

N43 MIERNIK PARAMETRÓW SIECI NA SZYNĘ

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



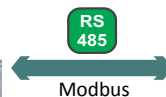
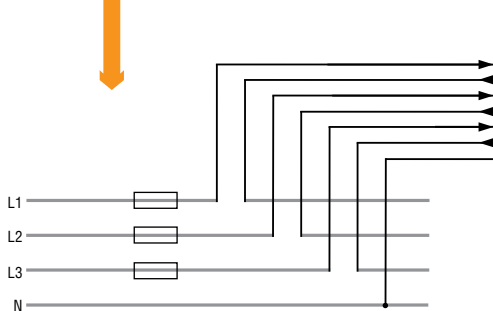
Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260/
/306/353
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 207/209
/218/341
Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.
ul. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL



- 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



Pomiar, monitoring, zapis parametrów sieci i energii.

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 ~					±0,5%
Napięcie L-N	57,7 V ~ 230 V ~ 290 V ~	•	•	•		±0,5%
Napięcie L-L	100 V ~ 400 V ~ 500 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	

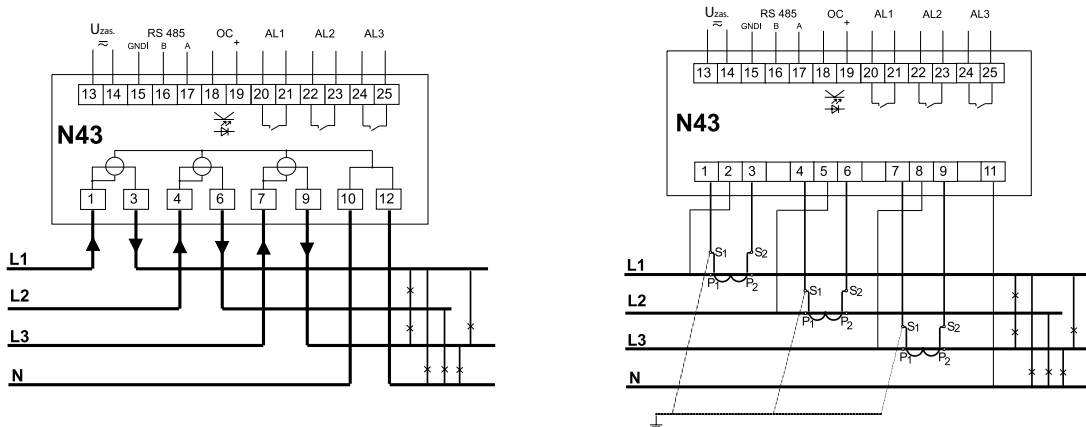
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

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 Kontrtol 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.



N43 - 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. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL