

P21Z PROGRAMOWALNY PRZETWORNIK NAPIĘCIA I PRĄDU PRZEMIENNEGO ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI

CECHY UŻYTKOWE:



PKWiU 33.20.70-90.00

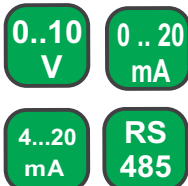


- Ciągłe przetwarzanie wartości prądu, napięcia przemiennego bez składowej stałej lub przetwarzanie częstotliwości.
- Standardowy sygnał wyjściowy stałoprądowy, stałonapięciowy lub RS-485.
- Małe wymiary.
- Klasa dokładności 0,2.
- W pełni programowalne parametry:
 - czas uśredniania pomiarów,
 - charakterystyka przetwarzania,
 - zachowanie sygnału wyjściowego przy przekroczeniach,
 - parametry transmisji RS485.

WEJŚCIA:



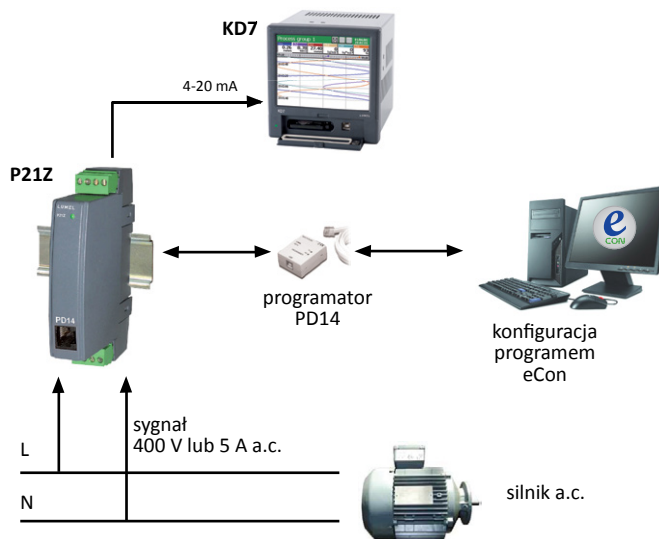
WYJŚCIA:



IZOLACJA GALWANICZNA:



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i archiwizacja parametrów pracy (prąd lub napięcie) silnika a.c.
Wartość zmierzona jest retransmitowana do rejestratora.

WEJŚCIA

| Zakresy pomiarowe | Parametry | Przeciążenie | Błędy |
|-----------------------------|--------------------------------|--|--|
| 0...1...100...130 V a.c. | Rezystancja wejścia > 2MΩ | Przeciążenie krótkotrwałe (1s): 2 Un (< 1000 V), 10 In. | Błąd podstawowy: ± (0,2% zakresu) Błąd dodatkowy od zmian temperatury otoczenia: (50% błędu podstawowego/10K) |
| 0...2,5...250...325 V a.c. | | | |
| 0...4...400...600 V a.c. | | | |
| 0...0,01...1,0...1,3 A a.c. | Rezystancja wejścia 10 mΩ ±10% | Przeciążenie długotrwałe: 150% Un (we. 400 V, ± 400 V); 120% Un (we. pozostałe), 120% In | |
| 0...0,05...5,0...6,3 A a.c. | Rezystancja wejścia 2 mΩ ±10% | | |
| 20...500 Hz | Rezystancja wejścia > 2 MΩ | | |

WYJŚCIA

| Rodzaj wyjścia | Dopuszczalna rezystancja obciążenia | Uwagi |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 0...20...22 mA | $R_{obc} \leq 250 \Omega$ | Rozdzielczość: 0,01% zakresu |
| 4...20...22 mA | | |
| 0...10...11 V | $R_{obc} \geq 500 \Omega$ | |

INTERFEJS CYFROWY

| Rodzaj interfejsu | Protokół transmisji | Tryby | Prędkość transmisji |
|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| RS-485 | MODBUS RTU | 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 | 4,8, 9,6, 19,2 kbit/s |

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

CECHY ZEWNĘTRZNE

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Masa | < 0,125 kg | |
| Wymiary gabarytowe | 22,5 x 120 x 100 mm | |
| Stopień ochrony (wg PN-EN 60529) | zapewniany przez obudowę: IP 40 | od strony zacisków: IP20 |
| Mocowania | na szynie 35 mm | wg PN-EN 60715 |

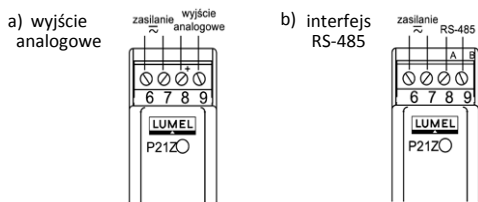
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

| | | |
|----------------------------|--|----------------------------|
| Napięcie zasilania | 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: < 3 VA |
| Temperatura | otoczenia: -20...23...60°C | przechowywania: -25...85°C |
| Wilgotność względna | < 95% | niedopuszczalne skroplenia |
| Pozycja pracy | dowolna | |
| Czas wstępnego nagrzewania | 15 min | |
| Czas uśredniania | ≥ 0,5 s | domyślnie 1 s |

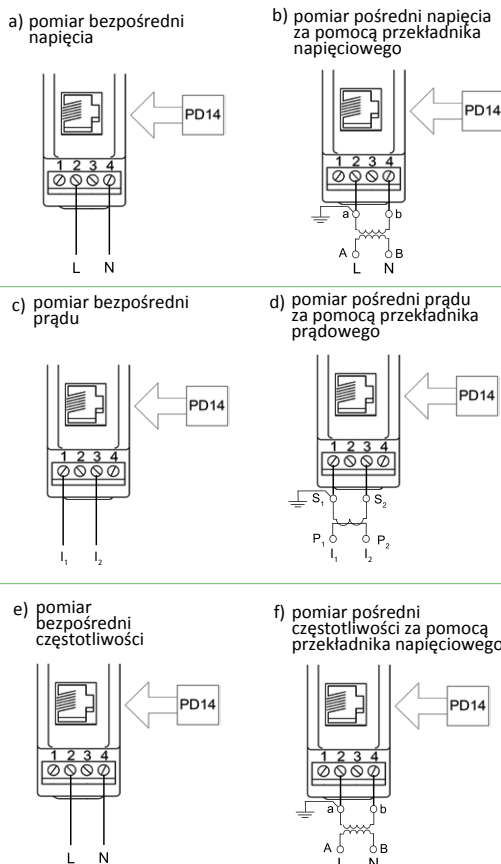
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

| | | |
|--|---|--------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | odporność na zakłócenia | wg PN-EN 61000-6-2 |
| | emisja zakłóceń | wg PN-EN 61000-6-4 |
| Izolacja między obwodami | podstawowa | |
| stopień zanieczyszczenia | 2 | |
| Kategoria instalacji | III (dla wykonania 400 V - kategoria II) | |
| Wysokość npm | < 2000 m | wg PN-EN 61010-1 |
| Maksymalne napięcie pracy względem ziemi | dla obwodu zasilania: 300 V | |
| | dla wejścia pomiarowego: 600 V - kat. II (300 V kat. III) | |
| | dla wejścia do programowania: 50 V | |
| | dla wyjścia: 50 V | |

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1. Połączenia elektryczne zasilania i wyjścia P21Z.



Rys. 2. Połączenia elektryczne wejść przetwornika P21Z.

ZAMAWIANIE

KODY WYKONAŃ:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|----|
| P21Z - | X | X | X | XX | X | X |
| Sygnal wejściowy: | | | | | | |
| 100 V a.c. | 1 | | | | | |
| 250 V a.c. | 2 | | | | | |
| 400 V a.c. | 3 | | | | | |
| 1 A a.c. | 4 | | | | | |
| 5 A a.c. | 5 | | | | | |
| częstotliwość 20...500 Hz | 6 | | | | | |
| Wyjście: | | | | | | |
| 0...20 mA | 1 | | | | | |
| 4...20 mA | 2 | | | | | |
| 0...10 V | 3 | | | | | |
| RS-485 | 4 | | | | | |
| Napięcie zasilania: | | | | | | |
| 85..253 V a.c. 40..400 Hz; 90..300 V d.c. | 1 | | | | | |
| 20..40 V a.c. 40..400 Hz; 20..60 V d.c. | 2 | | | | | |
| Wykonanie: | | | | | | |
| standardowe | | | | | | 00 |
| zaprogramowane wg wymagań klienta | | | | | | NS |
| specjalne* | | | | | | XX |
| Wersja językowa: | | | | | | |
| polska | | | | | | P |
| angielska | | | | | | E |
| inna* | | | | | | X |
| Próby odbiorcze: | | | | | | |
| bez dodatkowych wymagań | | | | | | 0 |
| z dodatkowym atestem Kontroli Jakości | | | | | | 1 |
| wg uzgodnień z odbiorcą* | | | | | | X |

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod **P21Z - 1 1 1 00 P 0** oznacza przetwornik P21Z z wejściem 1...100 V a.c., z wyjściem 0...20 mA, z zasilaniem 85..253 V a.c. 40..400 Hz; 90..300 V d.c., w wykonaniu standardowym, z instrukcją po polsku, bez dodatkowych wymagań.

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
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