ND20LITE MIERNIK PARAMETRÓW SIECI

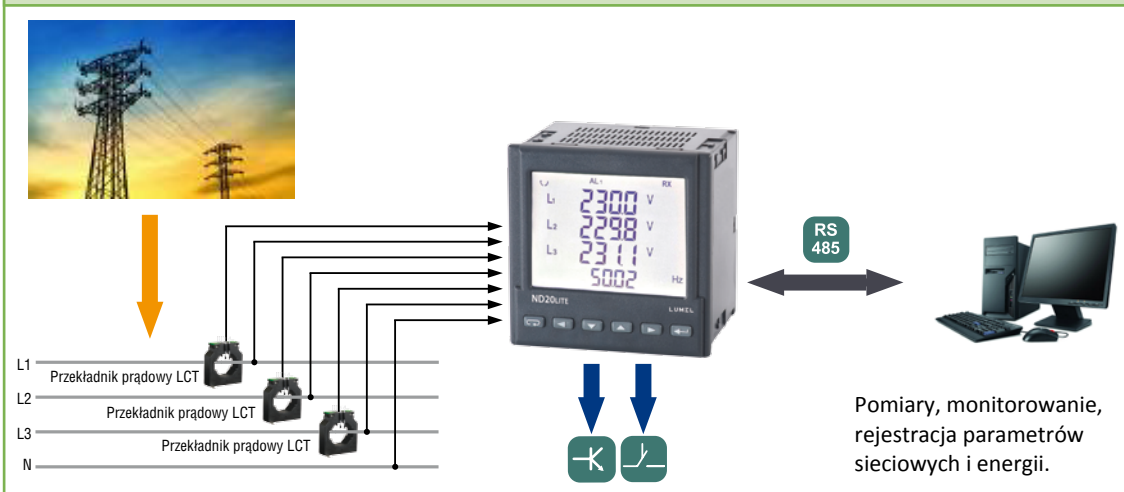
LUMEL
LICZY SIĘ WSZYSTKO



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



Pomiary, monitorowanie, rejestracja parametrów sieciowych i energii.

Wielkości mierzone i zakresy pomiarowe

Wielkość mierzona	Zakres wskazań *	Zakres pomiarowy	L1	L2	L3	∑	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

Cechy użytkowe:

eCon Program, MOD BUS, Ochrona hasłem, IP65, THD, P,Q, PAord

Wejście:

AC

Wyjścia:

RS 485

Izolacja galwaniczna:

Zasilanie, RS 485

Dział Sprzedaży:
Informacja techniczno-handlowa
Tel: 68 45 75 140,141,142,
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 151,152,154,155

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

LUMEL
LICZY SIĘ WSZYSTKO

ND20LITE MIERNIK PARAMETRÓW SIECI

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: $92^{+0,6} \times 92^{+0,6}$ mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP20

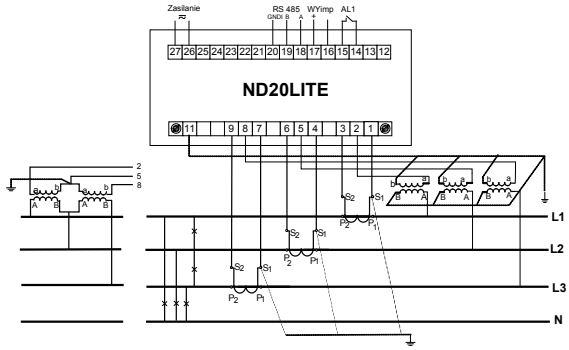
Znamionowe warunki użytkowania

Napięcie zasilania	85...253 V a.c., 90...300 V d.c.	
Temperatura	otoczenia: -25...23...55°C	magazynowania: -30...70°C
Wilgotność względna	25...95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnet.	0...40...400 A/m	
Przeciążalność krótkotrwała (5 s)	wejście napięciowe: 2Un (max. 1000 V)	wejscie 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	wg PN-EN 61326-1 Class A:Industrial env.
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Kategoria instalacji	III	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	- dla obwodów zasilania i pomiarowych: 300 V - dla pozostałych obwodów: 50 V	
Wysokość npm	< 2000m	

Schemat połączeń



Rodzaje podłączeń:

- 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

Kod	Opis
ND20LITE22100M1	Miernik sieci 3-fazowej ND20LITE prąd wej. 1A/5A, X/1A, X/5A, napięcie wej. 3x57,7/100V, 3x69,3/120V, 3x230/400V, interfejs RS-485, zasilanie 85-253V a.c. lub 90-300V d.c., wersja pl/en, raport z kontroli

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 techniczno-handlowa
Tel: 68 45 75 140,141,142,
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl
Przyjmowanie zamówień
Tel: 68 45 75 151,152,154,155

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4
65-127 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL