

Kategoria IV zapewniająca bezpieczeństwo i uniwersalność użytkowania w terenie



Cyfrowe mierniki uniwersalne TRMS AC, DC, AC+DC



Gwarancja 3 LATA

- Podwójny wyświetlacz 6000-punktowy z podświetleniem i z trwałym wskaźnikiem dwóch trybów
- Pomiar napięcia o małej impedancji V_{LowZ} filtrem dolnoprzepustowym (zasilanie układu elektronicznego)
- Rozdzielczość od 10 μV i 1 μA
- Pomiar prądu jonizacji
- Krótki czas reakcji - 5 pomiarów/s i duży współczynnik szczytu
- Rezystancja, ciągłość, częstotliwość, temperatura, pojemność itd.
- Funkcje Min. Maks. Peak i pomiary względne oraz różnicowe



Miernik uniwersalny TRMS

to niezastąpione narzędzie elektryka

Jest wytrzymały i niezawodny, nadaje się do zastosowań związanych z obsługą techniczną w sektorze usługowym, przemysłowym, elektrycznym lub elektrotechnicznym. Wyposażono go w klasyczne funkcje miernika uniwersalnego oraz dodatkowo w funkcje zaawansowane ułatwiające wykonanie pomiarów w terenie.



4 mierniki uniwersalne serii C.A 5270 znajdują swoje zastosowanie w różnych sektorach:

- elektryka ogólna
- ogrzewanie i klimatyzacja
- motoryzacja
- elektromechanika
- przemysł i usługi
- budynki i wszystkie instalacje zasilane siecią elektryczną

Wyjątkowa czytelność!



Duży podwójny wyświetlacz LCD z niebieskim podświetleniem obejmuje również pełnoskalowy wskaźnik 61+2 segmenty. Funkcja 0 środkowego zapewnia natychmiastowe wyświetlenie zmian. Ten typ wskaźnika jest bardzo praktyczny przy regulacji.

	C.A 5271	C.A 5273
		
	Jest prosty i automatyczny, co zapewnia maksymalną skuteczność	Jest kompletny i prosty w obsłudze, co zapewnia wygodę przy obsłudze technicznej instalacji i małych maszyn AC i DC
Wykrycie automatyczne AC/DC	✓	✓
Pomiar napięcia V _{LowZ}	✓	✓
Pomiar temperatury		✓
Pomiar pojemności od 1 pF do 60 mF		✓
Podwójny podświetlany wyświetlacz ze wskaźnikiem z funkcją „zera środkowego”		✓
Funkcja Min. Maks.		✓

	C.A 5275	C.A 5277
		
	Wielofunkcyjny - wszystkie typy sygnałów, przebiegi działania sieci trójfazowych do 1000 V	Kompletny - do kontroli, obsługi technicznej i ekspertyzy
TRMS AC+DC	✓	✓
Rezystancja do 60 MΩ	✓	✓
Zakres 60 mV _{AC/DC/AC+DC}	✓	✓
Zakres μA do pomiaru prądu jonizacji	✓	✓
Pomiar napięcia DC do 1000 V	✓	✓
Pomiary różnicowe i względne		✓
Krótki czas reakcji - 5 pomiarów/s	✓	✓
Funkcja Peak		✓



Taka sama wygoda w terenie jak i w laboratorium, nowa gama mierników uniwersalnych oferuje dużą wielofunkcyjność zastosowań: szafy elektryczne, laboratorium, narzędzia pomiarowe itd.

Precyzyjne pomiary, dobrze dobrane funkcje... liczne atuty!

Szybka rejestracja TRMS 12-bitowa i 5 pomiarów na sekundę

Sygnaly pomiarowe mogą być deformowane lub zakłócone, ten rodzaj rejestracji zapewnia wysoką jakość wyników bez względu na ich formę lub rodzaj.

Pomiar prądu jonizacji

Obsługa techniczna kotłów i kontrola spalania palników gazowych wymagają kontroli i regulacji prądu jonizacji. Ten prąd o natężeniu kilku μA DC przepływając przez płomień między sondą jonizacyjną a uziemieniem kontroluje zasilanie gazem. W przypadku nieprawidłowego spalania, brak płomienia powoduje brak prądu i wyłączenie awaryjne instalacji.

Pomiar napięcia o małej impedancji V_{LowZ}

Bliskość obwodów lub przewodników pod napięciem może wywoływać poprzez efekt pojemnościowy występowanie napięcia indukowanego w obwodzie rozwartym i niezasilanym. Duża impedancja woltomierza klasycznego uniemożliwiała odprowadzenie tych zakłócających ładunków i prowadziła do błędnego wykrycia obecności napięcia. Funkcja małej impedancji w miernikach uniwersalnych serii C.A 5270 przystosowanej do potrzeb elektryków zapewnia uzyskanie właściwej informacji o braku zasilania obwodu.

MIN./MAKS. TRMS

Pomiary MIN. i MAKS. są wartościami skutecznymi (TRMS) wyliczonymi dla okresu 100 ms. Przedstawiają zakres zmian mierzonej wielkości elektrycznej. Są to wartości pozwalające określić charakterystykę instalacji, średnicę kabla zasilającego, zabezpieczenie termiczne (bezpiecznik, wyłącznik itd.)

Peak± na 1 ms

Wartości Peak+ i Peak-, obliczane dla okresu 1 ms, charakteryzują zniekształcenia kształtu fali mierzonej wielkości. W przypadku obecności sinusoidalnego źródła zasilania, duża wartość tych dwóch wielkości ujawnia zmiany zachowania się instalacji i w niektórych przypadkach świadczy o nieprawidłowym działaniu. Stosunek wartości RMS i wartości Peak inny niż 1,4 może również wskazywać na obecność zakłóceń harmonicznnych.

Pomiary względne i różnicowe

Porównanie ze znaną wartością referencyjną lub wielkością referencyjną jest często szybkim sposobem oceny i analizy.

Pomiar różnicowy ΔREL pozwala poznać liczbowe odchylenie od wartości referencyjnej. Pomiar względny $\Delta\text{REL}/R\%$ umieszcza wielkość w kontekście. Po proporcjonalnym przyrównaniu do wartości referencyjnej, ta sama wartość może okazać się nieistotną lub ważną.

Tych funkcji używa się we wszystkich rodzajach pomiarów oraz w połączeniu z funkcjami analizy Min., Maks., Peak- i Peak+.

Rozszerzona funkcja HOLD

Poza podtrzymaniem wyświetlania wyświetlanej wartości, funkcja HOLD w miernikach uniwersalnych serii C.A 5270 zapisuje wszystkie parametry pomiaru. Zależnie od włączonych funkcji i pomiarów można wyświetlić bieżące wartości, Min., Maks., Peak normalnie lub w trybie różnicowym lub względnym.



Większy komfort dzięki akcesorium wielopozycyjnym Multifix!
Na pasku, na drzwiach lub szafie, w każdym miejscu
możesz spokojnie pracować dzięki niewielkiemu urządzeniu
montowanemu z tyłu miernika uniwersalnego.

DANE TECHNICZNE

	C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
Wyświetlacz	6000 punktów	2 x 6000 punktów z podświetleniem		
Wskaźnik	61+2 elementy	61+2 elementy w dwóch trybach (pełna skala/zero na środku)		
Rejestracja	TRMS AC /DC		TRMS AC / DC / AC+DC	
Próbkowanie	5 pomiarów na sekundę			
Kalibracja automatyczna (Autorange)/wylączenie	Tak/Nie		Tak/Tak	
Wykrycie automatyczne AC/DC	Tak		Nie	
V DC	Zakresy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
	Dokładność standardowa	0,2 % + 2 pkt		0,09 % + 2 pkt
	Rozdzielczość	0,1 mV do 1 V		0,01 mV do 1 V
V AC	Zakresy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
	Rozdzielczość	0,1 mV do 1 V		0,01 mV do 1 V
	Pasma przepustowe	40 Hz do 3 kHz		40 Hz do 10 kHz
VLowZ AC (mała impedancja + filtr dolnoprzepustowy)	Zakresy	600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Rozdzielczość	0,1 mV do 1 V		
V AC+DC	Zakresy	60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V		
	Rozdzielczość	0,01 mV do 1 V		
A DC	Zakresy	6 A / 10 A (20 A / 30 s)		6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)
	Rozdzielczość	0,001 A do 0,01 A		1 µA do 0,01 A Prąd jonizacyjny: 0,2 µA do 20,0 µA
A AC	Zakresy	6 A / 10 A		6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)
	Rozdzielczość	0,001 A do 0,01 A		1 µA do 0,01 A
A AC+DC	Zakresy	6000 µA / 60 mA / 600 mA 6 A / 10 A (20 A / 30 s)		
	Rozdzielczość	1 µA do 0,01 A		
Ω	Zakresy	600 Ω / 6000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6 MΩ / 60 MΩ		
	Rozdzielczość	0,1 Ω do 0,1 MΩ		
Sygnalizacja dźwiękowa ciągłości	Tak	Tak	Tak	Tak
Test diod	Tak	Tak	Tak	Tak
Hz	Zakresy	600 Hz / 6 kHz / 50 kHz		
	Rozdzielczość	0,1 Hz do 10 Hz		
 	Zakresy	6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 µF / 60 µF / 600 µF / 6 mF / 60 mF		
	Rozdzielczość	0,001 nF (1 pF) do 10 µF		
T°	Zakresy	-59,6 °C do +1200 °C -4 °F do 2192 °F		-59,6 °C do +1200 °C -4 °F do +2192 °F
	Rozdzielczość	0,1° do 1 °		0,1° do 1 °
Hold	Tak	Tak	Tak	Tak
Min./MAKS. (100 ms)	Nie	Tak	Tak	Tak
Peak+/Peak- (1 ms)	Nie	Nie	Nie	Tak
Pomiar różnicowy (ΔX)/względny (DX/X%)	Nie	Nie	Nie	Tak
Wylączenie automatyczne	Tak (wylączone)			
Bezpieczeństwo	CAT-IV 600 V i CAT-III 1000 V			
Stopień ochrony i szczelności	IP54			
Zasilanie	1 x 9 V			
Wymiary/Masa	90 x 190 x 45 / 400 g			

ZAMAWIANIE

C.A 5271 Miernik uniwersalny TRMS AC/DC P01196771

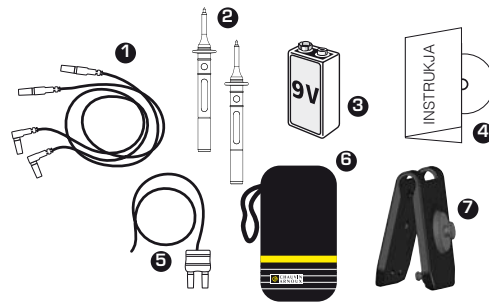
C.A 5273 Miernik uniwersalny TRMS AC/DC P01196773

C.A 5275 Miernik uniwersalny TRMS AC+DC P01196775

C.A 5277 Miernik uniwersalny TRMS AC+DC P01196777

DOSTAWA:

	C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
1 + 2 + 3 + 4	1	1	1	1
5		1		1
6 + 7			1	1



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

**CHAUVIN
 ARNOUX**
 GROUP