

ND20LITE MIERNIK PARAMETRÓW SIECI

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWA- NICZNA:



Dział Sprzedaży:
Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260/306
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

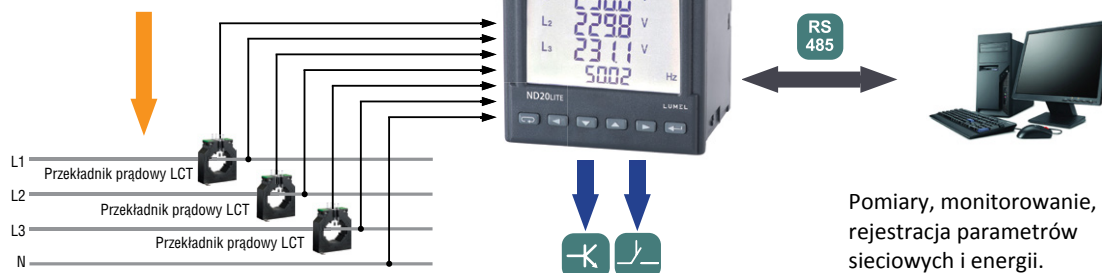


PKWiU 33.20.70-90.00



- Pomiar parametrów sieci energetycznych w 2, 3 lub 4-przewodowych układach symetrycznych i niesymetrycznych.
- Wysoka klasa dokładności.
- Wskazania uwzględniające wartości zaprogramowanych przekładni.
- THD.
- Podświetlany ekran LCD 3,5".
- Stopień ochrony od strony czołowej IP65.
- Cyfrowa transmisja do systemu nadrzędnego interfejsem RS-485 (MODBUS).
- Konfigurowalne wyjście alarmowe i impulsowe (energia).
- Konfigurowanie wyświetlanych stron.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



WIELKOŚCI MIERZONE I ZAKRESY POMIAROWE

Wielkość mierzona	Zakres wskazań *	Zakres pomiarowy	L1	L2	L3	Σ	Błąd podstawowy
Prąd In 1 A 5 A	0,00 .. 12 kA 0,00 .. 60 kA	0,002 .. 1,200 A~ 0,010 .. 6,000 A~	•	•	•		±0,2 % zak
Napięcie L-N 57,7 V 69,3 V 230 V	0,0 .. 280 kV 0,0 .. 333,0 kV 0,0 .. 1,104 MV	2,8 .. 70,0 V~ 3,4 .. 84 V~ 11,5 .. 276 V~	•	•	•		±0,2 % zak
Napięcie L-L 100 V 400 V	0,0 .. 480 kV 0,0 .. 1,92 MV	5 .. 120 V~ 20 .. 480 V~	•	•	•		±0,5 % zak
Częstotliwość	47,0 .. 63,0 Hz	47,0 .. 63,0 Hz	•	•	•		±0,2 % w.m.
Moc czynna	-9999 MW .. 0,00 W .. 9999 MW	-1,65 kW .. 1,4 W .. 1,65 kW	•	•	•	•	±0,5 % zak
Moc bierna	-9999 Mvar .. 0,00 var .. 9999 Mvar	-1,65 kvar .. 1,4 var .. 1,65 kvar	•	•	•	•	±0,5 % zak
Moc pozorna	0,00 VA .. 9999 MVA	1,4 VA .. 1,65 kVA	•	•	•	•	±0,5 % zak
Współczynnik mocy PF	-1 .. 0 .. 1	-1 .. 0 .. 1	•	•	•	•	±1 % zak
Współczynnik tg φ	-10,2 .. 0 .. 10,2	-1,2 .. 0 .. 1,2	•	•	•	•	±1 % zak
Cosinus φ	-1 ... 1	-1 ... 1	•	•	•	•	±1 % zak
φ	-180 ... 180	-180 ... 180	•	•	•		±0,5 % zak
Energia czynna pobierana	0 .. 99 999 999,9 kWh					•	±0,5 % zak
Energia czynna oddawana	0 .. 99 999 999,9 kWh					•	±0,5 % zak
Energia bierna indukcyjna	0 .. 99 999 999,9 kVarh					•	±0,5 % zak
Energia bierna pojemnościowa	0 .. 99 999 999,9 kVarh					•	±0,5 % zak
Energia pozorna	0 .. 99 999 999,9 kVAh					•	±0,5 % zak
THD	0...100%	0...100 %	•	•	•		±5 % zak

*Zależnie od ustawionej przekładni tr_U (przekładnia przekładnika napięciowego: 0,1 .. 4000,0) oraz tr_I (przekładnia przekładnika prądowego: 1 .. 10000)
w.m. - błąd względem wartości mierzonej zak - błąd względem wartości zakresu

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjście przekaźnikowe	• programowalny przekaźnik, styki beznapięciowe zwierne obciążalność 250 V~/0,5 A~
Wyjście impulsowe energii czynnej lub biernej	• 1 typu OC, pasywne

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Protokół transmisji	Tryb	Prędkość
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	Ekran LCD 3,5", specjalizowany monochromatyczny z podświetleniem	
Masa	< 0,3 kg	
Wymiary gabarytowe	96 × 96 × 77 mm	otwór w tablicy: 92 ^{+0,6} × 92 ^{+0,6} mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP20

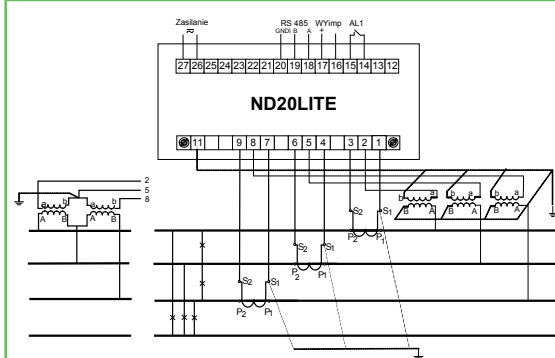
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c., 90...300 V d.c.	
Temperatura	otoczenia: -25...+55°C	magazynowania: -30...+70°C
Wilgotność względna	25...95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnet.	0...40...400 A/m	
Przebieżalność krótkotrwała (5 s)	wejście napięciowe: 2Un (max. 1000 V)	wejście prądowe: 10 In
Pobór mocy	- w obwodzie zasilania - w obwodzie napięciowym - w obwodzie prądowym	≤ 6 VA ≤ 0,05 VA ≤ 0,05 VA

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61326-1 Class A:Industrial env. wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Kategoria instalacji	III	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	- dla obwodów zasilania i pomiarowych: 300 V - dla pozostałych obwodów: 50 V	wg PN-EN 61010-1
Wysokość npm	< 2000m	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Rodzaje połączeń:

- pomiar bezpośredni, półpośredni i pośredni jednofazowy,
- pomiar bezpośredni w sieci trójprzewodowej,
- pomiar półpośredni w sieci trójprzewodowej,
- pomiar pośredni z wykorzystaniem 3 przekładników prądowych i 2 lub 3 przekładników napięciowych w sieci trójprzewodowej,
- pomiar bezpośredni w sieci czteroprzewodowej,
- pomiar półpośredni w sieci czteroprzewodowej,
- pomiar pośredni z wykorzystaniem 3 przekładników prądowych i 2 lub 3 przekładników napięciowych w sieci czteroprzewodowej

ZAMAWIANIE

	ND20LITE	X	X	X	XX	X	X
Prąd wejściowy In: 1 / 5 A		2					
Napięcie wejściowe (fazowe/międzyfazowe) Un: 3 x 57,7/100 V, 3 x 69,3/120 V, 3 x 230/400 V		2					
Napięcie zasilające: 85...253 V a.c., 90...300 V d.c.		1					
Wykonanie: standardowe specjalne*				00 XX			
Wersja językowa: polsko-angielska inna*					M X		
Próby odbiorcze: z dodatkowym atestem Kontroli Jakości z certyfikatem kalibracji wg uzgodnień z odbiorcą						1 2 X	

Przykład zamówienia:

kod: ND20LITE 22100M1 oznacza:
ND20LITE - miernik ND20LITE,
2 - programowalne zakresy prądu wejściowego: 1 A lub 5 A
2 - napięcie wejściowe 3 x 57,7/100 V, 3 x 69,3/120 V, 3 x 230/400 V
1 - napięcie zasilające 85...253 V a.c./90...300 V d.c.,
00 - wykonanie standardowe,
M - polsko-angielska wersja językowa,
0 - z dodatkowym atestem Kontroli Jakości.

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

ZOBACZ TAKŻE:



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



Przekładniki prądowe.



P43 - trójfazowy przetwornik parametrów sieci energetycznej.

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej.

Dział Sprzedaży:

Informacja techniczna
Tel: 68 45 75 106/180/260/ /306
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