

N43 MIERNIK PARAMETRÓW SIECI NA SZYNĘ

NOWOŚĆ!



- Przeznaczony do pomiarów bezpośrednich (do 63A) i pośrednich, w sieciach 3 lub 4-przewodowych w układach symetrycznych i niesymetrycznych.
- Pomiary: wartość skuteczna napięcia i prądu, moc czynna, bierna i pozorna, energia czynna i bierna, współczynnik mocy, częstotliwość, THD.
- Wskazania uwzględniają wartości zaprogramowanych przekładni.
- Programowalne strony wyświetlacza.
- 3 programowalne wyjścia alarmowe i 1 wyjście impulsowe w wykonaniu standardowym.
- Wyjście impulsowe do kontroli 3-fazowej energii czynnej.
- Wyjścia analogowe po dołączeniu modułu S4AO.
- Komunikacja cyfrowa poprzez interfejs RS-485 z protokołem MODBUS.
- USB do konfiguracji przy użyciu bezpłatnego oprogramowania eCon.
- Modułowa obudowa na szynę typu S zgodnie z normą PN-EN 62208 (miernik ma szerokość 6 modułów).

PRZYKŁADY APLIKACJI



RS 485

Modbus



Pomiar, monitoring, zapis parametrów sieci i energii.

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



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. Słubicka 1
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

WIELKOŚCI MIERZONE I ZAKRESY POMIAROWE

Wielkość mierzona	Zakres pomiarowy	L1	L2	L3	Σ	Błąd podstawowy**
Prąd In 1 A/5 A 1 A ~ 5 A ~ 63 A ~	0,002 ... 1,20 A lub kA * 0,010 ... 6,00 A lub kA * 0,10 ... 76,0A~	•	•	•		±0,5%
Napięcie L-N 57,7 V ~ 230 V ~ 290 V ~	2,80 ... 70,0 V lub kV* 10,0 ... 276 V~ 14,0 ... 348 V~	•	•	•		±0,5%
Napięcie L-L 100 V ~ 400 V ~ 500 V ~	5,00 ... 120 V lub kV* 20,0 ... 480 V~ 25,0 ... 600 V~	•	•	•		±1%
Częstotliwość	47,0 ... 63,0 Hz				•	±0,5%
Moc czynna /pobierana lub oddawana/	0,00 ... 999 W, kW lub MW	•	•	•	•	±1%
Moc bierna /pojemnościowa lub indukcyjna/	0,00 ... 999 VAR, kVAR lub MVAR	•	•	•	•	±1%
Moc pozorna	0,00 ... 999 VA, kVA lub MVA	•	•	•	•	±1%
Energia czynna /pobierana lub oddawana/	0,0 ... 999999,9 kWh lub MWh				•	±1%
Energia bierna /pojemnościowa lub indukcyjna/	0,0 ... 999999,9 kVarh lub MVarh				•	±1%
Współczynnik mocy czynnej PF	-1 ... 0 ... 1	•	•	•	•	±1%

* Zależnie od ustawionej przekładni:
- tr_U (przekładnia napięciowa programowalna w zakresie: 0,1...4000,0)
- tr_I (przekładnia prądowa programowalna w zakresie: 1...10000)

** Liczony od zakresu znamionowego In, Un.

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjście przekaźnikowe	• 3 x programowalne wyjście przekaźnikowe, styki beznapięciowe zwierne, obciążalność 250 V~/0,5 A~
Wyjście impulsowe	• 1 x impulsowe typu OC, bierne (do kontroli energii czynnej)

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Protokół transmisji	Tryb	Prędkość
RS-485 Modbus	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kbit/s
USB 1.1/ 2.0 (do konfiguracji miernika)	MODBUS RTU	8N2	9,6 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	wyświetlacz LCD, monochromatyczny z podświetleniem		
Waga	< 0,3 kg		
Wymiary gabarytowe	105 × 110 × 60 mm		
Stopień ochrony (zgodnie z PN -EN 60529)	od strony czołowej: IP50	od strony zacisków: IP00	

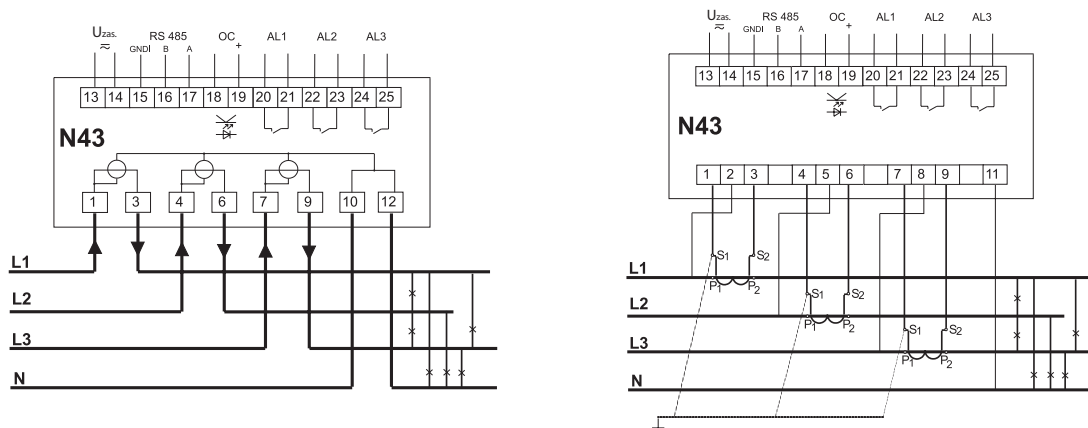
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	
Wilgotność względna	0...95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zew. pole magnetyczne	0...40...400 A/m	
Przebieżalność krótkotrwała	wejścia napięciowe (5 sec): 2Un	wejście prądowe: - 1 sek. 50 A (dla wyk. In 1 A/ 5 A) - 1 sek. 630 A (dla wyk. In 63 A)
Pobór mocy	- w obwodzie zasilania ≤ 4 VA, - w obwodzie prądowym i napięciowym ≤ 2 VA	

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Rys 1. Połączenia elektryczne miernika N43.

ZAMAWIANIE

N43 -	X	X	X	XX	X	X
Prąd wejściowy In:						
1 A/5 A (X/1; X/5)	1					
63 A	2					
Napięcie wejściowe (fazowe/międzyfazowe) Un:						
3 x 57,7/100 V	1					
3 x 230/400 V	2					
3 x 290/500 V	3					
Napięcie zasilania:						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.	1					
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	2					
Wykonanie:						
standardowe					00	
specjalne*					XX	
Wersja językowa:						
Polska						P
Angielska						E
inna*						X
Próby odbiorcze:						
bez dodatkowych wymagań						0
z dodatkowym atestem Konrtoli Jakości						1
wg uzgodnień z odbiorcą*						X

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod N43 - 2 2 1 00 P 0 oznacza:

N43 - miernik parametrów sieci typu N43

2 - prąd wejściowy: 63 A

2 - napięcie wejściowe (fazowe/międzyfazowe) Un = 3 x 230 V/ 400 V

1 - napięcie zasilania: 85...253 V a.c., 90...300 V d.c.

00 - wykonanie standardowe

P - polska wersja językowa

0 - bez dodatkowych wymagań.

**ZOBACZ
TAKŻE:**



Bezpłatny program
eCon
do programowania
wyrobów LUMELu.



S4AO - moduł
4 wyjść analogowych



ND20 - miernik
parametrów sieci.



P43 - trójfazowy
przetwornik
parametrów sieci
energetycznej.

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. Słubicka 1

65-127 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL