

ND1 ANALIZATOR-REJESTRATOR TRÓJFAZOWEJ SIECI ENERGETYCZNEJ

NOWOŚĆ



PKWU 33.20.70-90.00



- Pomiar i rejestracja ponad 300 parametrów jakości energii elektrycznej wg normy PN-EN 50160,
- Praca w 3 lub 4-przewodowej, trójfazowej, symetrycznej lub niesymetrycznej sieci energetycznej,
- Analiza harmonicznych prądu i napięcia do 51-ej,
- Konfigurowalne archiwum wartości chwilowych i rejestracja zdarzeń,
- Archiwizacja danych na karcie CompactFlash - pamięć do 4 GB,
- Serwer WWW,
- Interfejsy: RS-485 (Modbus Slave, Modbus Master), Ethernet 10 Base-T (Modbus TCP/IP Serwer) i USB,
- Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT 5,7", 320 x 240 pikseli,
- Łatwy w obsłudze interfejs użytkownika na bazie Windows®CE,
- Stopień ochrony IP65 od strony czołowej.

CECHY UŻYTKOWE:

- RTC
- Ochrona hasłem
- IP65
- RS 485
- USB
- THD

WEJŚCIE:

- AC
- MOD BUS
- RS 485

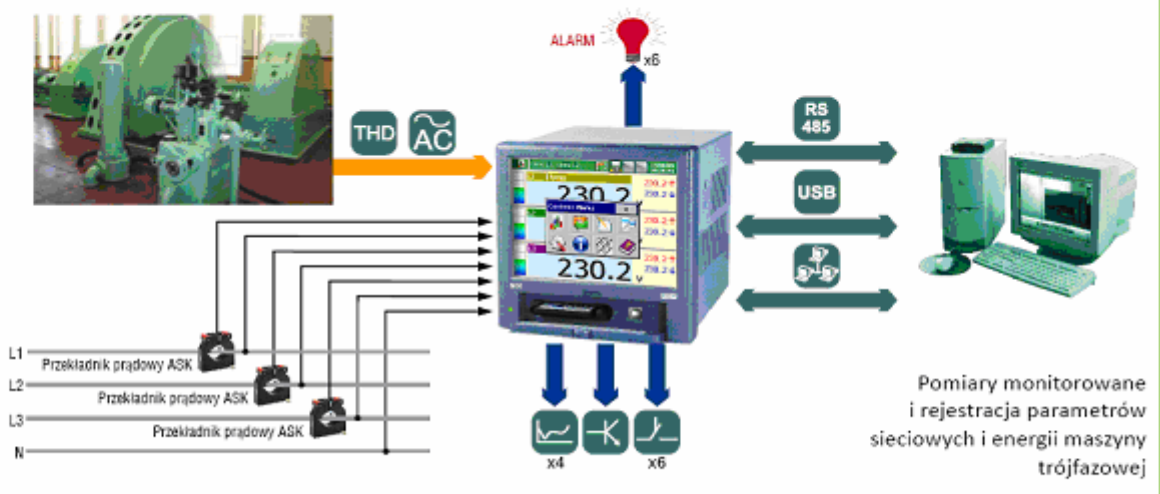
WYJŚCIA:

- 0/4...20mA
- RS 485
- MOD BUS
- USB
- U

IZOLACJA GALWANICZNA:

- Zasilanie
- RS 485

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



PRZYKŁADY PREZENTACJI DANYCH POMIAROWYCH

Różne formy wyświetlania danych:

- wykresy liniowe,
 - wyświetlanie cyfrowe,
 - widok analogowy,
 - wykresy harmonicznych,
 - bargrafiy,
 - wektorowy wykres prądów i napięć,
 - tabele oraz inne.
- (ręczne i automatyczne przełączanie między ekranami).

5 przyrządów w 1:



POMIAR, WIZUALIZACJA I REJESTRACJA PONAD 300 PARAMETRÓW 3-FAZOWEJ SYMETRYCZNEJ I NIESYMETRYCZNEJ SIECI ENERGETYCZNEJ

- napięcia fazowe U_1, U_2, U_3 i prądy fazowe I_1, I_2, I_3
- napięcia międzyfazowe U_{12}, U_{23}, U_{31}
- moce fazowe czynne P_1, P_2, P_3
- moce fazowe bierne Q_1, Q_2, Q_3
- moce fazowe pozorne S_1, S_2, S_3
- współczynniki mocy czynnej PF_1, PF_2, PF_3
- współczynniki mocy biernej/czynnej $tg\varphi_1, tg\varphi_2, tg\varphi_3$
- średnie napięcie międzyfazowe U_s, U_{avr}
- prąd w przewodzie zerowym i średni prąd 3-fazowy I_0, I_s
- moc 3-fazowa czynna, bierna i pozorna P, Q, S
- średnie trójfazowe współczynniki mocy $PF, tg\varphi$
- częstotliwość f i odchylenia częstotliwości
- 15-minutowa średnia moc czynna PAV
- energia 3-fazowa czynna, bierna i pozorna EnP, EnQ, EnS
- THD dla napięć i prądów fazowych,
- harmoniczne prądów i napięć fazowych aż do 51-ej!
- pamięć wartości min i max.
- rejestracja zapadów i zaników napięcia

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres pomiarowy	Parametry	Błąd podstawowy
Wejście napięciowe	57,7/100 V, 230/400 V lub 400/690 V	0,05...1,2 Un	± 0,2%
Wejście prądowe	1 A lub 5 A	0,005...1,2 In	± 0,2%
Wejście binarne	0/5...24 V d.c.	częstotliwość przełączania do 50 Hz	

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjście analogowe	• 4 programowalne prądowe 0/4...20 mA, rezystancja obciążenia < 500 Ω
Wyjście przekaźnikowe	• 6 programowalnych przekaźników elektromagnetycznych, styki beznapięciowe zwierne, obciążalność 250 V a.c./1 A a.c.
Wyjście do zasilania przetworników obiektowych	• 2 wyjścia 24 V d.c./30 mA

INTERFEJSY CYFROWE

Typ interfejsu	Właściwości
RS-485	2 interfejsy: MODBUS Slave i Master, prędkość 300...256000 bit/s, tryb transmisji ASCII/RTU
USB	Device V.1.1, gniazdo USB-B-G
Ethernet	10 Base-T, Gniazdo RJ45, Modbus Slave TCP/IP

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...230...253 V a.c./d.c., 40...400 Hz a.c.	Pobór mocy ≤ 30 VA
Temperatura otoczenia	Pracy: 0...23...50°C	Przechowywania: - 20...60°C
Wilgotność względna	< 70%	Niedopuszczalne skroplenia
Reakcja na	zanimki zasilania: powrót zasilania:	zachowanie danych i stanu przyrządu kontynuacja pracy przyrządu
Krótkotrwałe przeciążenie (5s)	2 Un (max.1000V)	10 In
Stopień ochrony obudowy	Od strony czołowej: IP 65	Od strony zacisków: IP20
Wymagania bezpieczeństwa	Kategoria instalacji II Stopień zanieczyszczenia 2	PN-EN 61010-1
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	Dla układu pomiarowego, przekaźników i zasilania: 500 V Dla interfejsów RS-485 i USB: 50 V	

ZAMAWIANIE

ANALIZATOR PARAMETRÓW SIECI ND1 - X X XX X

Wejście prądowe:

1 A	1
5 A	2

Wejście napięciowe:

57,7/100 V	1
230/400 V	2
400/690 V	3

Wykonanie:

standardowe polskie	PL
standardowe angielskie	EN
specjalne	XX

Próby odbiorcze:

bez dodatkowych wymagań	0
z atestami Kontroli Jakości	1
wg uzgodnień z odbiorcą	X

Uwaga!

Każdy analizator ND1 jest wyposażony w 6 alarmów (przekaźniki elektromechaniczne), 4 wyjścia analogowe i 12 wejść binarnych

ZOBACZ TAKŻE!



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



Przekładniki prądowe od 5A do 6 kA. Szczegółowe informacje w naszym katalogu MIERNIKI ANALOGOWE



P43 - trójfazowy przetwornik parametrów sieci energetycznej. Szczegółowe informacje w katalogu PRZETWORNIKI POMIAROWE lub na naszej stronie internetowej.



Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć w KATALOGU PRODUKTÓW lub na naszej stronie internetowej.