

CZĘSTOŚCIOMIERZE

Mierniki magnetoelektryczne z wbudowanym przetwornikiem

TYPU CA32, CA37, CA39

PKWiU 33.20.45-30.99



ZASTOSOWANIE

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

DANE TECHNICZNE

Zakresy pomiarowe i klasa dokładności wg tablicy 1

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

Napięcie wejściowe jedno z szeregu: 60; 100; 110; 230; 400; 415; 440; 500 lub 690 V $\pm$ 20%

Znamionowe warunki użytkowania:

- temperatura otoczenia 5...23...40°C
na życzenie dla wykonania tropikalnego 5...35...55°C
- wilgotność względna powietrza 25...85%
- pozycja pracy wg zamówienia $\pm$ 5° (tablica 2)

Moc pobierania $\leq$ 2 VA

Stopień ochrony wg normy PN-EN 60529 zapewniany przez:

- obudowę: standardowo IP 50
na życzenie IP 54 - tylko CA32
IP 65 - CA37, CA39
- zaciski IP 20

Błędy dodatkowe zgodnie z PN-EN 06501-3

Kompatybilność elektromagnetyczna

- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg PN-EN 61000-6-2
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg PN-EN 61000-6-2

Wymagania bezpieczeństwa wg PN-EN 61010-1+A1

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

Materiał obudowy tworzywo termoplastyczne

Materiał szyby szkło

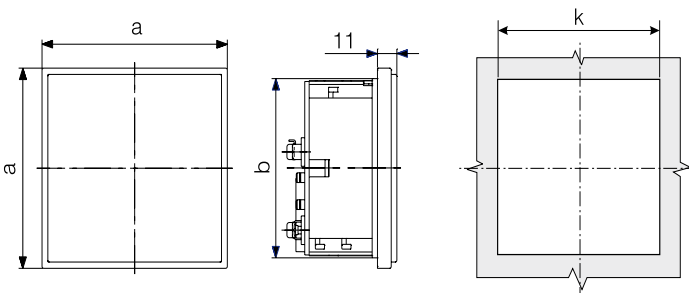
Masa:

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

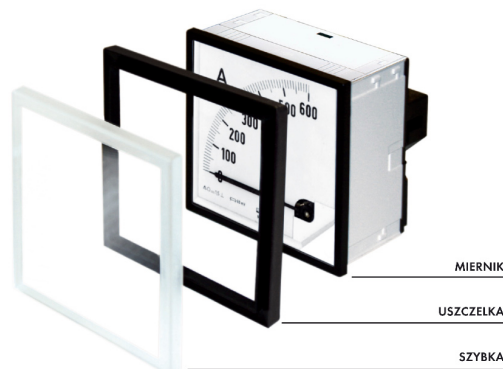
WYPOSAŻENIE

- uchwyty mocujące 2 szt. (dla IP50, IP54) lub 4 szt. (dla IP65)
- instrukcja obsługi 1 szt.
- karta gwarancyjna 1 szt.
- osłona zacisków 1 szt. (na życzenie)

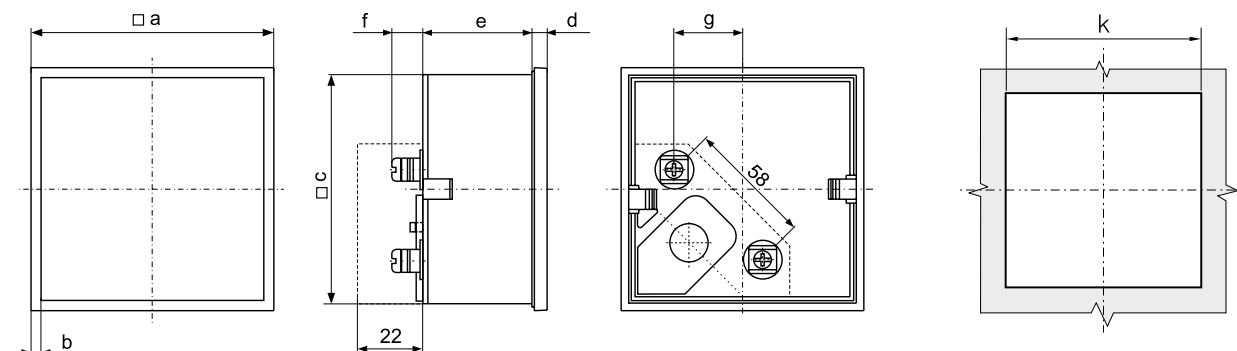
WYMIARY ZEWNĘTRZNE MIERNIKÓW CA37 i CA39 DLA STOPNIA OCHRONY OBUDOWY IP 65



Typ	a	b	k
CA37	81	70	70,2 ^{+0,7}
CA39	105	94	94,2 ^{+0,8}



WYMIARY ZEWNĘTRZNE MIERNIKÓW CA37, CA39, CA32 DLA STOPNIA OCHRONY OBUDOWY IP50 ORAZ IP54 (CA32)



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

KOD WYKONAŃ

TABLICOWY MIERNIK
CZĘSTOTLIWOŚCI CA32, CA37, CA39

Zakres częstotliwości:

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

Napięcie znamionowe:

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

Pozycja pracy

wpisać kod pozycji pracy z tablicy 2X

Rodzaj wykonania

wykonanie katalogowe00
wykonanie specjalne *XX

Próby odbiorcze

bez dodatkowych żądań0
atest Kontroli Technicznej1
inne wykonaniaX

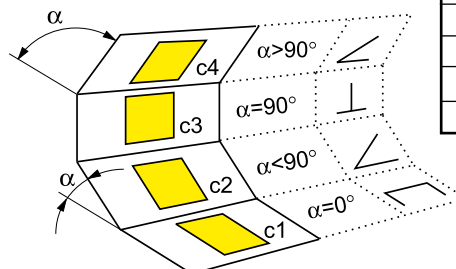
* - numerację wykonania ustala producent

Np.: Miernik CA37-1-4-0-00-0 oznacza wykonanie częstotlicznika 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

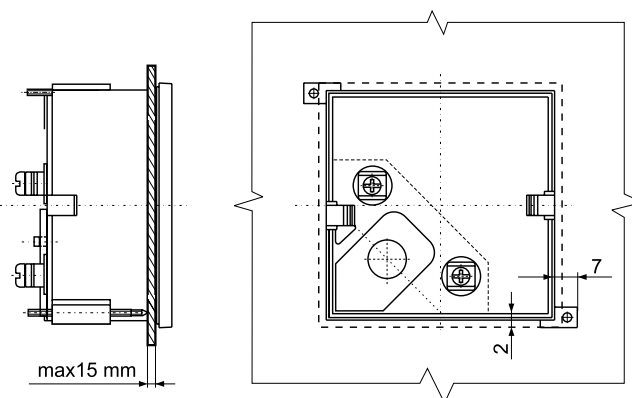
Tablica 2

Kod	Pozycja pracy
0	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 przeciwnych narożnikach obudowy.



CA32, CA37, CA39