

P20Z PRZETWORNIK WARTOŚCI SKUTECZNEJ PRĄDU LUB NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO

WEJŚCIE:



- Ciągłe przetwarzanie wartości skutecznej prądu lub napięcia przemiennego bez składowej stałej.
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy lub stałonapięciowy.
- Niewielkie gabaryty.
- Klasa dokładności 0,2.

WYJŚCIE:

0 .. 20
mA

0..10
V

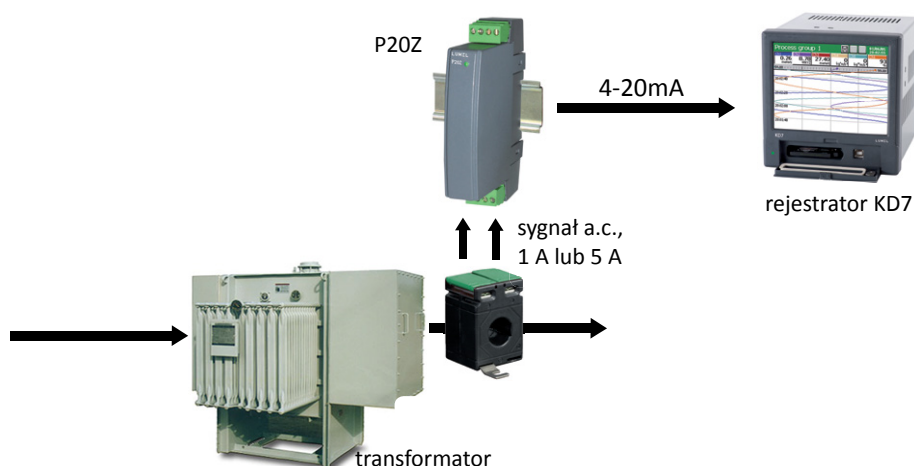
IZOLACJA GALWANICZNA:



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. Sulechowska 1
65-022 Zielona Góra
WWW.LUMEL.COM.PL

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Pomiar i archiwizacja wartości prądu a.c.
Mierzona wartość jest retransmitowana do rejestratora KD7.

WEJŚCIE

Rodzaj wejścia	Częstotliwość sygnału wejściowego	Sygnał wej. wartość minimalna...maksymalna	Krótkotrwałe przeciążenie (5s)	Dopuszczalny współczynnik szczytu
Napięcie	45..65..500Hz	0..0.01..1.2 Un	2 Un (max. 1000V)	2
Prąd		0..0.01..1.2 In	10 In	

ZAKRESY POMIAROWE

Rodzaj wejścia	Zakres pomiaru	Klasa dokładności
Napięcie	60, 100, 150, 250, 400, 500, 600 V a.c.	Klasa dokładności: 0,2
Prąd	1A (X/1 A a.c.), 5A (X/5 A a.c.)	Błędy dodatkowe: W krotnościach wskaźnika klasy (k): • od zmian temperatury: <0,5 k/10K • zewnętrznego pola magnetycznego: <1 k • częstotliwości sygnału wejściowego: <1 k/100 Hz

WYJŚCIE

Rodzaj wyjścia	Dopuszczalna rezystancja obciążenia	Uwagi
0..5 mA	$R_{load} \leq 2000 \Omega$	Czas przetwarzania: 0.5 sec
0..20 mA	$R_{load} \leq 500 \Omega$	
4..20 mA		
0..10 V	$R_{load} \geq 500 \Omega$	

CECHY ZEWNĘTRZNE

Masa	0,125 kg	
Wymiary gabarytowe	22,5 x 120 x 100 mm	
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	zapewniany przez obudowę: IP50	zapewniany od strony zacisków: IP20
Mocowanie	na szynie 35 mm	
Maksymalny przekrój przewodu	2,5 mm ² dla wykonania gniazdo-wtyk śrubowe	1,5 mm ² dla wykonania nierozłączne-śrubowe

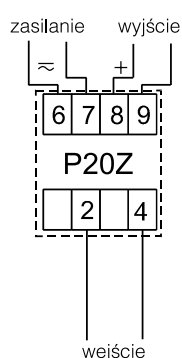
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. lub 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	pobór mocy: 4 VA
Temperatura	otoczenia: -20...23...55°C	magazynowania: -25...85°C
Wilgotność względna	≤ 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40...400 A/m	
Czas wstępnego nagrzewania	15 min	

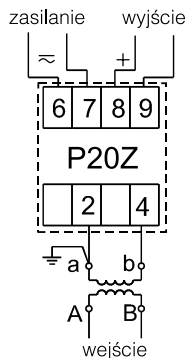
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-2 wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja zapewniona przez obudowę	podwójna	wg PN-EN 61010-1
Izolacja między obwodami	podstawowa	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	dla napięcia pracy względem ziemi do 300V: III dla napięcia pracy względem ziemi do 600V: II	
Wysokość npm	<2000 m	

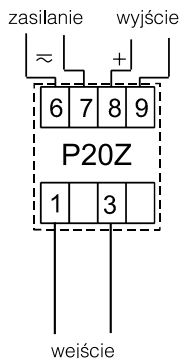
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



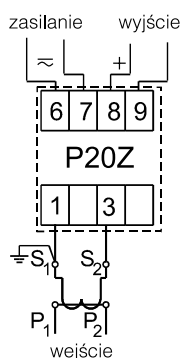
Rys 1. Pomiar bezpośredni napięcia



Rys 2. Pomiar pośredni napięcia za pomocą przekładnika napięciowego



Rys 3. Pomiar bezpośredni prądu



Rys 4. Pomiar pośredni prądu za pomocą przekładnika prądowego

ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

P20Z -	XX	X	X	X	XX	X
Zakres wejściowy:						
0..60 V	01					
0..100 V	02					
0..150 V	03					
0..250 V	04					
0..400 V	05					
0..500 V	06					
0..600 V	07					
0..1 A	08					
0..5 A	09					
Zakres wyjściowy:						
0..5 mA		1				
0..20 mA		2				
4..20 mA		3				
0..10 V		4				
Napięcie zasilające:						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.			1			
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.			2			
Rodzaj zacisków:						
nierozłączne śrubowe				1		
gniazdo wtyk-śrubowe				2		
Wykonanie:						
standardowe					00	
specjalne*					XX	
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 P20Z - 09 3 1 1 00 0 oznacza:

P20Z - przetwornik wartości skutecznej prądu lub napięcia przemiennego

09 - sygnał wejściowy 5A (X/5A)

3 - sygnał wyjściowy 4...20mA

1 - napięcie zasilające: 85...253 V a.c., 90...300 V d.c.

1 - z zaciskiem nierozłącznym śrubowym

00 - wykonanie standardowe

0 - bez dodatkowych wymagań

**ZOBACZ
TAKŻE:**



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



Programator PD14 - przeznaczony do programowania wyrobów LUMELu z łączem USB.



Programowalny miernik prądu i napięcia przemienne N30H.

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. Sulechowska 1

65-022 Zielona Góra

WWW.LUMEL.COM.PL