

PAC Series

AC/DC klešťové převodníky s Halovou sondou



Originální automatické nulování DC složky

LED pro indikaci napájení, DC nulování a
přetížení

Deaktivovatelné automatické vypnutí

Vysoká elektrická bezpečnost
pro měření v terénu

Dvojité napájení: baterie a standardní externí
napájecí zdroj 5 VDC



600 V
CAT III

300 V
CAT IV

Measure up





PAC - řady 10 a 20

Efektivita ve vašich rukou

Série **PAC 10** a **PAC 20** nabízejí ergonomický design a špičkové technické vlastnosti, díky nimž jsou mimořádně snadno použitelné. Modely PAC lze použít k měření stejnosměrných nebo střídavých, sinusových nebo zkreslených proudů s nebo bez stejnosměrné složky.

Výsledkem dlouholetých zkušeností v oboru je řada PAC k dispozici se 2 různými tvary čelistí. Připojte převodník PAC k multimetru, loggeru, osciloskopu atd. a zjednodušte si měření libovolného proudu ve vaší instalaci.

- Jakmile je převodník PAC zapnut, LED signalizuje, že je v provozu, že je připojen externí napájecí adaptér a že je aktivován (zelená barva) nebo deaktivován (oranžová barva) pohotovostní režim.
- Před každým měřením je nutné provést nastavení DC nuly. To je u série PAC možné pouhým stiskem tlačítka.
- Pokud je překročen proudový rozsah, tak bliká červená dioda.
- Pokud se přístroj déle nepoužívá, automaticky se vypne. Funkci automatického vypnutí lze deaktivovat.
- Při dlouhodobějším užívání, např. při záznamu, může být převodník napájen z externího 5 V_{DC} vstupu pomocí μ USB konektoru. Pokud se externí zdroj napájení dočasně vypne, přepne se napájení na baterii.

Převodníky PAC jsou navrženy pro maximální bezpečnost. Splňují nejnáročnější kritéria současných norem, včetně IEC 61010-2-032 pro průmyslová prostředí.

Tyto modely doplňují širokou škálu převodníků Chauvin Arnoux vyráběných ve Francii ve výrobních závodech s certifikací ISO 9000.

PAC 15, PAC 16, PAC 17 - základní příslušenství pro multimetry

- **PAC 15** jsou základním příslušenstvím pro každý multimetr. Jednoduché díky jediné úrovni citlivosti 1 mV/A a „přímému odečtu“ hodnoty na multimetru, **PAC 15** umožňují měření proudu do 400 A_{AC} a 600 A_{DC} přímo na instalaci bez přerušení obvodu.
- **PAC 16**, vlnková loď série PAC 10, nabízí dvě úrovně citlivostí vedle funkcí přítomných na všech modelech, jako je **automatické nulové nastavení stejnosměrného proudu, deaktivovatelné automatické vypnutí a možnost použití standardního externího napájení.**
- Tento převodník je také dostupný ve verzi pro osciloskopy: **PAC 17.**

Kleště navržené pro snadnou manipulaci

Otevření těchto svorek mimo střed, na stranu, znamená, že jejich pohyblivé čelisti mohou být použity k „odstrčení“ kabelů a vodičů,

Zavřená čelist je díky zobáčku velice pevná, což znamená, že můžete trochu zatáhnout za drát a trochu jej uvolnit.



PAC 25, PAC 26, PAC 27 - měření AC/DC proudů v průmyslu

- **PAC 26** jsou navrženy pro měření relativně vysokých proudů až do 1 000 A_{AC} a 1 400 A_{DC}. Vodiče nesoucí takové vysoké proudy jsou obvykle kabely nebo přípojnice s velkým průměrem, v chráněném a relativně dobře větraném prostředí. Jedná se zejména o transformační stanice a elektrické rozvody v průmyslu atd. Pro optimalizaci měření je upínací otvor vycentrován, aby se čelisti mohly široce otevřít.
- V řadě PAC 20 existují 2 další verze: **PAC 27**, izolovaný proudový převodník se dvěma rozsahy pro osciloskopy a **PAC 25**, jednorozsahový proudový převodník s „přímým odečtem“ hodnoty na multimetru.

AC/DC - klešťové převodníky s Halovou sondou



PAC 17 & PAC 27

Převodníky pro osciloskopy

Zobrazením proudu na osciloskopu lze odhalit parametry potřebné k jeho interpretaci: tvar vlny, úroveň zkreslení, maximální hodnoty atd.

Převodníky mají vysokou bezpečnost díky izolovaným částem kleští a kabelů. Uživatel je izolován od měřeného obvodu.

PAC 26

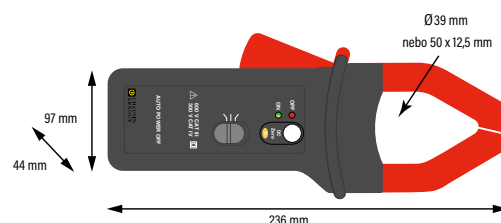
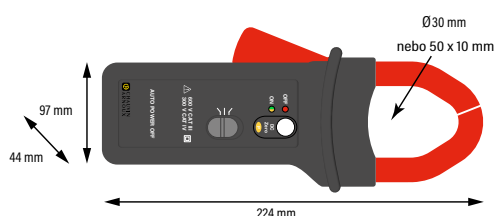
Převodník pro střední a vysoké proudy

Na železnicích, v těžebním průmyslu, v chemickém průmyslu a v dalších průmyslových odvětvích je možné se setkat s měřením jak AC, tak DC proudů.

- PAC 26** zahrnuje celou škálu od měření středně velkých proudů v bateriové síti až po měření vysokého proudu u velkých stejnosměrných motorů (spouštěče, dopravníky atd.).



	PAC15	PAC16	PAC17	PAC25	PAC26	PAC27
	600 A DC a 400 A AC (600 A špička)			1 400 A DC a 1 000 A AC (1400 A špička)		
Jeden rozsah	●			●		
Dva rozsahy		●	●		●	●
Automatické DC nulování	●	●	●	●	●	●
LED napájení	●	●	●	●	●	●
LED přetížení	●	●	●	●	●	●
Deaktivovatelné automat. vypnutí	●	●	●		●	●
Připojení	Ø 4 mm banánky - samec		BNC	Ø 4 mm banánky - samec		BNC



PAC - AC/DC klešťové převodníky s Halovou sondou

Technické specifikace

	PAC 15	PAC 16	PAC 17	PAC 25	PAC 26	PAC 27
	Pro multimetry, logery, atd.		Pro osciloskopy	Pro multimetry, logery, atd.		Pro osciloskopy
Měřicí rozsahy	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 nebo špička	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 nebo špička
		0,5 .. 400 A AC RMS 0,5 .. 600 A DC	0,5 .. 400 A AC RMS 0,5 .. 600 A DC		0,5 .. 1000 A AC RMS 0,5 .. 1400 A DC	0,5 .. 1000 A AC RM S 0,5 .. 1400 A DC nebo špička
Šířka pásma ⁽¹⁾	DC .. 30 kHz (-3 dB)					
Citlivost	1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A		1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A	
Nejlepší přesnost ⁽²⁾	1,5 % + 1 m V	1,5 %		1,5 % + 1 m V	1,5 %	
Výstupní konektor	Ø 4 mm izol. bezp. banánky - samec		Izol. BNC - samec	Ø 4 mm izol. bezp. banánky - samec		Izol. BNC - samec
Délka kabelu	1,5 m		2 m	1,5 m		2 m
Přípustné zatížení měřicího přístroje	≥ 1 MΩ / ≤ 100 p F			≥ 1 MΩ / ≤ 100 p F		
Napájení	9 V baterie / 5 V DC μUSB typ B			9 V baterie / 5 V DC μUSB typ B		
Délka provozu na baterie ⁽³⁾	50 typicky			50 typicky		
Další funkce						
Automatické vypnutí	Automatické - deaktivovatelné			Automatické - deaktivovatelné		
DC nulování	Automatické			Automatické		
LED indikátory	Externí zdroj / Stav baterie			Externí zdroj / Stav baterie		
	Pohotovostní režim			Pohotovostní režim		
	Přetížení			Přetížení		
	Potvrzení DC nulování			Potvrzení DC nulování		
Maximální rozměry měřeného vodiče	Vodič: Ø 30 mm / Přípojnice: 50 x 10 mm			Vodič: Ø 39 mm / Přípojnice: 50 x 12,5 mm		
Rozměry	224 x 97 x 44 mm			236 x 97 x 44 mm		
Váha	440 g s bateriemi			520 g s bateriemi		
Klimatické podmínky						
Provozní	-10 °C až +55 °C / < 85 % RH			-10 °C až +55 °C / < 85 % RH		
Skladovací	-40 °C až +80 °C / < 85 % RH			-40 °C až +80 °C / < 85 % RH		
Shoda s normami						
Elektrická bezpečnost	IEC 61010-1 & IE C 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV			IEC 61010-1 & IE C 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV		
Elektromagnetická kompatibilita	IEC 61326-1			IEC 61326-1		
Samozhášivost	Kleště a pouzdro: UL94 V1			Kleště a pouzdro: UL94 V1		

(1) v závislosti na měřeném proudu - (2) nejlepší nejistota v % výstupního signálu - (3) na baterie

Údaje pro objednávku

PAC 15	P01.1201.15
PAC 16	P01.1201.16
PAC 17 osciloskop	P01.1201.17
PAC 25	P01.1201.25
PAC 26	P01.1201.26
PAC 27 osciloskop	P01.1201.27

Příslušenství / Náhradní díly

110/230 V 50/60 Hz adaptér USB	P01.6510.23
5 V _{DC} a USB/μUSB kabel	
9 V alkalická baterie	P01.1006.20
Brašna S02 120 X 245 X 60	P01.2980.75

Obsah dodávky

Dodáno v papírové krabici obsahující:
1 ks PAC kleště, 1ks 9 V baterie, 1 ks návod k obsluze v 5 jazycích (F, GB, D, I, E),
1 ks bezpečnostní list (ve 20 jazycích),
1 ks certifikát o ověření.

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



GHV Trading, spol s r.o.

Edisonova 3
612 00 Brno
Tel. CZ: +420 541 235 532-4
Tel. SK: +421 255 640 293

ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz
ghv@ghvtrading.sk
www.ghvtrading.sk

