

N14 MIERNIK PARAMETRÓW SIECI

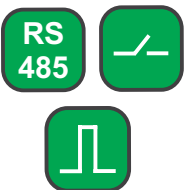
CECHY UŻYTKOWE:



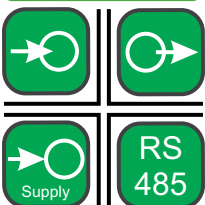
WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:

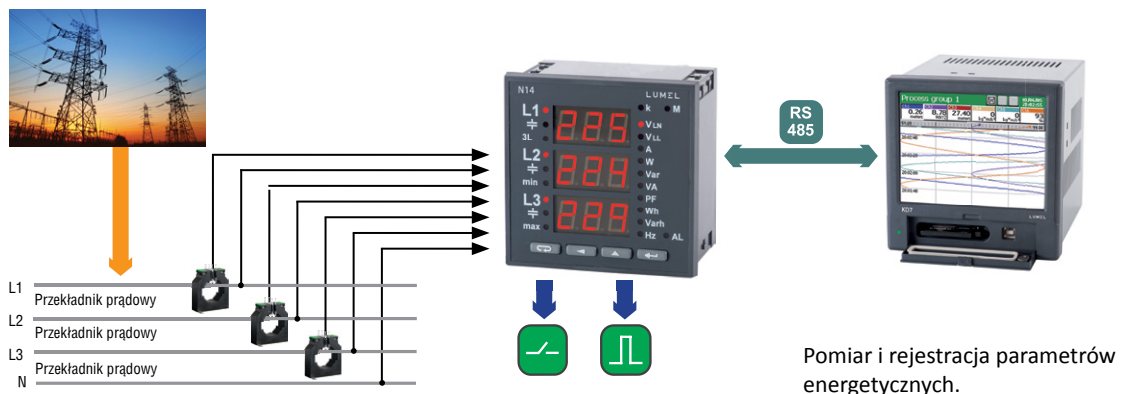


PKWiU 33.20.70-90.00



- Pomiar parametrów sieci energetycznych w 3- lub 4-przewodowych układach symetrycznych lub niesymetrycznych.
- Czterokwadrantowy pomiar mocy i energii (P+, P-, Q_L, Q_C).
- Wskazania uwzględniające wartości zaprogramowanych przekładni.
- Pomiar mocy czynnej średniej 15 minutowej.
- Cyfrowa transmisja do systemu nadrzędnego interfejsem RS-485 (MODBUS).
- Konfigurowalne wyjście alarmowe oraz przekładnie prądowe i napięciowe.
- Parametry programowalne przy użyciu przycisków lub przez interfejs RS-485 przy użyciu bezpłatnego programu eCon.
- Wyjście impulsowe typu OC do retransmisji 3-fazowej energii czynnej.
- Podtrzymanie bateryjne danych konfiguracyjnych i stanu liczników energii przy zaniku zasilania.
- Detekcja i sygnalizacja nieprawidłowej kolejności faz.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



WIELKOŚCI MIERZONE I ZAKRESY POMIAROWE

Wielkość mierzona	Zakres wskazań K _i ; K _u ≠ 1	Zakres pomiarowy K _i ; K _u = 1	L1	L2	L3	Σ	Błąd podstawowy
Prąd 1/5 A L1 .. L3	0,00 .. 9,99 kA	0,02 .. 6 A~	•	•	•		± 0,5%
Napięcie L-N	0,0 .. 289 kV	2,9 .. 480 V~	•	•	•		± 0,5%
Napięcie L-L	0,0 .. 500 kV	10 .. 830 V~	•	•	•		± 1%
Częstotliwość	45,0 .. 70,0 Hz	45,0 .. 100,0 Hz	•	•	•		± 0,2%
Moc czynna	-999 MW .. 0,00 W .. 999 MW	-2,64 kW .. 1,4 W .. 2,64 kW	•	•	•	•	± 1%
Moc bierna	-999 Mvar .. 0,00 var .. 999 Mvar	-2,64 kvar .. 1,4 var .. 2,64 kvar	•	•	•	•	± 1%
Moc pozorna	0,00 VA .. 999 MVA	1,4 VA .. 1,64 kVA	•	•	•	•	± 1%
Współczynnik PF	-1 .. 0 .. 1	-1 .. 0 .. 1	•	•	•	•	± 2%
Tangens φ	-1,2 .. 0 .. 1,2	-1,2 .. 0 .. 1,2	•	•	•	•	± 2%
Kąt pomiędzy U i I	-180 .. 180°	-180 .. 180°	•	•	•		± 0,5%
Energia czynna pobierana	0 .. 99 999 999,9 kWh					•	± 1%
Energia czynna oddawana	0 .. 99 999 999,9 kWh					•	± 1%
Energia bierna indukcyjna	0 .. 99 999 999,9 kVarh					•	± 1%
Energia bierna pojemnościowa	0 .. 99 999 999,9 kVarh					•	± 1%

K_u - przekładnia przekładnika napięciowego: 1 .. 4000; K_i - przekładnia przekładnika prądowego: 1 .. 10000

Uwaga! - Dla prawidłowego pomiaru prądu wymagana jest obecność napięcia o wartości większej od 0,05 U_n przynajmniej na jednej z faz

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjście przekaźnikowe	styki beznapięciowe zwierne, obciążalność 250 V a.c./ 0,5 A a.c.
Wyjście impulsowe energii	<ul style="list-style-type: none"> • typu OC, pasywne klasy A, wg PN-EN 62053-31 • napięcie zasilania 18 .. 27 V, prąd 10 .. 27 mA • stała impulsów: 5000 imp./ kWh, niezależna od ustawionych przekładni K_u, K_i

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Protokół transmisji	Tryb	Prędkość
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4,8; 9,6; 19,2; kbit/s

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	3 x 3 cyfry LED	kolor czerwony, 14 mm
Wymiary	96 x 96 x 78,5 mm	otwór montażowy 91 ^{+0,5} x 91 ^{+0,5} mm
Masa	0,3 kg	
Stopień ochrony	od strony czołowej: IP40	od strony zacisków: IP10

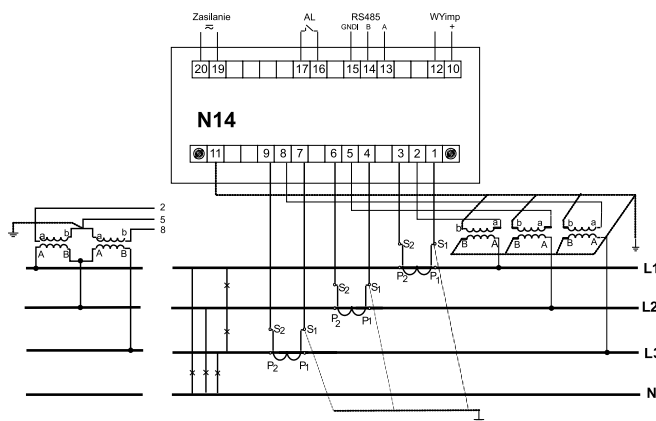
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. (40 .. 400 Hz) lub d.c.	Pobór mocy ≤ 6 VA
Pobór mocy	w obwodzie napięciowym ≤ 0,05 VA	w obwodzie prądowym ≤ 0,05 VA
Sygnał wejściowy	• 0 .. 0,005 .. 1,2 In; 0,05 .. 1,2 Un; dla pomiaru prądu, napięcia; • częstotliwość 45 .. 65 Hz	• 0 .. 0,1 .. 1,2 In; 0 .. 0,1 .. 1,2 Un; dla pomiaru współczynników Pf, tgφ • sinusoidalny (THD ≤ 8%)
Współczynnik mocy	• 0 .. 0,2 poj... 1 .. 0,2 ind .. 0	
Temperatura	pracy: -25...23...55°C	magazynowania: -30...70°C
Wilgotność względna	25...95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0 .. 40 .. 400 A/m	
Przełączalność krótkotrwała (5 s)	wejscie napięciowe: 2Un (max. 1000 V)	wejscie prądowe: 10 In
Dopuszczalny współczynnik szczytu	natężenia prądu: 2	napięcia: 2
Czas nagrzewania	5 min.	
Błędy dodatkowe w % błęd podstawowego	od częstotliwości sygnałów wejściowych: < 50%	od zmiany temperatury otoczenia: < 50%/ 10%

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	600 V	wg PN-EN 61010-1
Wysokość npm	< 2000 m	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



ZAMAWIANIE

KOD WYKONANIA:

	N14 -	X	X	XX	X
Prąd wejściowy In:					
1 A (X/1)		1			
5 A (X/5)		2			
Napięcie wejściowe (fazowe/międzyfazowe) Un:					
3 x 57,7/100 V			1		
3 x 230/400 V			2		
3 x 400/690 V*			3		
Wykonanie:					
standardowe				00	
napięcie wejściowe 3 x 110/ 190 V				01	
temperatura pracy -30...50°C				06	
specjalne				XX	
Próby odbiorcze:					
bez dodatkowych wymagań				0	
z dodatkowym atestem Kontroli Jakości				1	
wg uzgodnień z odbiorcą**				X	

Przykład zamówienia:

kod: **N14 - 2 2 00 1** oznacza:
N14 - miernik N14
2 - prąd wejściowy 5 A
2 - napięcie wejściowe 3 x 230/400 V
00 - wykonanie standardowe
1 - z atestem Kontroli Jakości

* - wykonanie tylko do pomiarów bezpośrednich
 ** - numerację wykonania ustali producent

ZOBACZ TAKŻE:



Przekładniki prądowe od 5 A do 6 kA.



Analizatory parametrów sieci ND40.



P43 - trójfazowe przetworniki parametrów sieci energetycznej.



Konwerter PD10 (RS-485/USB).

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.lumel.com.pl

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/
 /306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Przyjmowanie zamówień

Tel: 68 45 75 207/209

/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for LUMEL manufacturer:

Other Similar products are found below :

[ATS 100](#) [ATS 200](#) [ATS 300](#) [ATS 400](#) [ATS 500](#) [B2 060100AA0100M0](#) [B2 06010A0A0100M0](#) [B2 060120AA01A2M0](#) [B2 06015A0A0100M0](#) [B2 060160AA01A2M0](#) [B2 0601A00A0100M0](#) [B2 0601K00B0100M0](#) [B2 060200AB01B1M0](#) [B2 0602K50B0100M0](#) [B2 06030A0A01A1M0](#) [B2 06040A0A0100M0](#) [B2 0604A00A0100M0](#) [B2 06050A0A01A2M0](#) [B2 0605A00A01A1M0](#) [B2 0606A00A0100M0](#) [B2 060800AB01B3M0](#) [B3 15010A0A0100M0](#) [B3 150200AD01A2M0](#) [B3 15025A0A0100M0](#) [B3 15050A0D01A2M0](#) [B3 1505A00A01A1M0](#) [B3 15060A0D0100M0](#) [B4 0502K00B01B5M0](#) [B4 05050A0D01A2M0](#) [B5 075300AB01B1M0](#) [B5 07575A0D01A2M0](#) [B6 10010A0A0100M0](#) [B6 100150AD0100M0](#) [B6 10020A0A01A1M0](#) [B6 10050A0D01A2M0](#) [BA271NE4120000](#) [BA271NE4160000](#) [BA271NE4170000](#) [BA391NE4050000](#) [BE271NF4162000](#) [BE271NF4170000](#) [BE271NF4500000](#) [BE391NF4122000](#) [CA39 120000](#) [EA12N C70100000000](#) [EA12N C70200000000](#) [EA12N E20700000000](#) [EA12N E21000000000](#) [EA12N E21200000000](#) [EA12N E21300000000](#)