

# EP27, EP29

## WOLTOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY z przełącznikiem



### ZASTOSOWANIE

Tablicowe mierniki elektromagnetyczne z przełącznikiem typ EP27 i EP29 są woltomierzami przeznaczonymi do pomiaru wartości skutecznej napięcia przemiennego w sześciu różnych punktach sieci trójfazowej-czteroprzewodowej wybieranych za pomocą przełącznika dostępnego od czoła miernika.

Mierniki są przeznaczone dla producentów, dystrybutorów i odbiorców energii elektrycznej.

### DANE TECHNICZNE

#### Wymiary gabarytowe:

- EP27 72 × 72 × 64 mm
- EP29 96 × 96 × 64 mm

#### Klasa dokładności

1,5

#### Zakresy pomiarowe:

- bezpośrednie międzyfazowe (przy położeniu przełącznika w pozycji L1-N, L2-N lub L3-N) 500 V
  - z przekładnikiem napięciowym max. 300 V
  - z przekładnikiem napięciowym x/110 V lub x/100 V
- podana na mierniku ± 5°  
dowolny

#### Pozycja pracy

#### Materiał tablicy

#### Błędy dodatkowe

#### w granicach nominalnych warunków użytkowania

wg normy PN-EN 60051-2

#### Pobór mocy

- EP27 max. 4,5 VA ( $U_n = 500$  V)
- EP29 max. 4,5 VA ( $U_n = 500$  V)

#### Stopień ochrony

- zapewniany przez obudowę wg PN-EN 60529 IP40
- zacisków IP20 (z osłoną zacisków)

#### Kompatybilność elektromagnetyczna:

- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg PN - EN 61000-6-2
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg PN - EN 61000-6-4

#### Wymagania

#### bezpieczeństwa wg norm

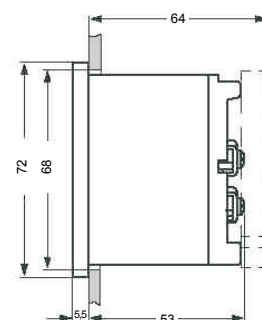
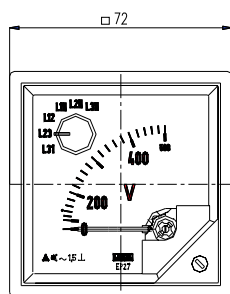
PN-EN 61010-1  
PN-EN 61010-1/A2

- kategoria instalacji III
- stopień zanieczyszczenia 2
- max. napięcie pracy względem ziemi 300 V

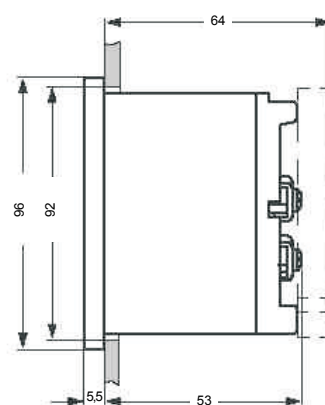
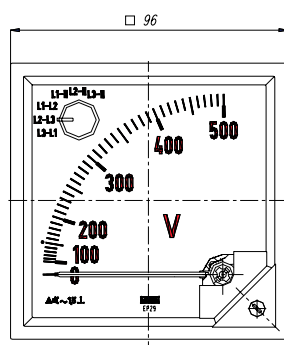
#### Wyposażenie

- Trzymacze mocujące miernik do tablicy 2 szt.
- osłona zacisków 1 szt.

### WYMIARY ZEWNĘTRZNE



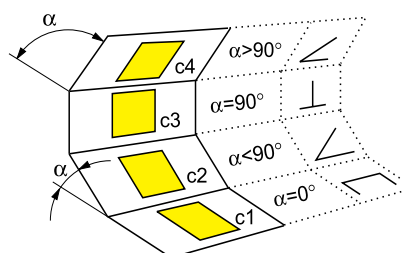
EP27



EP29

### KOD I OZNACZENIE W POZYCJI PRACY MIERNIKA

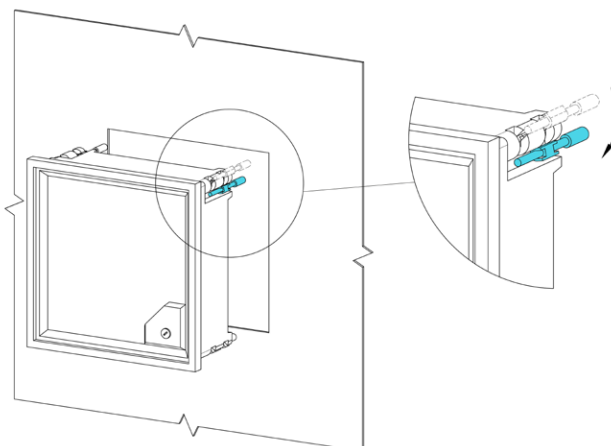
Tablica 1



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, $\alpha = 120^\circ$

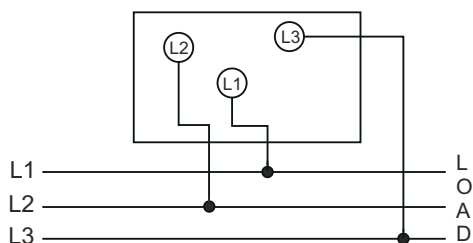
## SPOSÓB MONTOWANIA DO TABLICY

Otwór w tablicy dla EP27:  $68^{+0.7} \times 68^{+0.7}$  mm  
 Otwór w tablicy dla EP29:  $92^{+0.8} \times 92^{+0.8}$  mm

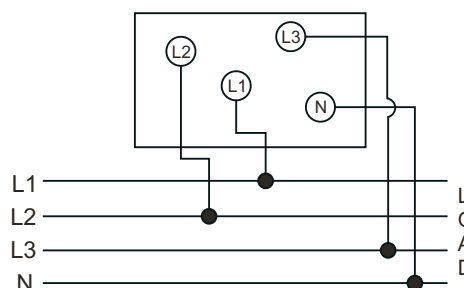


Rys. 1. Mocowanie mierników EP27 i EP29

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH



Pomiar napięcia w sieci 3-fazowej 3-przewodowej



Pomiar napięcia w sieci 3-fazowej 4-przewodowej

## KOD WYKONAŃ

MIERNIKI ELEKTROMAGNETYCZNE Z PRZEŁĄCZNIKIEM TYP EP27 i EP29 -	X	XXXX	X	XX	X
<b>Wykonania klimatyczne:</b>					
wykonanie normalne	N				
zbliżone do morskiego	M				
tropikalne	T				
<b>Zakresy:</b>					
wpisać kod zakresu z tablicy 2		XXXX			
<b>Pozycja pracy:</b>					
wg tablicy 1			X		
<b>Wykonanie:</b>					
standardowe				00	
specjalne <sup>1)</sup>				XX	
<b>Próby odbiorcze:</b>					
bez dodatkowych wymagań					0
z dodatkowym atestem Konrtoli Jakości					1
z świadectwem wzorcowania					2

<sup>1)</sup> numer kodu ustalony przez producenta

### Przykład zamówienia:

kod **EP27NC700C000** -oznacza miernik typu EP27: zakres pomiarowy 1kV do przekładnika 1000/100V, pozycja pracy pod kątem 30°, bez dodatkowych wymagań.

Tablica 2

Zakres pomiarowy	Przekładnik	Kod zakresu	Przekładnik	Kod zakresu	Przekładnik	Kod zakresu
1 kV	1000/100V	C700				
7,5 kV	7500/100V	C701	6000/100V	C742		
10 kV	6000/100V	C702	6000/57,7V	C752	10 000/100V	E703
					10 000/110V	E803
15 kV	10 000/100V	C703	15 000/100V	E704	15 000/110V	E804
17,5kV	15 000/100V	C704				
40 kV	30 000/100V	E707	35 000/100V	C707	30 000/110V	E807
50 kV	50 000/100V	C708				
2,5 kV	2500/100V	C718				
25 kV	25 000/100V	C720	22 000/100V	C722	20000/57,7V	C756
18 kV	15 000/100V	C721				
132 kV	110000/100V	C723				
150 kV	100000/100V	C724	150 000/100V	E709	150 000/110V	E809
			110 000/100V	E723	110 000/110V	E823
110 kV	110000/100V	C725				
8 kV	6300/100V	C733	6000/100V	E721	6000/110V	E821
250 kV	220000/100V	C734	250 000/100V	E710	220 000/100V	E724
			250 000/110V	E810	220 000/110V	E824
450 kV	400 000/100V	C735				
400 kV	300 000/100V	C736	400 000/100V	E711	400 000/110V	E811
7,2 kV	6000/100V	C741				
12 kV	10 000/100V	C743				
100 V		E611				
500 V		E615				
XV	X/100V	E7				
4 kV	3000/100V	E701	3000/110V	E801		
6 kV	6000/100V	E702	6000/110V	E802		
20 kV	20 000/100V	E705	15 000/100V	E722	20 000/110V	E805
					15 000/110V	E822
60 kV	60 000/100V	E708	60 000/110V	E808		
XV	X/110V	E8				