

Инженерно-производственная группа предприятий ПРЕМКО



серия LX



серия ZX



серия RT



серия RT.COMBAT



серия REST



серия CX



серия БТПС



Микропроцессорные устройства защиты и автоматики серии ПРЕМКО ZX125

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: pkc@nt-rt.ru || www.premko.nt-rt.ru



Устройства ZX 125 предназначены для использования в схемах релейной защиты и автоматики электродвигателей и генераторов, трансформаторов и кабельных линий электропередачи для защиты при коротких замыканиях и перегрузках, а также для управления и телемеханики присоединения.

Перечень реализуемых функций в устройствах серии ZX 125:

- трёхфазная МТЗ с независимой или зависимой выдержками времени (защита от перегрузки);
- защита от неравенства токов фаз $I_{\Delta} >$ или токовая отсечка – ТО1;
- токовая отсечка электродвигателя – ТО2. Загрубление ТО2 при включении выключателя (пуске электродвигателя) на заданное время в заданное число раз;
- дополнительный токовый орган для контроля тока УРОВ или токовой защиты от асинхронного режима – ТО3;
- защита от замыканий на землю по току (ЗНЗ) 2 ступени: ЗНЗ1, ЗНЗ2;
- дистанционное включение и отключение выключателя по локальной сети;
- измерение токов фаз и тока ЗНЗ;
- запоминание тока КЗ (8 событий с фиксацией тока и времени КЗ);
- порт связи RS-485 для подключения к локальной сети.

Технические характеристики:

Питание осуществляется от источника постоянного 60–250 В, переменного (частотой от 45 Гц до 55 Гц) или выпрямленного тока напряжением от 110 В до 270 В.

Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более — 3.

Входные дискретные входы:

- число входов — 4;
- время распознавания — 50 мс;
- диапазон напряжения питания — $80 \div 250$ В (пост./перем.), $65 \div 130$ В (пост./перем.);
- допустимое отклонение от номинального — $\pm 20\%$;
- потребляемая мощность — 1,5 Вт на вход.

Выходные реле:

- число выходов — 4;
- номинальное напряжение контактов реле — 250В переменного тока;

Краткое описание конструктивных особенностей:

Устройство ZX 125 питается от источника как постоянного, так и переменного оперативного тока. От цепей переменного тока выполняется комбинированное питание от тока ($I_n = 1$ или 5А) и напряжения (100 - 220 В). Защита может работать только от тока короткого замыкания. При питании только от тока, устройство с номинальным током 5А, работает стабильно начиная с 4А, устройство с номинальным током 1А – с 0,8А. Время срабатывания при питании только от тока увеличивается на 0,25-0,30 с.

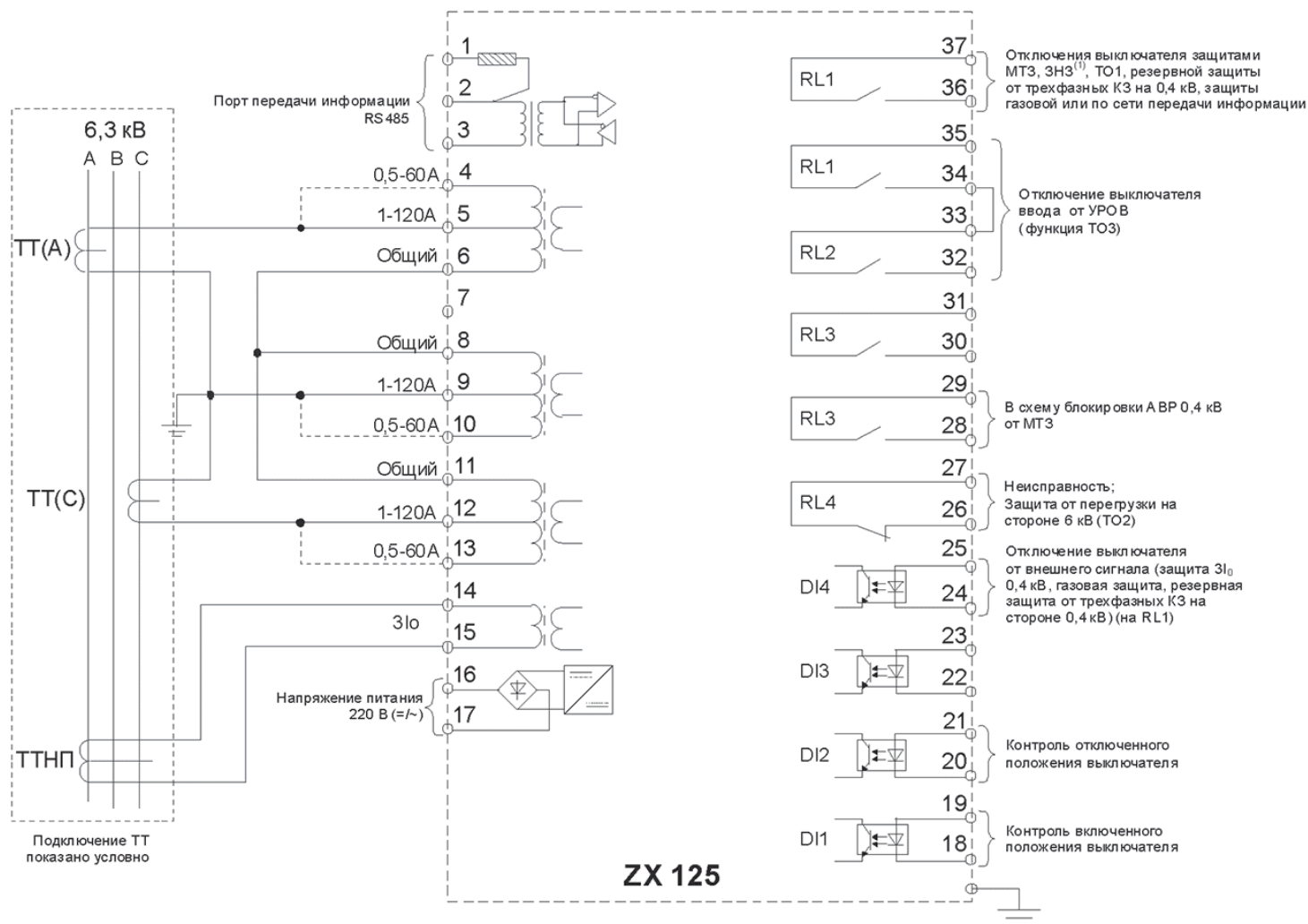
Кратковременные исчезновения напряжения (< 800 мс) фильтруются и стабилизируются в блоке питания. На разъёмах, расположенных на задней стенке, имеются токовые входы фаз и тока нулевой последовательности. Для расширения диапазона более точного измерения токов – входные трансформаторы устройства имеют два диапазона точного измерения токов – до 60 А (2-4) и 120 А (4-8) соответственно. В этих же диапазонах обеспечивается и фиксация тока КЗ. Для индикации токов в первичных величинах необходимо ввести установки по соответствующему коэффициенту трансформации ТТ присоединения в меню устройства.

Для оперативного оповещения оператора о состоянии устройства, ZX 125 имеет 8 независимых светодиодных индикаторов: 4 из них фиксируют срабатывание степеней защиты МТЗ (ДЗ), ТО1, ТО2, ТО3; пятый фиксирует срабатывание ЗНЗ, шестой и седьмой фиксирует появление сигнала на входе 3 и 4 соответственно, последний (зелёный) фиксирует исправность устройства: при наличии оперативного напряжения, правильном положении блок контактов положения выключателя (должны быть подключены на входы No1 и No2) и исправном устройстве светодиод светится. Светодиодные индикаторы 1-4 светятся после истечения выдержки времени защиты. После срабатывания, светодиоды 1-5 продолжают светиться до их квитирования кнопкой «ВВОД» на лицевой панели.

Бланк для заказа устройств ZX 125:

ZX125							
Исполнение по числу фаз трансформаторов тока		3	3				
Исполнение по номинальному току		1A	1				
		5A	5				
Оперативный ток		постоянный	0				
		переменный, с питанием от ТТ и ТСН	1				
		переменный, с питанием от ТТ и ТСН + питание дискретного входа №3 от внутреннего источника <i>(исполнение только для вводов и СВ)</i>	2				
Питание дискретных входов		при подаче напряжения 110В	1				
		при подаче напряжения 220В	2				
Порт передачи информации RS-485 с дополнительной защитой от перенапряжения		нет	0				
		есть	1				
Исполнение корпуса		вертикальное					В
		горизонтальное					Г

Схема подключения ZX 125



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: pkc@nt-rt.ru || www.premko.nt-rt.ru