

# CZĘSTOŚCIOMIERZE

## Mierniki magnetoelektryczne z wbudowanym przetwornikiem

### TYPU CA32, CA37, CA39

PKWiU 33.20.45-30.99



Częstościomierze typu CA32, CA37 i CA39 są miernikami magneto-elektrycznymi z wbudowanym przetwornikiem pomiarowym, przeznaczonymi do pomiaru częstotliwości napięcia w sieciach energetycznych prądu przemiennego.

#### DANE TECHNICZNE

<b>Zakresy pomiarowe i klasa dokładności</b>	wg tablicy 1
<b>Napięcie wejściowe</b>	jedno z szeregu: 60; 100; 110; 230; 400; 415; 440; 500 lub 690 V $\pm$ 20%
<b>Znamionowe warunki użytkowania:</b>	
- temperatura otoczenia na życzenie dla wykonania tropikalnego	5...23...40°C 5...35...55°C
- wilgotność względna powietrza	25...85%
- pozycja pracy	wg zamówienia $\pm$ 5° (tablica 2)
<b>Moc pobierania</b>	$\leq$ 2 VA
<b>Stopień ochrony zapewniany przez :</b>	
- obudowa	IP 50 lub IP 54 na życzenie
- zaciski	IP 20
<b>Błędy dodatkowe</b>	zgodnie z PN-92/E-06501/03

#### Kompatybilność elektromagnetyczna

- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg normy EN 50082-2
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg normy EN 50081-2

**Wymagania bezpieczeństwa** wg normy PN-IEC 1010-1+A1

- kategoria instalacji III
- stopień zanieczyszczenia 2
- maksymalne napięcie pracy względem ziemi 600 V

**Materiał obudowy** tworzywo termoplastyczne

**Materiał szyby** szkło

#### Masa:

- CA32 520 g
- CA37 300 g
- CA39 350 g

#### ZAKRESY POMIAROWE I KLASY DOKŁADNOŚCI

Tablica 1

Zakres pomiarowy	Klasa dokładności
45... 55 Hz	0,5
45... 65 Hz	0,5
48... 52 Hz	0,2
55... 65 Hz	0,5
58... 62 Hz	0,2
140... 160 Hz	0,2
180... 220 Hz	0,2
360... 440 Hz	0,5
380... 420 Hz	0,2

#### WYPOSAŻENIE

- uchwyty do mocowania w tablicy 2 szt.
- karta gwarancyjna 1 szt.
- instrukcja obsługi 1 szt.
- osłona zacisków 1 szt.

## KOD WYKONAŃ

TABLICOWY MIERNIK CZĘSTOTLIWOŚCI CA32, CA37, CA39	
<b>Zakres częstotliwości:</b>	
45...55 Hz .....	1
45...65 Hz .....	2
48...52 Hz .....	3
55...65 Hz .....	4
58...62 Hz .....	5
140...160 Hz .....	6
180...220 Hz .....	7
360...440 Hz .....	8
380...420 Hz .....	9
<b>Napięcie znamionowe:</b>	
60 V .....	1
100 V .....	2
110 V .....	3
230 V .....	4
400 V .....	5
415 V .....	6
440 V .....	7
500 V .....	8
690 V .....	9
<b>Pozycja pracy</b>	
wpisać kod pozycji pracy z tablicy 2 .....	X
<b>Rodzaj wykonania</b>	
wykonanie katalogowe .....	00
wykonanie specjalne * .....	XX
<b>Próby odbiorcze</b>	
bez dodatkowych żądań .....	0
atest Kontroli Technicznej .....	1
inne wykonania .....	X

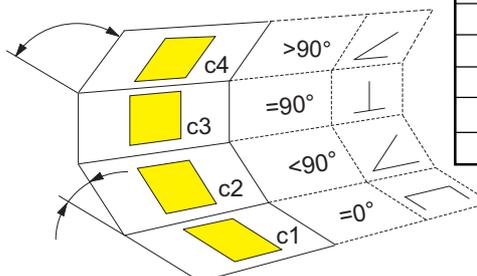
\* - numerację wykonania ustala producent

**Np.: Miernik CA37-1-4-0-00-0** oznacza wykonanie częstościomierza w obudowie 72 mm x 72 mm, na zakres częstotliwości 45... 55 Hz, na napięcie znamionowe 230 V, pozycja pracy pionowa C3 (90°), wykonanie katalogowe, bez dodatkowych wymagań.

## POZYCJE PRACY

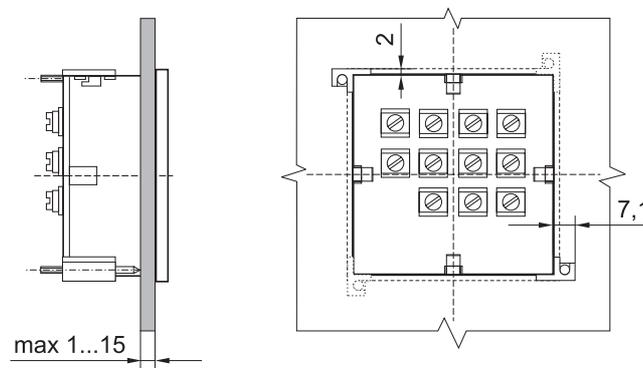
Tablica 2

Kod	Pozycja pracy
O	c3
A	c1
B	c2 $\alpha = 15^\circ$
C	c2 $\alpha = 30^\circ$
D	c2 $\alpha = 45^\circ$
E	c2 $\alpha = 60^\circ$
F	c2 $\alpha = 75^\circ$
H	c4 $\alpha = 105^\circ$
I	c4 $\alpha = 120^\circ$

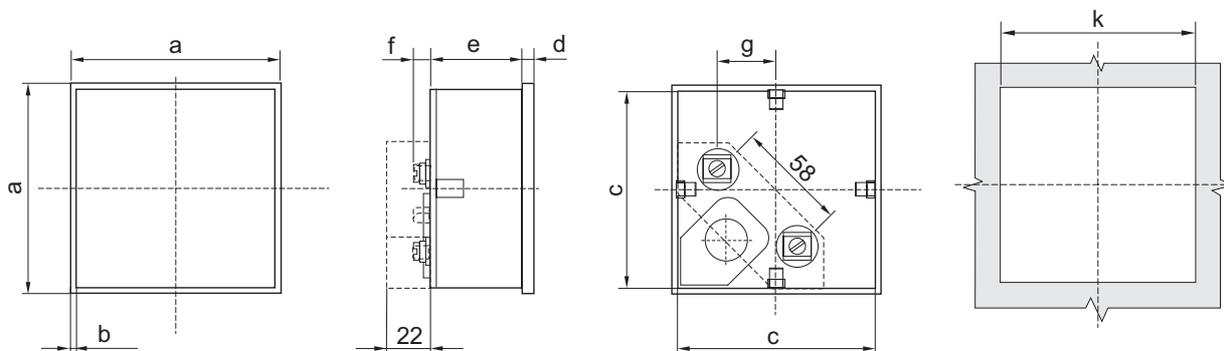


## SPOSÓB MOCOWANIA W TABLICY

Miernik jest mocowany do tablicy dwoma trzymaczami śrubowymi, które mogą być zamocowane na dowolnych przeciwległych narożnikach obudowy.



## WYMIARY ZEWNĘTRZNE



Typ	a	b	c	d	e	f	g	k
	mm							
CA37	72	4	68 <sup>-03</sup>	5	45	10... 20	20,5	68 <sup>+0,7</sup>
CA39	96	4	92 <sup>+03</sup>	5	45	10... 20	32,5	92 <sup>+0,8</sup>
CA32	144	4,5	137,3 <sup>-05</sup>	6	48	10... 20	55,5	138 <sup>+1,0</sup>