

P41 PRZETWORNIK PARAMETRÓW SIECI 1-FAZOWEJ

CECHY UŻYTKOWE:



WEJŚCIE:



WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



Informacja techniczna:
tel.: 68 45 75 140/ 141/ 142/ 145/ 146
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Realizacja zamówień:
tel.: 68 45 75 150/ 151/ 152/ 153/ 154/ 155

Wzorcowanie:
tel.: 68 45 75 163
e-mail: laboratorium@lumel.com.pl

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra
tel.: +48 68 45 75 100,
WWW.LUMEL.COM.PL



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 A lub 5 A, 100 V lub 400 V
- Programowalne wyjście analogowe -20 mA...+20 mA
- Interfejs RS485 Modbus RTU Slave
- Programowalne przekładnie prądowe i napięciowe
- Archiwum wybranej wielkości mierzonej (9000 próbek)
- Konfiguracja parametrów przetwornika przez interfejs USB i program eCon.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



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 I_n 1 A 5 A	0,005 ... 1,200 A~ 0,025 ... 6,000 A~	±0,2%
Napięcie L-N 100 V 400 V	1 ... 120 V 4 ... 480 V	±0,2%
Częstotliwość (f)	45,0...66,0...100 Hz	±0,2%
Moc czynna (P)	-2,88 kW... 1,40 W...2,88 kW*	±0,5%
Moc bierna (Q)	-2,88 kvar... 1,40 var...2,88 kvar*	±0,5%
Moc pozorna (S)	1,40 VA...2,88 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 .. 99 999 999,9 kWh	±0,5%
Energia bierna (Eq)	0 .. 99 999 999,9 kvarh	±0,5%

WYJŚCIA

Typ wyjścia	Właściwości
Analogowe	-20...0...20 mA, $R_{obc} = 0...250 \Omega$

INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Protokół transmisji	Tryb	Prędkość
RS-485	MODBUS RTU Adres 1...247	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4,8; 9,6; 19,2; 38,4 kbit/s
USB 1.1/ 2.0	MODBUS RTU Adres 1	8N2	9,6 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary	45 × 120 × 100 mm	mocowanie na wsporniku szynowym 35mm
Masa	0,2 kg	
Stopień ochrony	dla obudowy: IP40	dla zacisków: IP10

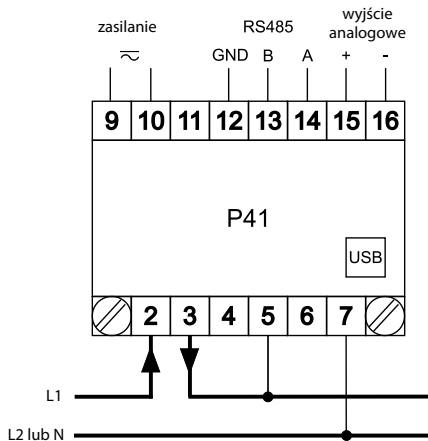
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • 85...253 V a.c. 40...400 Hz; / 90...300 V d.c. • 20...40 V a.c. 40...400 Hz; / 20...60 V d.c. 	Pobór mocy: w obwodzie zasilania ≤ 3 VA w obwodzie napięciowym ≤ 0,05 VA w obwodzie prądowym ≤ 0,05 VA
Temperatura	pracy: -10...23...55°C	magazynowania: -30...70°C
Wilgotność	25 ... 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Typowy czas przetwarzania	1,2 s	
Maksymalny czas przetwarzania	2,2 s	
Czas wstępnego nagrzewania	5 min	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40... 400 A/m	
Przebieżalność krótkotrwałość (5 s)	wejście napięciowe: 2 U _N (max. 1000 V)	wejście prądowe: 10 I _N
Dopuszczalny współczynnik szczytu	natężenia prądu: 1,2 I _N	napięcia: 1,2 U _N

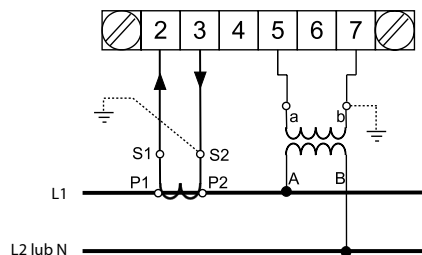
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	- dla obwodów zasilania i pomiarowych 300V - dla pozostałych obwodów 50 V	
Wysokość n.p.m.	< 2000 m	

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Pomiar bezpośredni



Pomiar pośredni

ZAMAWIANIE

Kod	Opis
P41 100M0	Przetwornik parametrów sieci P41, 1 wyjście analogowe; zasilanie 85-253Vac, 90-320Vdc wersja polsko/angielska, raport z kontroli

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:
www.lumel.com.pl

Informacja techniczna:
tel.: 68 45 75 140/ 141/ 142/ 145/ 146
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Realizacja zamówień:
tel.: 68 45 75 150/ 151/ 152/ 153/ 154/ 155

Wzorcowanie:
tel.: 68 45 75 163
e-mail: laboratorium@lumel.com.pl

LUMEL S.A.
ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra
tel.: +48 68 45 75 100,
WWW.LUMEL.COM.PL