

C.A 42 – Miernik Pola Elektromagnetycznego



Producent: Chauvin – Arnoux

Miernik pola elektromagnetycznego C.A 42 został specjalnie opracowany w celu dokonywania pomiarów pól elektrycznych i magnetycznych wywołanych niskimi częstotliwościami (tzw. przemysłowymi) oraz porównania ich z wymogami Dyrektyw Europejskich oraz Norm światowych. Dotyczą one zarówno dziedzin publicznych jak i prywatnych oraz kontroli przemysłowej odnośnie kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektrycznych.

- od DC do 400 kHz
- zgodnie z normami międzynarodowymi: IEC, EN, DIN, UTE, VDE, BGV, ICNIRP, ...
- wyświetlanie pomiarów: wartości bezwzględne, (V/m lub T, wielokrotności i pod wielokrotności) lub wartości względne w %
- odwzorowanie zmian pól elektrycznych lub magnetycznych w funkcji czasu (funkcja oscyloskopu) lub w funkcji częstotliwości (FFT) - OPCJA
- sonda izotropowa wewnętrzna dla pomiarów pól magnetycznych. W ofercie akcesoriów 4 sondy izotropowe zewnętrzne:
 - 1 sonda do pola elektrycznego EF400: 1 V/m do 30 kV/m
 - 3 sondy do pól magnetycznych MF05, MF400 H i MF400: 10 nT do 1 T
 - MF05: również do pomiaru pola magnetycznego ziemskiego



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Opis	C.A. 42	MF 400	MF 400H	MF 05	EF 400
Sondy izotropowe	P01.1670.03	P01.1673.02	P01.1673.03	P01.1673.04	P01.1673.05
Pomiar	Pole magnetyczne	Pole magnetyczne	Pole magnetyczne	Pole magnetyczne	Pole elektryczne
Powierzchnia równoważna ⁽⁶⁾		100cm ²	100cm ²		
Zakres częstotliwości - 3dB (bez filtra)	10Hz do 30kHz	10Hz do 400kHz	10Hz do 400kHz ⁽²⁾	0 do 500Hz	5Hz do 400kHz ⁽³⁾
Dynamika pomiarów	200nT do 40mT	10nT do 20mT	100nT do 200mT	1μT do 1T	1V/m do 30kV/m
Zakres pomiarowe		200nT / 2 / 20 / 200μT / 2 / 20mT	200μT / 20 / 200μT / 200mT / 20 / 200mT	200μT, 10mT i 1T	300V/m, 3 i 30kV/m
Dokładność w warunkach odniesienia (50/60Hz, 23°C, ±3°C, 65%HR) ⁽¹⁾	±0,5% 40 i 20μT	±0,5% 20μT i 200μT	±0,5% 20μT i 200μT	±1% ⁽⁴⁾ 100μT i 3,6 i 496,6mT do 0Hz	±0,5% 300V/m
Filtr pasmowy	Od 16,67 do 2000Hz w zależności od sondy				
Filtr szerokopasmowy	Zgodnie z normą				
Zasilanie	Akumulatorki Ni-MH	bez	bez	bez	Akumulatorki Ni-MH lub Ni-CD
Autonomia	6h bez podświetlenia	-	-	-	6 do 8h ⁽⁴⁾ – 24h ⁽⁵⁾
Wymiary	266 x 144 x 60	425 x 35 x 118	425 x 35 x 118	316 x 35	Sfera o śr. 80mm
Długość przewodu	-	1m	1m	1m	Światłowód 5m
Waga	950g	400g	400g	260g	300g

(1) Odpowiedź częstotliwościowa ± 1% liniowość ± 1% i ±3,5% dla sondy wewnętrznej, izotropia ±1% i ±3% dla MF 05 i EF 400

(2) Z filtrem szerokopasmowym: 2kHz do 400kHz z filtrem górno przepustowym

(3) **Pasmo 1** – 10Hz do 3,2kHz 5Hz do 3,2kHz; **Pasmo 2** – RMS 2kHz HP 2kHz do 400kHz; **Pasmo 3** – RMS szerokie pasmo 5Hz do 400kHz

(4) Przy użytkowaniu ciągłym

(5) W trybie rejestracji ciągłej z odstępami pomiarowymi do 1min

(6) Zgodnie z wymogami normy DIN VDE 0848 i prEN 50366

