MIERNIKI WSPÓŁCZYNNIKA MOCY

Mierniki magnetoelektryczne z wbudowanym przetwornikiem

TYPU FA39 i FA32

PKWiU 33.20.45-30.99

CE

Mierniki współczynnika mocy typu FA39 i FA32 są miernikami magnetoelektrycznymi z wbudowanym przetwornikiem pomiarowym, przeznaczonymi do pomiaru współczynnika mocy (cosφ) w sieciach energetycznych prądu przemiennego.
Miernik mierzy współczynnik mocy (cosφ) tylko w jednej fazie. Warunkiem koniecznym do uzyskania poprawnych pomiarów w sieciach trójfazowych jest symetria napięć i prądów, czyli symetryczne obciążenie sieci. W sieci trójfazowej obciążonej niesymetrycznie należy stosować trzy mierniki współczynnika mocy.

DANE TECHICZNE

Zakresy pomiarowe:	$0,5_{poj}...1...0,5_{ind}$ $0,8_{poj}...1...0,2_{ind}$ $0,85_{poj}...1...0,85_{ind}$ $0_{ind}...1$
Napięcie wejściowe jedno z szeregu:	
- dla miernika jednofazowego	60, 100, 110, 230, 400 V
- dla miernika pracującego w sieci trójfazowej obciążonej symetrycznie	100, 110, 230, 400, 415, 440, 500 V
Prąd wejściowy In	1 A lub 5 A
Klasa dokładności	1,5
Znamionowe warunki użytkowania:	
- temperatura otoczenia	5...23...40°C
- wilgotność względna otaczającego powietrza	25...85%
- napięcie wejściowe	Un±15%
- prąd wejściowy	20...40...100...120 % In
- częstotliwość wielkości wejściowych	45...50...60...65 Hz
- pozycja pracy	wg zamówienia (tablica 1) ±5°
Błędy dodatkowe w granicach nominalnych warunków użytkowania	wg normy PN-92/E-06501/03
Moc pobierana:	
- w obwodzie napięciowym	≤ 8 VA (dla Un=500 V)
- w obwodzie prądowym	≤ 0,2 VA
Stopień ochrony zapewniany przez:	
- obudowę	IP50 lub IP54 - na życzenie
- zaciski	IP20
Materiał obudowy	tworzywo termoplastyczne
Materiał szyby	szkło
Masa:	
- FA39	0,23 kg
- FA32	0,4 kg

Kompatybilność elektromagnetyczna:

Miernik ma znak CE

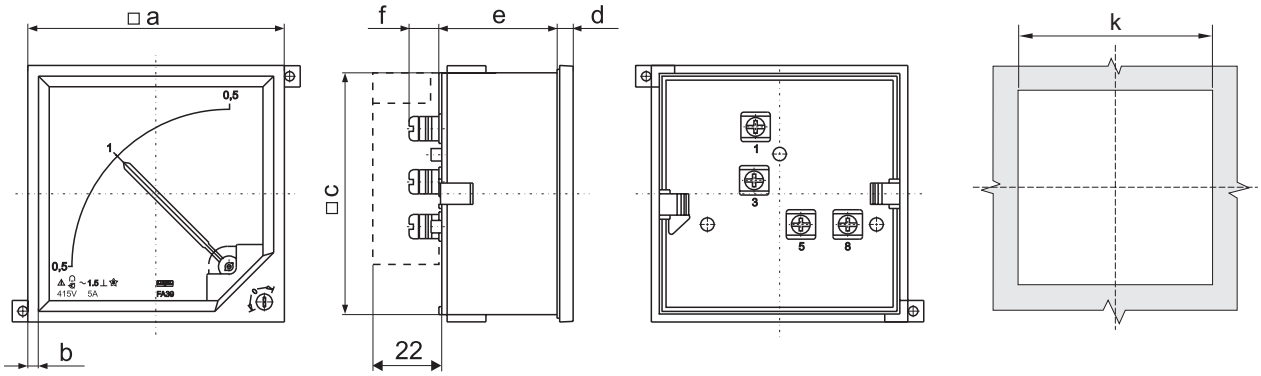
- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne	wg normy EN 50082-2
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych	wg normy EN 50081-2
Wymagania bezpieczeństwa	wg normy IEC1010-1+A1
- kategoria instalacji	III
- stopień zanieczyszczenia	2
- maksymalne napięcie pracy względem ziemi	600 V

WYPOSAŻENIE:

- karta gwarancyjna	1 szt.
- trzymacze mocujące miernik do tablicy	2 szt.
- instrukcja obsługi	1 szt.
- osłona zacisków	1 szt.

Do mierników współpracujących z przekładnikami prądowymi lub napięciowymi Zakład w ramach kompletacji może dostarczyć przekładniki.

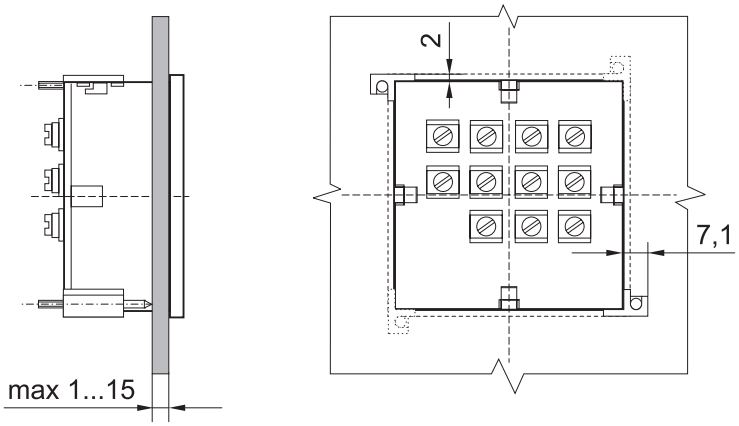
WYMIARY ZEWNĘTRZNE



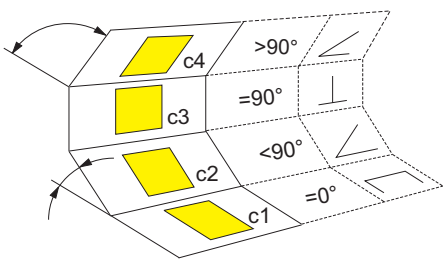
Typ	a	b	c	d	e	f	k
	mm						
FA39	96	4	92^{+03}	5	45	10... 20	$92^{+0,8}$
FA32	144	4,5	$137,3^{-05}$	6	48	10... 20	$138^{+1,0}$

SPOSÓB MOCOWANIA W TABLICY

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



POZYCJE PRACY

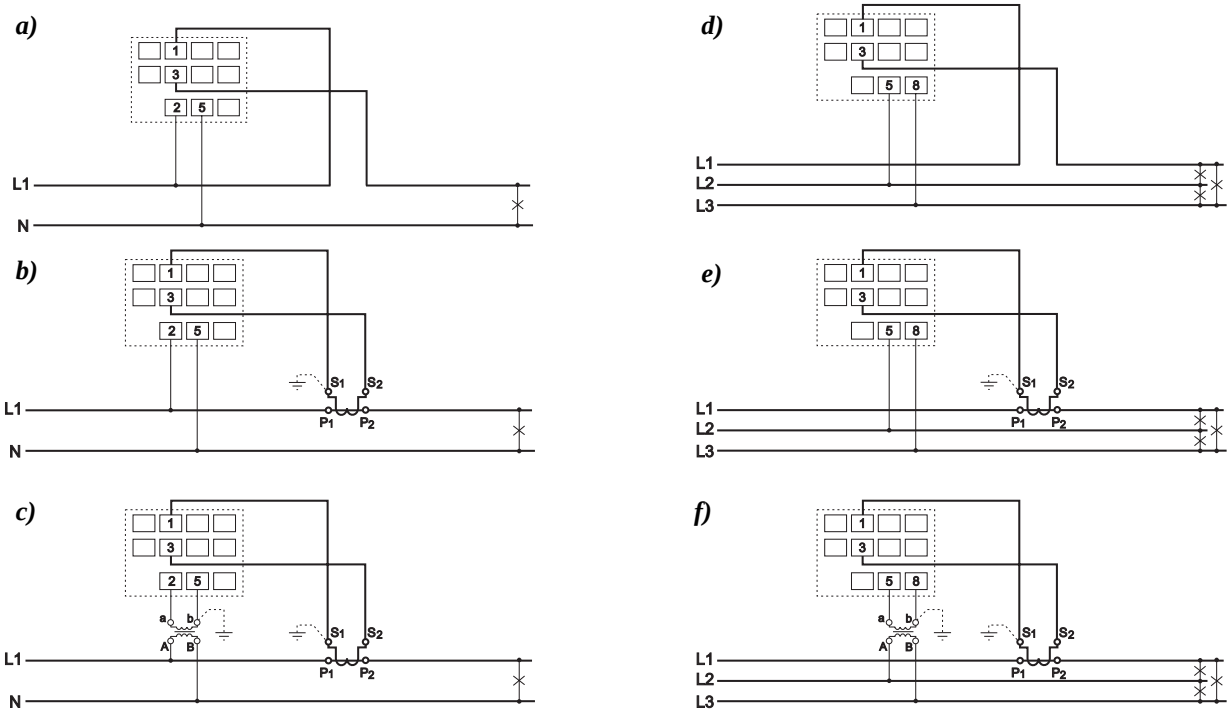


Tablica 1

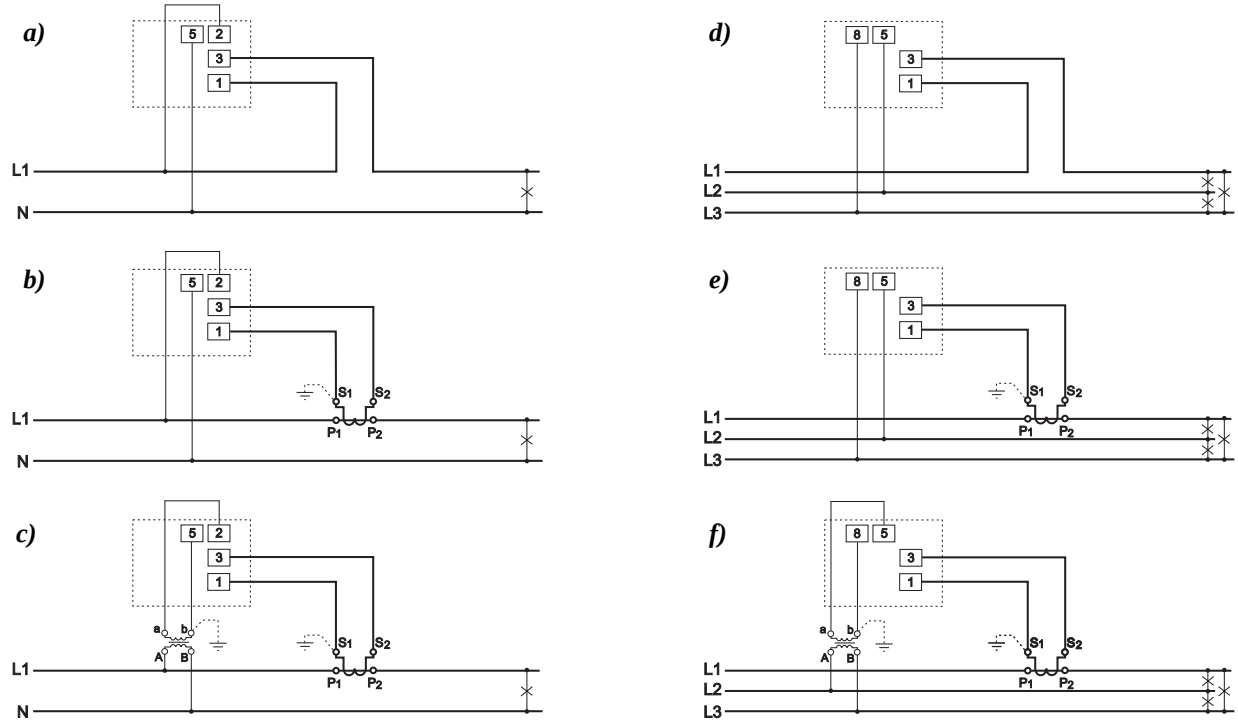
Kod	Pozycja pracy
O	c3
A	c1
B	c2 α = 15°
C	c2 α = 30°
D	c2 α = 45°
E	c2 α = 60°
F	c2 α = 75°
H	c4 α = 105°
I	c4 α = 120°

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH

MIERNIK FA39



MIERNIK FA32



a) Fazomierz do sieci jednofazowej, przyłączony bezpośrednio.
b) Fazomierz do sieci jednofazowej, przyłączony przez przekładnik prądowy.
c) Fazomierz do sieci jednofazowej, przyłączony przez przekładnik prądowy i napięciowy.
d) Fazomierz do sieci trójfazowej obciążonej symetrycznie, przyłączony bezpośrednio.
e) Fazomierz do sieci trójfazowej obciążonej symetrycznie, przyłączony przez przekładnik prądowy.
f) Fazomierz do sieci trójfazowej obciążonej symetrycznie, przyłączony przez przekładnik prądowy i napięciowy.

LUMEL

KOD WYKONAŃ

TABLICOWE MIERNIKI MOCY FA39 i FA32						
Pomiar współczynnika mocy w układzie						
jednofazowym **1**						
trójfazowym w sieci trójfazowej symetrycznie obciążonej **3**						
Zakres pomiarowy						
$0{,}5_{poj}...1...0{,}5_{ind}$ ..... **A**						
$0{,}8_{poj}...1...0{,}2_{ind}$ ..... **B**						
$0{,}85_{poj}...1...0{,}85_{ind}$ ..... **C**						
$0_{ind}...1$ ..... **D**						
Prąd wejściowy						
1 A **1**						
5 A **5**						
Napięcie wejściowe						
60 V (tylko do pomiaru w układzie jednofazowym) **01**						
100 V **02**						
110 V **03**						
230 V **04**						
400 V **05**						
415 V (tylko do pomiaru w układzie trójfazowym) **06**						
440 V (tylko do pomiaru w układzie trójfazowym) **07**						
500 V (tylko do pomiaru w układzie trójfazowym) **08**						
Na życzenie - po uzgodnieniu ..... **XX**						
Pozycja pracy						
wpisać kod pozycji pracy z tablicy 1 ..... **X**						
Rodzaj wykonania						
wykonanie katalogowe **00**						
wykonanie specjalne* ..... **XX**						
Próby odbiorcze						
bez dodatkowych żądań **0**						
atest Kontroli Technicznej **1**						
inne wykonania ..... **X**						

***** numerację wykonania ustala producent

Np.: Miernik FA39-1-A-5-04-O-00-0 oznacza wykonanie miernika współczynnika mocy do pomiaru w sieci jednofazowej, zakres pomiarowy $0{,}5_{poj}...1...0{,}5_{ind}$, prąd wejściowy 5A, napięcie wejściowe 230 V w pozycji C3 (pionowa), wykonanie katalogowe, bez dodatkowych wymagań.