

# P20Z PRZETWORNIK WARTOŚCI SKUTECZNEJ PRĄDU LUB NAPIĘCIA PRZEMIENNEGO

## WEJŚCIE:

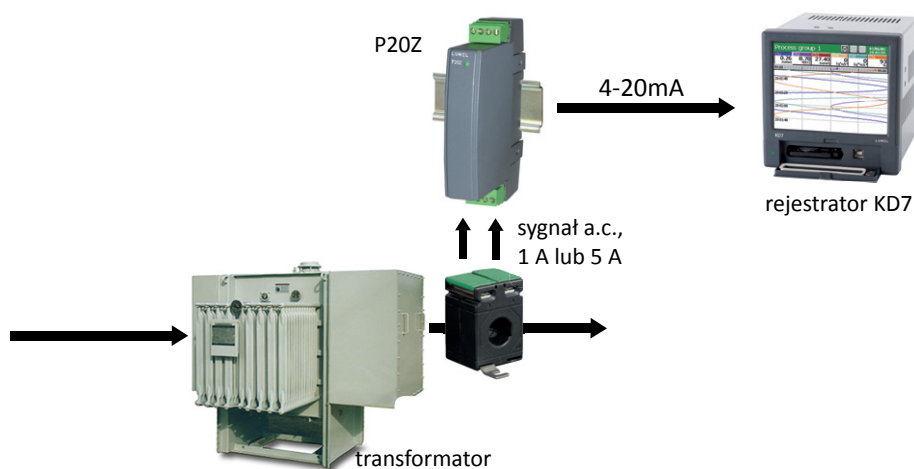


- Ciągłe przetwarzanie wartości skutecznej prądu lub napięcia przemiennego bez składowej stałej.
- Znormalizowany sygnał wyjściowy stałoprądowy lub stałonapięciowy.
- Niewielkie gabaryty.
- Klasa dokładności 0,2.

## WYJŚCIA:



## 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: <b>0,2</b>
Prąd	1A (X/1 A a.c.), 5A (X/5 A a.c.)	Błędy dodatkowe: W krotnościach wskaźnika klasy (k): ● od zmian temperatury: <b>&lt;0,5 k/10K</b> ● zewnętrznego pola magnetycznego: <b>&lt;1 k</b> ● częstotliwości sygnału wejściowego: <b>&lt;1 k/100 Hz</b>

## WYJŚCIA

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	$R_{load} \leq 500 \Omega$	
0..10 V	$R_{load} \geq 500 \Omega$	

## 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

## 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 <sup>2</sup> dla wykonań gniazdo-wtyk śrubowe	1,5 mm <sup>2</sup> dla wykonań nierozłączne-śrubowe

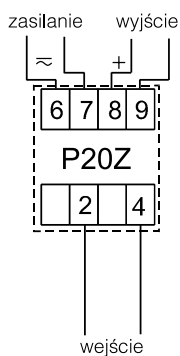
## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

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	

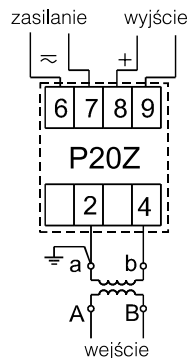
## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

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	

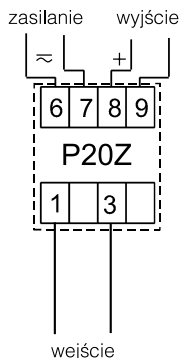
## SCHEMATY PODŁĄCZEŃ



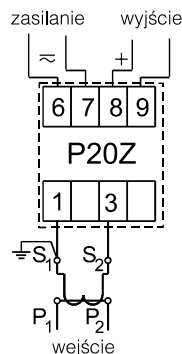
Rys 1. Pomiar bezpośredni napięcia



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
<b>Zakres wejściowy:</b>						
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					
<b>Zakres wyjściowy:</b>						
0..5 mA		1				
0..20mA		2				
4..20 mA		3				
0..10 V		4				
<b>Napięcie zasilające:</b>						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.				1		
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.				2		
<b>Rodzaj zacisków:</b>						
nierozłączne śrubowe					1	
gniazdo wtyk-śrubowe					2	
<b>Wykonanie:</b>						
standardowe						00
specjalne*						XX
<b>Próby odbiorcze:</b>						
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 LUMELU. Dostępny na naszej stronie internetowej.



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



Programowalny miernik prądu i napięcia przemiennego N30H.

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej: [www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

### Dział Sprzedaży:

#### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/  
/306/353

e-mail: [sprzedaz@lumel.com.pl](mailto: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](http://WWW.LUMEL.COM.PL)