

# WOLTOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY z przełącznikiem TYPU EP27 i EP29



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

<b>Ramka czołowa</b>	wąska wg DIN 43718
<b>Wymiary gabarytowe:</b>	
- EP27	72 x 72 x 87 mm
- EP29	96 x 96 x 87 mm
<b>Klasa dokładności</b>	1,5
<b>Zakresy pomiarowe:</b>	
- bezpośrednie międzyfazowe (przy położeniu przełącznika w pozycji L1-N, L2-N lub L3-N)	500 V max. 300 V
- z przekładnikiem napięciowym	x/110 V lub x/100 V
<b>Pozycja pracy</b>	podana na mierniku $\pm 5^\circ$
<b>Materiał tablicy</b>	dowolny
<b>Błędy dodatkowe w granicach nominalnych warunków użytkowania</b>	wg normy PN-EN-60051
<b>Pobór mocy</b>	
- EP27	max. 4,5 VA ( $U_n = 500$ V)
- EP29	max. 4,5 VA ( $U_n = 500$ V)

<b>Stopień ochrony</b>	wg PN/E-08106
- zapewniany przez obudowę	IP50
- zacisków	IP20 (z osłoną zacisków)

### Kompatybilność elektromagnetyczna:

- odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg normy PN - EN 50082-2: 1999
- emisja zakłóceń elektromagnetycznych wg normy PN - EN 50081-2: 1996

<b>Wymagania bezpieczeństwa wg norm</b>	PN-EN 61010-1 PN-EN 61010-1/A2
---	-----------------------------------

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

### Masa

- EP27 200 g (z osłoną zacisków)
- EP29 290 g (z osłoną zacisków)

### Wraz z miernikiem są dostarczane:

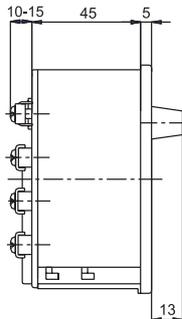
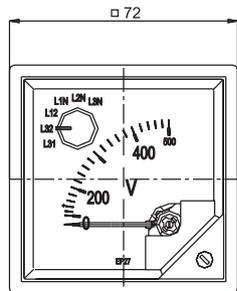
- karta gwarancyjna,
- instrukcja obsługi,
- trzymacze mocujące miernik do tablicy - 2 szt.,
- osłona zacisków.

### Kategorie wykonań klimatycznych mierników

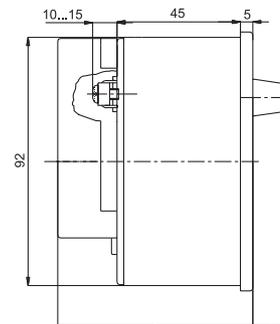
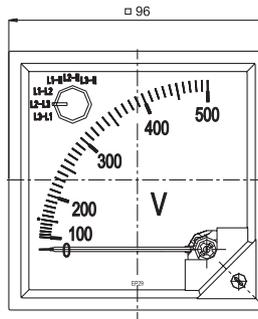
Jeśli w zamówieniu nie podano inaczej, mierniki są przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych nieklimatyzowanych w warunkach klimatu umiarkowanego wg normy PN-EN 60051.

Na życzenie zamawiającego mierniki mogą być przystosowane do użytkowania w warunkach klimatu tropikalnego suchego lub mokrego, także w pomieszczeniach zamkniętych nieklimatyzowanych - są wtedy oznakowane symbolem TIII.

## WYMIARY ZEWNĘTRZNE



EP27

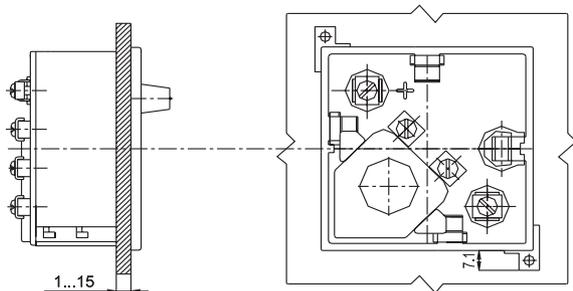


EP29

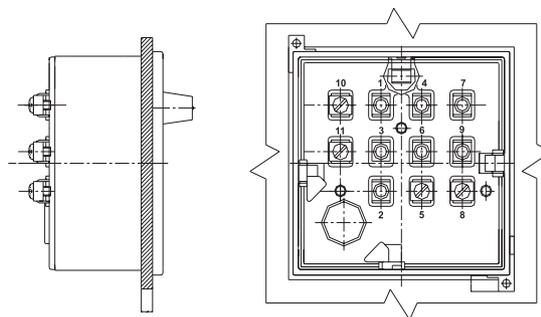
## SPOSÓB MONTOWANIA DO TABLICY

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



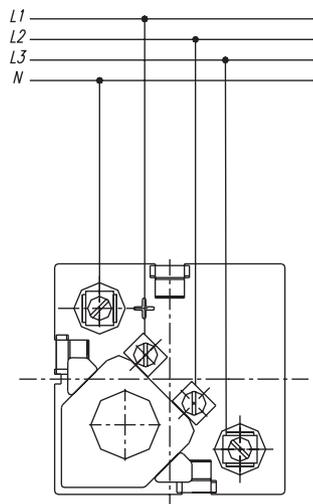
EP27



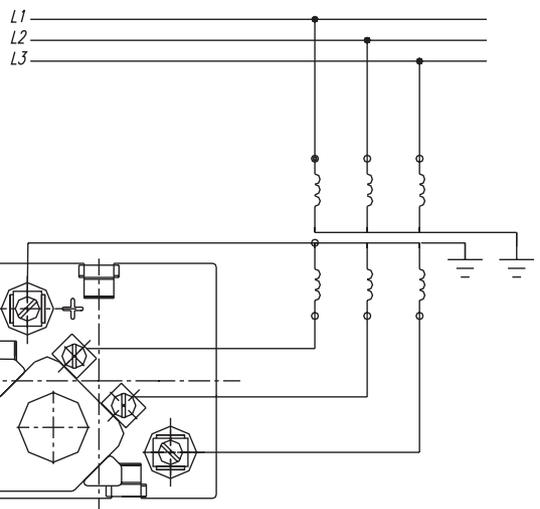
EP29

## PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH

Podłączenie dla EP27

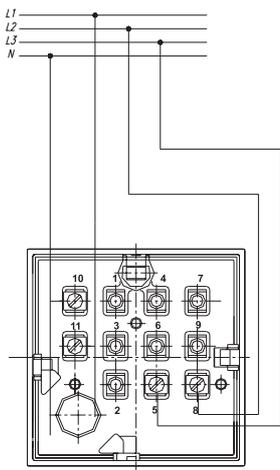


a/ Podłączenie bezpośrednie

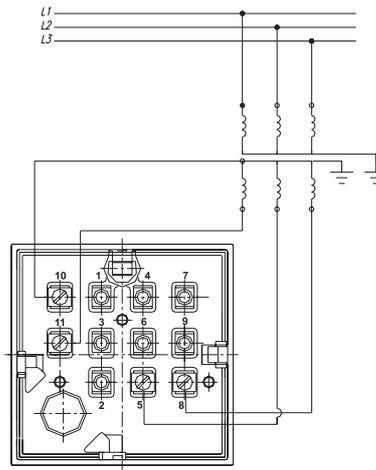


b/ Podłączenie z przekładnikami napięciowymi

### Podłączenie dla EP29

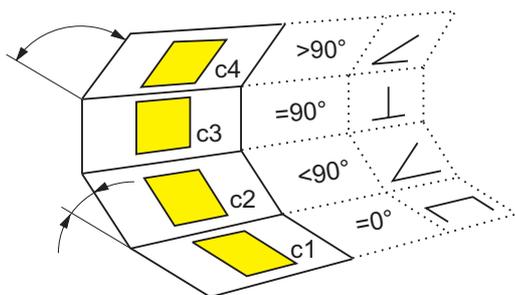


a/ Podłączenie bezpośrednie



b/ Podłączenie z przekładnikami napięciowymi

### Kod i oznaczenie w pozycji pracy miernika



Tablica 1

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, $\alpha = 120^\circ$

### RODZAJE WYKONAŃ I SPOSÓB ZAMAWIANIA

<b>Miernik elektromagnetyczny z przełącznikiem typu EP27 i EP29</b>	XX	X	XX	X
<b>Zakresy pomiarowe:</b> - wpisać kod zakresu z tablicy 2	XX			
<b>Pozycja pracy (wg tablicy 1)</b>	X			
<b>Rodzaj wykonania:</b> - wykonania katalogowe - wykonania specjalne <sup>1)</sup>			00	XX
<b>Próby odbiorcze:</b> - bez dodatkowych wymagań - świadectwo kontroli jakości - inne wymagania <sup>2)</sup>			0	1
				2

1) numer kodu ustalony przez producenta

2) dodatkowe wymagania muszą być uzgodnione z producentem.

Tablica 2

Zakres pomiarowy	Przekładnik	Oznaczenie kodowe	Przekładnik	Oznaczenie kodowe
500 V	bezpośredni	00	-----	-----
4 kV	3000/100 V	01	3000/100 V	11
6 kV	3000/100 V	02	3000/100 V	12
8 kV	6000/100 V	03	6000/100 V	13
15 kV	10 000/100 V	04	10 000/100 V	14
15 kV	15 000/100 V	05	15 000/100 V	15
40 kV	30 000/100 V	06	30 000/100 V	16
60 kV	60 000/100 V	07	60 000/100 V	17
150 kV	150 000/100 V	08	150 000/100 V	18
250 kV	250 000/100 V	09	250 000/100 V	19
400 kV	4000 000/100 V	10	4000 000/100 V	20

### Przykład zamówienia: kod EP29 5 0 00 0 oznacza:

miernik typu EP29 na zakres 100 V przystosowany do współpracy z przekładnikiem x/100 V bez dodatkowych wymagań, pozycja pracy pionowa.