

# N20Z CYFROWY MIERNIK TABLICOWY

## CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.43-30.00

- Pomiar napięcia, prądu przemiennego lub częstotliwości
- Trójkolorowy wyświetlacz LED (5 cyfr, wysokość 14 mm).
- 2 wyjścia alarmowe typu OC.
- Parametry programowalne przez programator PD14:
  - przeliczanie wskazań (charakterystyka indywidualna),
  - dwa alarmy typu OC działające w 6 trybach pracy,
  - rodzaj mierzonego sygnału: a.c. lub a.c. + d.c. (True RMS),
  - kolor wyświetlacza programowalny w trzech przedziałach,
  - precyzja wyświetlanych wyników (punkt dziesiąty),
  - progi wyświetlanych przekroczeń,
  - podświetlenie jednostki,
  - czas uśredniania pomiaru.

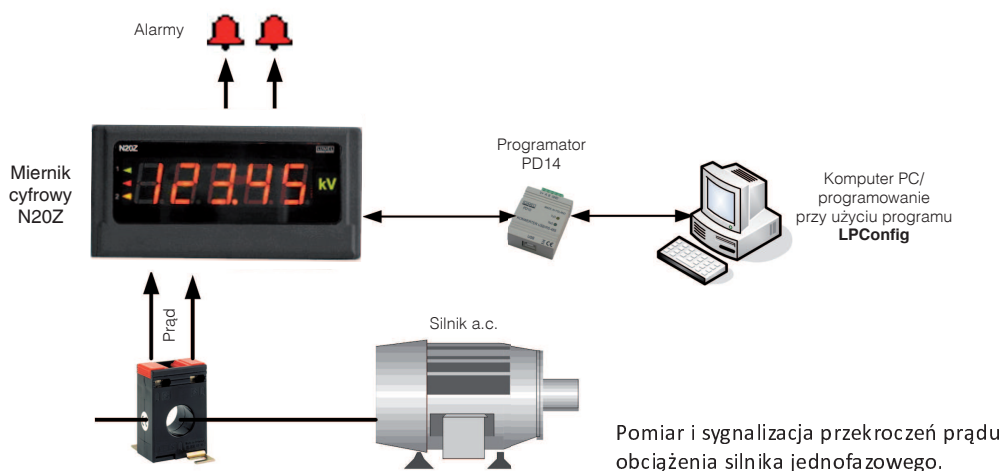
## WEJŚCIA:



## WYJŚCIA:



## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



## WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres pomiarowy	Parametry	Błąd podstawowy
Napięcie	1...100...120 V 2,5...250...300 V 4...400...480 V	Rezystancja wejściowa: >2 MΩ	± (0,5% zakresu + 1 cyfra)
Prąd	0,01...1...1,2 A 0,05...5...6 A	Rezystancja wejściowa: 50 mΩ ± 10% Rezystancja wejściowa: 10 mΩ ± 10%	± (0,5% zakresu + 1 cyfra)
Częstotliwość (w zakresie napięć 24...480 V)	20...500 Hz	Rezystancja wejściowa: >2 MΩ	± (0,02% zakresu + 1 cyfra)

## WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjścia alarmowe	• 2 wyjścia alarmowe typu OC

## CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	5 cyfrowy wyświetlacz LED - zakres wskazań -19999...99999 wysokość cyfry: 14 mm	trójkolorowy wyświetlacz (zmiany koloru zależą od wyświetlanej wartości): czerwony, zielony, pomarańczowy
Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	96 × 48 × 64 mm	otwór w tablicy: 92 <sup>+0,6</sup> × 45 <sup>+0,6</sup> mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP 10

## Dział Sprzedaży:

### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 1180/260

/306/374

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

### Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 1207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Stubicka 1

65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL



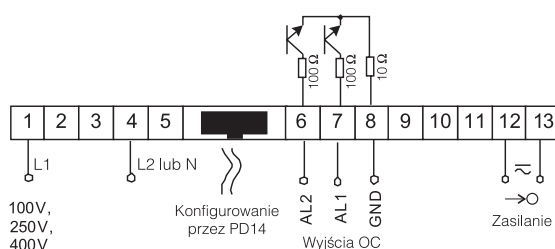
### ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. (45...65 Hz) lub d.c., 20...40 V a.c. (45...65 Hz) lub d.c.	Pobór mocy < 6 VA
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	magazynowania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	

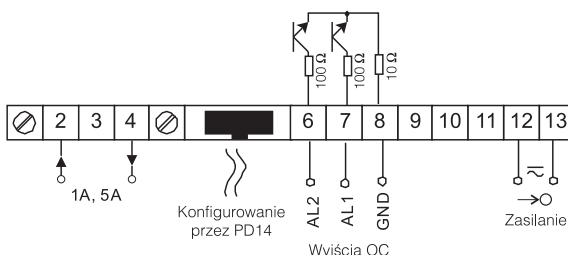
### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Wymagania bezpieczeństwa		wg PN-EN 61010-1

### SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1 Połączenia elektryczne miernika N20Z z pomiarem napięcia i częstotliwości



Rys. 2 Połączenia elektryczne miernika N20Z z pomiarem prądu

### ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

	N20Z -	X	X	XX	XX	X
<b>Wejście:</b>						
100 V		1				
250 V		2				
400 V		3				
1 A		4				
5 A		5				
Częstotliwość 20...500 Hz		6				
<b>Napięcie zasilania:</b>						
85...253 V a.c./d.c.			1			
20...40 V a.c./d.c.			2			
<b>Jednostka:</b>						
numer kodu jednostki wg tab. 2				XX		
<b>Wykonanie:</b>						
standardowe						00
specjalne						XX
zaprogramowany wg wymagań klienta						99
<b>Próby odbiorcze:</b>						
bez wymagań dodatkowych						0
z dodatkowymi atestami Kontroli Jakości						1
wg uzgodnień z odbiorcą*						X

\* - tylko po uzgodnieniu z producentem

TABLICA 2. KOD PODŚWIETLANEJ JEDNOSTKI:

Kod	Jednostka	Kod	Jednostka	Kod	Jednostka
00	brak jednostki	17	μm	34	bar
01	V	18	mm	35	rad
02	A	19	cm	36	Ω
03	mV	20	m	37	kΩ
04	kV	21	km	38	%
05	MV	22	l	39	°
06	mA	23	l/s	40	obr
07	kA	24	l/h	41	rps
08	MA	25	ms	42	rpm
09	°C	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa		
14	Ah	31	hPa		
15	kAh	32	kPa	XX	na zamówienie <sup>1)</sup>
16	m/s	33	MPa		

1) - tylko po uzgodnieniu z producentem

#### PRZYKŁADY ZAMÓWIENI

##### Przykład 1

kod N20Z - 3 1 01 008 - oznacza miernik N20Z z wejściem napięciowym na zakres 400 V, zasilanie 85... 253 V a.c., ww wykonaniu standardowym, bez dodatkowych wymagań. Jednostka „V”

##### Przykład 2

kod N20Z - 3 1 04 998 + opis

Parametr	Zakres/Wartość
Kolor wyświetlania wartości mierzonej górnej	czerwony
Kolor wyświetlania wartości mierzonej środkowej	zielony
Kolor wyświetlania wartości mierzonej dolnej	pomarańczowy
Próg górny - KpH	44,00
Próg dolny - KpL	40,00
Punkt dziesiętny	000,00

Podświetlenie jednostki mierzonej	włączone
Typ wejścia	AC
Czas uśredniania	5 s
Przekroczenie górne pomiaru	99999
Przekroczenie dolne pomiaru	-19999
Charakterystyka indywidualna	włączona
Parametr <i>a</i> charakterystyki indywidualnej	0,1
Parametr <i>b</i> charakterystyki indywidualnej	0
Rodzaj działania wyjścia alarmowego 1	on
Górna wartość przełączenia alarmu 1 - Aon	40,00
Dolna wartość przełączenia alarmu 1 - Aoff	0,00
Rodzaj działania wyjścia alarmowego 2	n-on
Górna wartość przełączenia alarmu 2 - Aon	44,00
Dolna wartość przełączenia alarmu 2 - Aoff	40,00

oznacza miernik N20Z z wejściem napięciowym na zakres 400 V, zasilanie 20... 40 V a.c./d.c., w wykonaniu z podanymi przez użytkownika parametrami, bez dodatkowych wymagań. Jednostka „kV”

**ZOBACZ TAKŻE:**



Bezpłatny program LPConfig do programowania wyrobów LUMELu. Dostępny na naszej stronie internetowej.



Przekładniki prądowe od 5 A do 6 kA.



Miernik cyfrowy N14 do pomiarów parametrów sieci trójfazowej.



Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej: [www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

#### Dział Sprzedaży:

##### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 /180/260

/306/374

e-mail: [sprzedaz@lumel.com.pl](mailto:sprzedaz@lumel.com.pl)

##### Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 /207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 1

65-127 Zielona Góra

[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)