

MIERNIK CYFROWY TYPU N15Z

PKWiU 33.20.45-30.56



ZASTOSOWANIE

Mierniki serii N15Z są przeznaczone do pomiaru napięcia i prądu przemiennego oraz częstotliwości. Mierzą sygnał True RMS (pomiar ze składową stałą). Pole odczytowe jest 5-cio lub 4-cyfrowe (cyfry 14 lub 20 mm) w kolorze czerwonym, zielonym lub niebieskim. Stopień ochrony od strony czołowej IP 65. Gabaryty miernika 96 × 48 × 64 mm (wraz z zaciskami).

DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA:

Zakres pomiaru napięcia:

1... 100 V	} rezystancja wejściowa > 2 MΩ
3... 300 V	
5... 500 V	

Zakres pomiaru prądu:

0,01... 1 A	rezystancja wejściowa 50 mΩ ± 10%
0,05... 5 A	rezystancja wejściowa 10 mΩ ± 10%
0,1... 10 A	rezystancja wejściowa 2,5 mΩ ± 10%

Pomiar częstotliwości: do 500 Hz (maksymalna amplituda 600 V), rezystancja wejściowa > 2 MΩ

Błąd podstawowy:

- napięcie i prąd	0,5% zakresu ± 1 cyfra
- częstotliwość	0,02% zakresu ± 1 cyfra

Błędy dodatkowe w znamionowych warunkach użytkowania:

- od zmian temperatury otoczenia 50% błędu podstawowego/10K

Czas uśredniania min 0,5 s (domyślnie 1s)

Znamionowe warunki użytkowania:

- napięcie zasilania	230 V 50/60 Hz ± 10%
	110 V 50/60 Hz ± 10%
	24 V 50/60 Hz ± 10%
	24 V d.c. ± 10%
- temperatura otoczenia	-10...23...55°C
- temperatura przechowywania	-25... + 85°C
- wilgotność względna powietrza	< 95% (nieodpuszczalna kondensacja pary wodnej)
- pozycja pracy	dowolna

Przebieżalność długotrwała: 20%

Przebieżalność krótkotrwała (3 s):

- wejście napięcia	2 Un (< 1000 V)
- wejście prądowe	10 In

Pole odczytowe:

4 wyświetlacze LED (wysokość cyfry: 20 mm) czerwony, zielony, zakres wskazań: -1999...9999
5 wyświetlaczy LED (wysokość cyfry: 14 mm) czerwony, zielony lub niebieski, zakres wskazań: -19999...99999

Zapewniony stopień ochrony od strony czołowej:

IP 65

Wymiary

96 × 48 × 64 mm (wraz z zaciskami)

Wymiary otworu montażowego

92^{+0,6} × 45^{+0,6} mm

Masa

< 0,25 kg

Moc pobierana

< 6 VA

Czas wstępnego nagrzewania

15 minut

Odporność na zaniki zasilania: wg PN-EN 61000-6-2

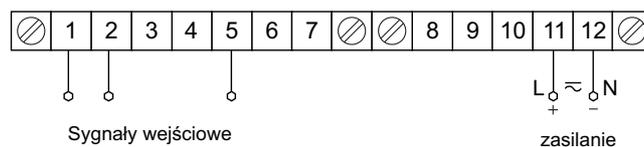
Kompatybilność elektromagnetyczna:

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

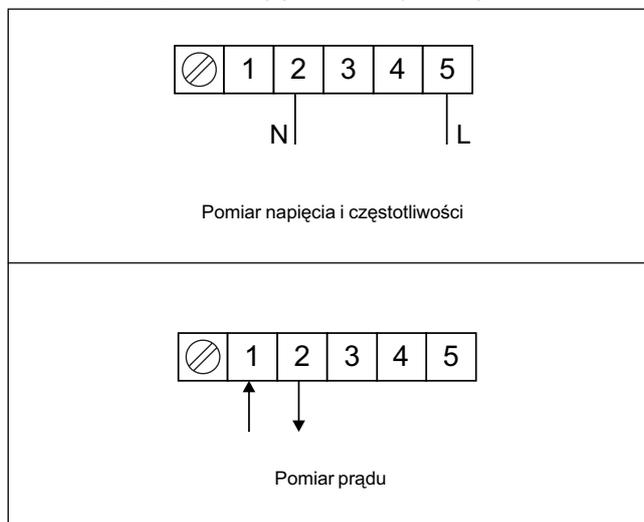
Wymagania bezpieczeństwa według normy PN-EN 61010-1:

- kategoria instalacji III
- stopień zanieczyszczenia 2
- napięcie pracy względem ziemi 600 V a.c.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE OBWODÓW ZEWNĘTRZNYCH



Sposób podłączenia sygnałów wejściowych



KOD WYKONAŃ

Tablica 1

MIERNIK TABLICOWY N15Z	XX	X	X	X	X	XX	...
Wejście:							
100 V	00						
300 V	01						
500 V	02						
1 A	03						
5 A	04						
10 A	05						
częstotliwość do 500 Hz	06						
na zamówienie ¹	XX						
Liczba wyświetlaczy:							
4 wysokość cyfry 20 mm		4					
5 wysokość cyfry 14 mm			5				
Kolor wyświetlacza:							
czerwony						R	
zielony						G	
niebieski ²						B	
na zamówienie ¹						X	
Napięcie zasilania:							
230 V 50/60 Hz							1
110 V 50/60 Hz							2
24 V 50/60 Hz							3
24 V d.c.							4
na zamówienie ¹							X
Próby odbiorcze:							
bez dodatkowych wymagań							0
z atestami Kontroli Jakości							1
wg uzgodnień z odbiorcą ¹							X
Jednostka:							
(tylko w wykonaniu z 5 wyświetlaczami)							
numer kodu jednostki wg tab. 2							XX
Przekładnia: prądowa, napięciowa							
(podać w przypadku miernika z przekładnikiem zewnętrznym)

Kod podświetlanej jednostki

Tablica 2

Kod	Jednostka	Kod	Jednostka
00	V	24	ms
01	A	25	s
02	mV	26	h
03	kV	27	N
04	MV	28	kN
05	mA	29	Pa
06	kA	30	hPa
07	MA	31	kPa
08	°C	32	MPa
09	°F	33	bar
10	K	34	rad
11	Hz	35	Ω
12	kHz	36	kΩ
13	Ah	37	%
14	kAh	38	°
15	m/s	39	obr
16	μm	40	rps
17	mm	41	rpm
18	cm	42	rph
19	m	43	m/h
20	km	44	km/h
21	l	45	imp
22	l/s	XX	na zamówienie ¹⁾
23	l/h		

1) - po uzgodnieniu z producentem

2) - kolor niebieski wyświetlacza dostępny w wykonaniu z pięcioma wyświetlaczami.

PRZYKŁADY ZAMÓWIEŃ:

Przykład 1

kod: **N15Z 01 4 G 1 0** oznacza miernik N15Z z wejściem napięciowym w zakresie 0...300 V z 4 zielonymi wyświetlaczami (wysokość cyfry 20 mm). Zasilanie 230 V 50/60 Hz. Wykonanie bez dodatkowych wymagań. Miernik do pomiaru bezpośredniego

Przykład 2

kod: **N15Z 04 5 R 3 0 01 3** oznacza miernik N15Z z wejściem prądowym w zakresie 0...5 A z 5 czerwonymi wyświetlaczami (wysokość cyfry 14 mm). Zasilanie 24 V 50/60 Hz. Wykonanie bez dodatkowych wymagań. Jednostka: „A”. Miernik do współpracy z przekładnikiem zewnętrznym 15 A/5 A. Zaprogramowana przekładnia 3.