N27P MIERNIK PARAMETRÓW SIECI

LUMEL

CECHY UŻYTKOWE:

Ep- Ep+ EqL EqC | eCon Program | RTC | MOD BUS

WEJŚCIE:

AC | 1/5 A | 32/63 A

WYJŚCIA:

0/4...20 mA | RS 485 | USB | ALARM

IZOLACJA GALWANICZNA:

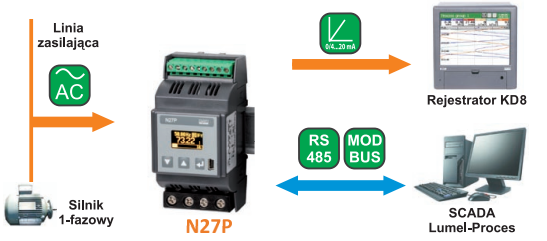
Zasilanie | RS 485



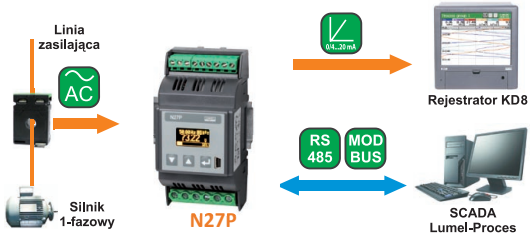
PKWiU 26.51.66.0

- Pomiar wielkości energetycznych w układzie 1-fazowym: U, I, f, P, Q, S, PF, tg φ , φ , Ep, Eq.
- Uniwersalne wejście pomiarowe:
  - 1 /5 A, 100/ 400 V lub
  - 32/63 A, 100/400 V.
- Programowalne wyjście analogowe 0/4...20 mA.
- Interfejs RS485 Modbus RTU Slave.
- Programowalne przekładnie prądowe i napięciowe.
- Konfiguracja parametrów miernika z klawiatury lub w programie eCon (przez interfejs USB).
- Nowoczesny graficzny wyświetlacz w technologii OLED zapewniający wysoki kontrast i szeroki kąt widzenia.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



pomiar bezpośredni



pomiar pośredni

Przetwarzanie i rejestracja prądu obciążenia silnika i zużytej energii.
Monitoring parametrów sieci jednofazowej.

WIELKOŚCI MIERZONE I ZAKRESY POMIAROWE

Wielkość mierzona	Zakres pomiarowy	Błąd podstawowy
Prąd In 1 A 5 A 32 A* 63 A*	0,005 ... 1,200 A~ 0,025 ... 6,000 A~ 0,160 ... 38,40 A~ 0,315 ... 75,60 A~	±0,2%
Napięcie L-N 100 V 400 V	5 .. 120 V 20 .. 480 V	±0,2%
Częstotliwość (f)	45,0...66,0...100 Hz	±0,2%
Moc czynna (P) wykonanie 1/5 A wykonanie 32/63 A	-2,88 kW ..1,00 W .. 2,88 kW -32,29 kW ..1,00 W .. 32,29 kW	±0,5%
Moc bierna (Q) wykonanie 1/5 A wykonanie 32/63 A	-2,88 kvar ..1,00 var .. 2,88 kvar -32,29 kvar ..1,00 var .. 32,29 kvar	±0,5%
Moc pozorna (S) wykonanie 1/5 A wykonanie 32/63 A	1,40 VA .. 2,88 kVA 1,40 VA .. 32,29 kVA	±0,5%
Współczynnik PF	-1...0...1	±0,5%
Tangens φ	-1,2...0...1,2	±1%
φ	0...359	±1%
Energia czynna (Ep)	0 ... 999 999,9 kWh lub 9 999,999 MWh	±0,5%
Energia bierna (Eq)	0 ... 999 999,9 kvarh lub 9 999,999 Mvarh	±0,5%

* - dotyczy wykonania do pomiarów bezpośrednich

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości
Przekaźnikowe	1-2 x (zależnie od wykonania) programowalne wyjście przekaźnikowe, styki beznapięciowe zwierne, obciążalność 250 V~/0,5 A~, ilość przełączeń $1x10^5$
Analogowe	brak lub 1 x (zależnie od wykonania) programowalne wyjście analogowe 0/4..20 mA, Robc = 0...250 Ω

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

N27P 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; 57,6; 115,2 kbit/s
USB 1.1/ 2.0 (do konfiguracji miernika)	MODBUS RTU	8N2	9,6 kbit/s

Cechy zewnętrzne

Pole odczytowe	wyświetlacz OLED	
Wymiary	53 × 110 × 60 mm	mocowanie na wsporniku szynowym 35 mm
Masa	0,2 kg	
Stopień ochrony	dla obudowy: IP40	dla zacisków: IP00

Znamionowe warunki użytkowania

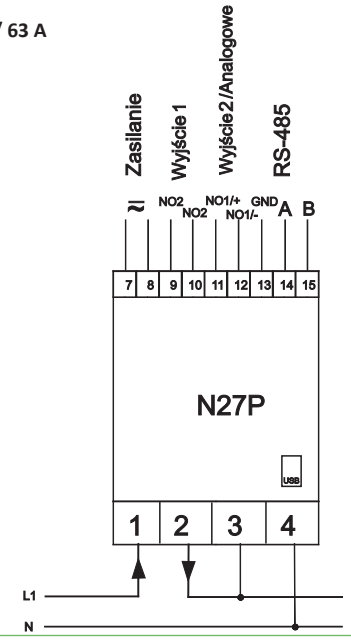
Napięcie zasilania	85...253 V a.c. 40...400 Hz; / 90...300 V d.c.	Pobór mocy: w obwodzie zasilania ≤ 5 VA w obwodzie napięciowym ≤ 0,2 VA w obwodzie prądowym: - dla pomiarów pośr. ≤ 0,05 VA, - dla bezpośr. ≤ 2,5 VA
Temperatura	pracy: -10...23...55°C	magazynowania: -30...70°C
Wilgotność	25 ... 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	pionowa	
Typowy czas przetwarzania	1,2 s	
Maksymalny czas przetwarzania	2,2 s	
Czas wstępnego nagrzewania	15 min	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40... 400 A/m	
Przeciążalność krótkotrwała (1 s)	wejście napięciowe: 2 U_N (max. 1000 V)	wejście prądowe: 10 I_N
Dopuszczalny współczynnik szczytu	napięcia: 1,2 U_N	natężenia prądu: 1,2 I_N

Wymagania bezpieczeństwa i kompatybilności

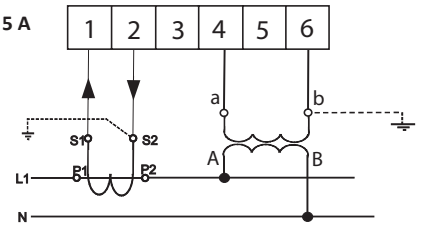
Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III (dla napięć powyżej 300 V – kategoria II)	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	- dla obwodów zasilania 300 V - dla wejścia pomiarowego 600 V – kat II (300 V – kat III) - dla pozostałych obwodów 50 V	
Wysokość n.p.m.	< 2000 m	

Schemat połączeń

Zakres 32 A/ 63 A



Zakres 1 A / 5 A



Zamawianie

N27P -	X	X	XX	X	X
Zakres pomiarowy prądu:					
1 A / 5 A a.c	1				
32 A /63 A a.c.	2				
Wyjścia:					
2 przekaźnikowe		1			
1 przekaźnikowe i 1 analogowe 0/4...20mA		2			
Wykonanie:					
standardowe			00		
specjalne*			XX		
Wersja językowa:					
polska				P	
angielska				E	
inna*				X	
Próby odbiorcze:					
bez dodatkowych wymagań					0
z atestami kontroli technicznej					1
wg uzgodnień z klientem*					X

* po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:
kod: **N27P - 1 1 00 P 0** oznacza:
N27P - miernik parametrów sieci N27P
1 - wykonanie do pomiarów pośrednich na zakres 1 A/ 5 A
1 - z dwoma wyjściami przekaźnikowym
00 - wykonanie standardowe
P - instrukcja po polsku
0 - bez dodatkowych wymagań.

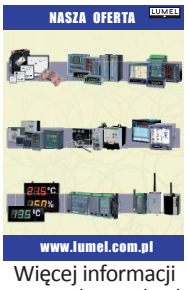
Zobacz także:


Przekładniki prądowe LCT.


Miernik cyfrowy na szynę N27D.


Miernik parametrów sieci N43.


Oprogramowanie LUMEL - PROCES.



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