

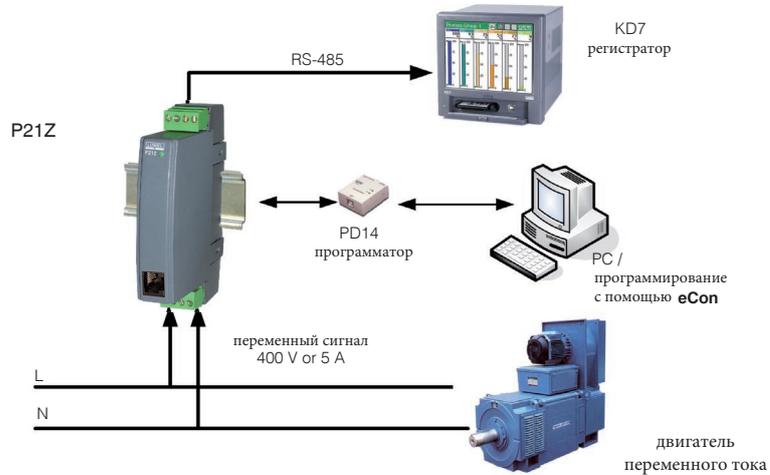


60744-15

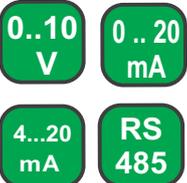
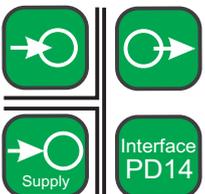
Программируемый преобразователь переменного напряжения, тока и частоты типа P21Z

LUMEL**Особенности:**NEW
CE

- Непрерывное преобразование переменного тока, напряжения без постоянной составляющей тока и частоты.
- Стандартный выходной сигнал переменного тока или напряжения DC, или интерфейс RS-485 с протоколом Modbus.
- Компактные размеры.
- Класс точности 0.2.
- Программируемые параметры с помощью программатора PD14 и бесплатного ПО eCon:
 - время усреднения измерений;
 - характеристики преобразования;
 - значение выходного сигнала при превышении предельного значения;
 - параметры передачи для RS 485.

Пример использования

Измерение и запись рабочих параметров двигателя переменного тока (ток/напряжение) .
Измеренные данные передаются к регистратору.

Входы:**Выходы:****Гальваническая изоляция:****Входы**

Диапазоны измерений	Свойства	Перегрузки	Погрешность
0...1...100...130 V a.c.	входное сопротивление > 2 MΩ	Кратковременные перегрузки (1s): 2 Un (< 1000V), 10 In	Основная погрешность (при заводских настройках): ± (0.2% диапазона)
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.	входное сопротивление 10 mΩ ±10%	Длительная перегрузка : 150% Un (только для Un = 400 V и ± 400 V), 120% Un (для других Un), 120% In	Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды ± (50% основной погрешности/10K)
0...0,05...5,0...6,3 A a.c.	входное сопротивление 2 mΩ ±10%		
20...500 Hz (в диапазоне напряжения 24...480)	входное сопротивление > 2 MΩ		± 0.2% диапазона

Выходы

Тип выхода	Свойства	Примечание
0...20...22 mA	$R_{load} \leq 250 \Omega$	Разрешение: 0.01% диапазона
4...20...22 mA		
0...10...11 V	$R_{load} \geq 500 \Omega$	

Цифровой интерфейс

Interface type	Transmission protocol	Modes	Baud rates
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2 kbit/s

Механические характеристики

Вес	< 0.125 kg	
Габариты	22.5 x 120 x 100 mm	
Степень защиты (в соотв. с EN 60529)	со стороны корпуса: IP 40	со стороны клемм: IP 20
Крепеж	на DIN рейку 35 mm	в соответствии с EN 60715

Номинальные условия эксплуатации

Питание	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.	потребляемая мощность: < 3 VA
Температура	окружающей среды: -20...23...60°C	хранения: -25...85°C
Относительная влажность	< 95%	образование конденсата недопустимо
Рабочее положение	любое	
Время прогрева	15 min	
Время усреднения измерения	≥ 0.5 s	1 секунда по умолчанию

Требование безопасности и ЭМС

ЭМС	Устойчивость к внешним помехам	в соотв. с EN 61000-6-2
	Генерация помех	в соотв. с EN 61000-6-4
Изоляция между цепями	Основная	в соотв. с EN 61010-1
Степень загрязнения	2	
Категория установки	III (для 400 V - категория II)	
Максимальное напряжение фаза-земля	для питания цепей: 300 V	
	для измерительных входов: 600 V кат. II (300 V - кат. III)	
	для программируемых выходов: 50 V	
Высота над уровнем моря	< 2000 m	

Схемы подключений

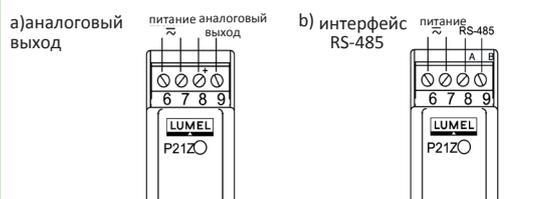


Рис. 1. Подключение питания и аналогового выхода

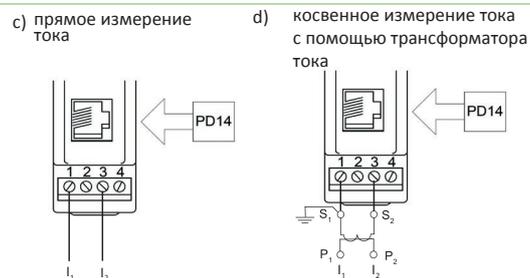
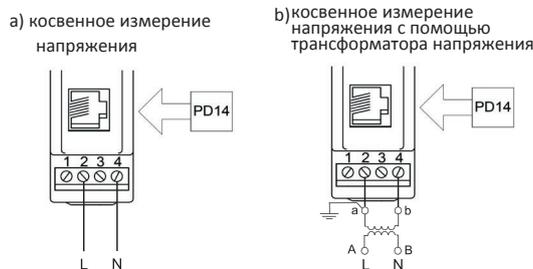


Рис. 2. Электрическое подключение входов P21Z

Формирование артикула заказа

Код заказа		P21Z -	X	X	X	XX	X	X
Входной сигнал:								
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							
частота 20...500 Hz	6							
Выход:								
0...20 mA	1							
4...20 mA	2							
0...10 V	3							
RS-485	4							
Питание:								
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							
Исполнение:								
стандартное	00							
нестандартные настройки	NS							
на заказ*	XX							
Язык:								
Польский	P							
Английский	E							
другой*	X							
Приемочные испытания:								
без дополнительных требований	0							
с сертификатом испытаний	1							
по согласованию с заказчиком*	X							

* - после согласования с производителем

Пример заказа

Код **P21Z - 1 1 1 00 E 0** означает:

P21Z - программируемый преобразователь переменного напряжения,

тока и частоты типа P21Z

1 - входной сигнал: 1...100 V a.c.

1 - выходной сигнал: 0...20 mA

1 - напряжение питания: 85..253 V a.c. 40..400 Hz;

90..300 V d.c.

00 - стандартное исполнение

E - английский язык

0 - без дополнительных требований