB, D, I, E), 1 scheda di sicurezza  
(20 lingue) 1 attestazione di verifica.

**ITALIA**  
**AMRA SPA**  
Via Sant'Ambrogio, 23  
20846 MACHERIO (MB)  
Tel: +39 039 245 75 45  
Fax: +39 039 481 561  
info@amra-chauvin-arnoux.it  
www.chauvin-arnoux.it

**SVIZZERA**  
**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tel.: +41 44 727 75 55  
Fax: +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

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

 **CHAUVIN  
ARNOUX**