

Инженерно-производственная группа предприятий ПРЕМКО



серия LX



серия ZX



серия RT



серия RT.COMBAT



серия REST



серия CX



серия БТПС



Устройство дифференциальной защиты двухобмоточного трансформатора типа ZX 520

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 **PREMKO** серии **ZX 520** выполняют функции токовой защиты (в том числе дифференциальной) для двухобмоточных трансформаторов и электродвигателей.

Предназначены для установки на новых и реконструируемых электрических подстанциях в распределительных сетях, для замены устаревших устройств РЗА и телемеханики.

Перечень реализуемых функций в устройствах серии **ZX 520**:

- трехфазная дифференциальная защита с торможением, блокировкой по второй и пятой гармоникам и дополнительной выдержкой времени (ДТ);
- дифференциальная отсечка без торможения и дополнительной выдержки времени (ДО);

- токовая защита с независимой выдержкой времени (ТО);
- внешняя блокировка защит по выбору при подаче напряжения на дискретный вход;
- измерение токов фаз с двух сторон;
- запоминание тока КЗ (опция по заказу – 8 событий с фиксацией тока и времени КЗ);
- порт связи RS-485 для подключения к локальной сети (вариант поставки с RS-485).

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 — 80-250 В (пост./перем.), 65-130 В (пост./перем.);
- допустимое отклонение от номинального — +/- 20%;
- потребляемая мощность — 1,5 Вт на вход.

Выходные реле:

- число выходов — 4;
- номинальное напряжение контактов реле — 250В переменного тока;
- длительный номинальный ток — 5А, 20А — на замыкание в течение 0,2с.

Наработка устройства на отказ, час — не менее 100 000.

Средний срок службы, лет — не менее 20.

Краткое описание конструктивных особенностей:

В дифференциальной защите используется геометрическая (с учетом фазы) разность токов одноименных фаз двух комплектов трансформаторов тока для определения дифференциального тока срабатывания. Выравнивание токов по величине производится математически, введением коэффициента выравнивания. Выравнивание токов по фазе производится путем соответствующей сборки схемы токовых цепей дифзащиты. Для защиты трансформатора со схемой соединения Y/Δ , со стороны Y трансформатора, трансформаторы тока должны собираться в Δ ; а со стороны Δ – в Y . На четные и нечетные зажимы устройства должны подключаться однополярные, относительно трансформатора, зажимы трансформаторов тока.

Дифференциальная защита имеет торможение от одного комплекта трансформаторов тока, на стороне 1.

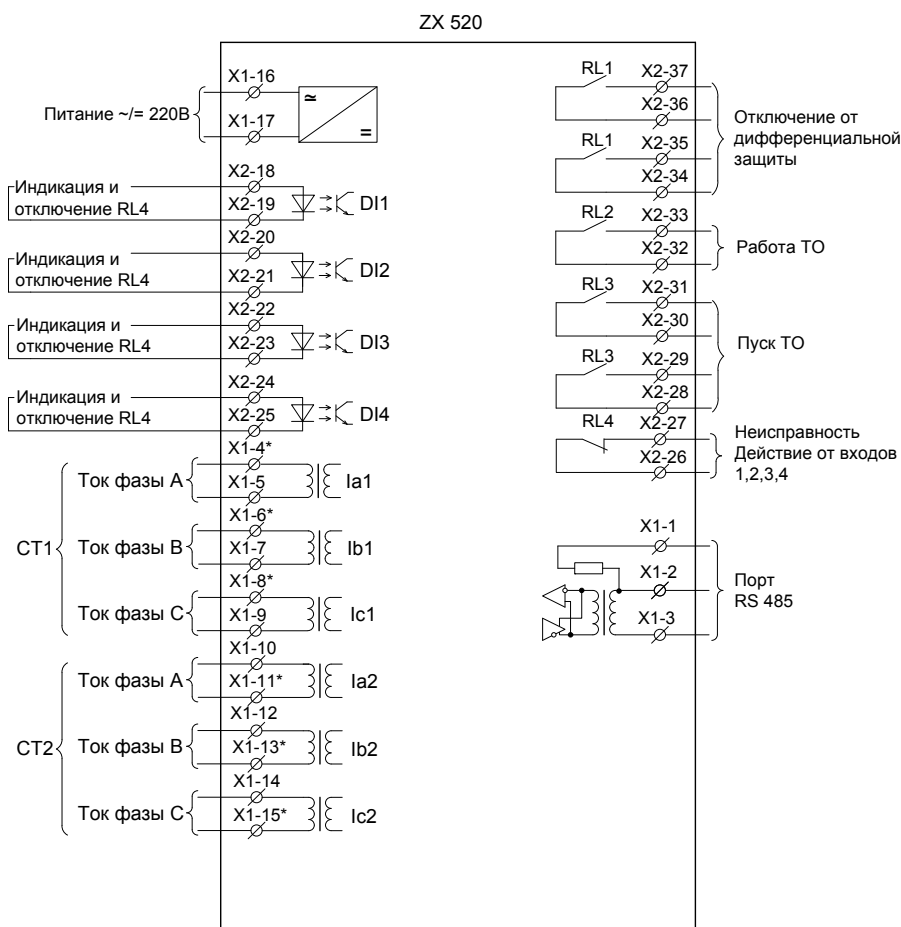
ZX 520 постоянно измеряет фазные токи и индицирует фактическое действующее значение тока вплоть до 10 гармоник.

Для отображения информации во всех режимах работы устройства используется жидкокристаллический индикатор (2 строчки по 16 алфавитно-цифровых символов) с подсветкой, что позволяет считывать информацию при любой освещенности. В нормальном режиме индицируется ток нагрузки фазы «А»; после срабатывания защиты – ток короткого замыкания.

Бланк для заказа устройств ZX 520:

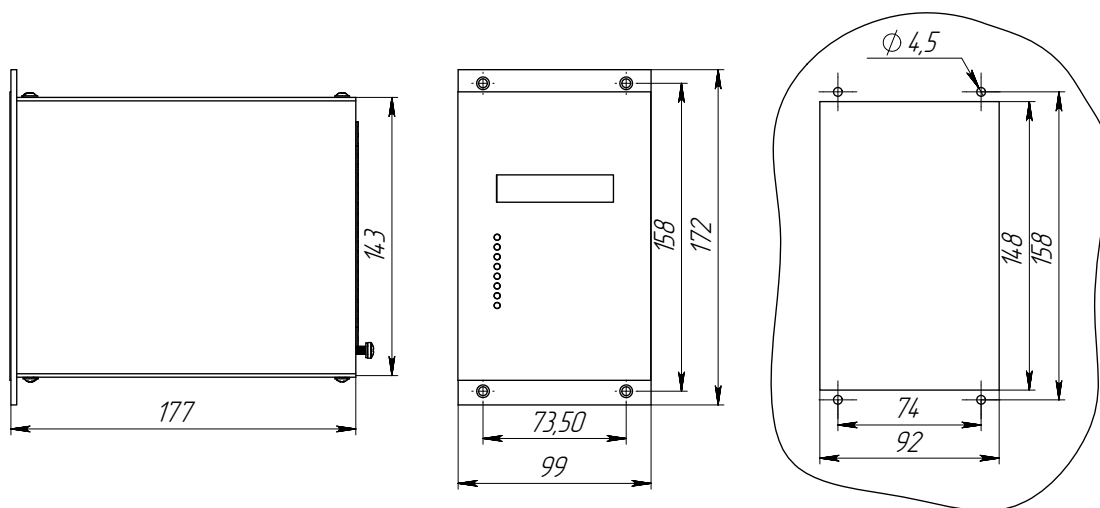
ZX 520					
Исполнение по номинальному входному току, А		1	1		
		5	5		
Оперативный ток		постоянный		0	
		постоянный \ переменный с питанием от ТТ и ТСН		1	
Напряжение питания дискретных входов, В		110		1	
		220		2	
Исполнение корпуса		Базовое исполнение - вертикально ориентированный		В	
		Специальное исполнение - горизонтально ориентированный		Г	

Схема подключения ZX 520:

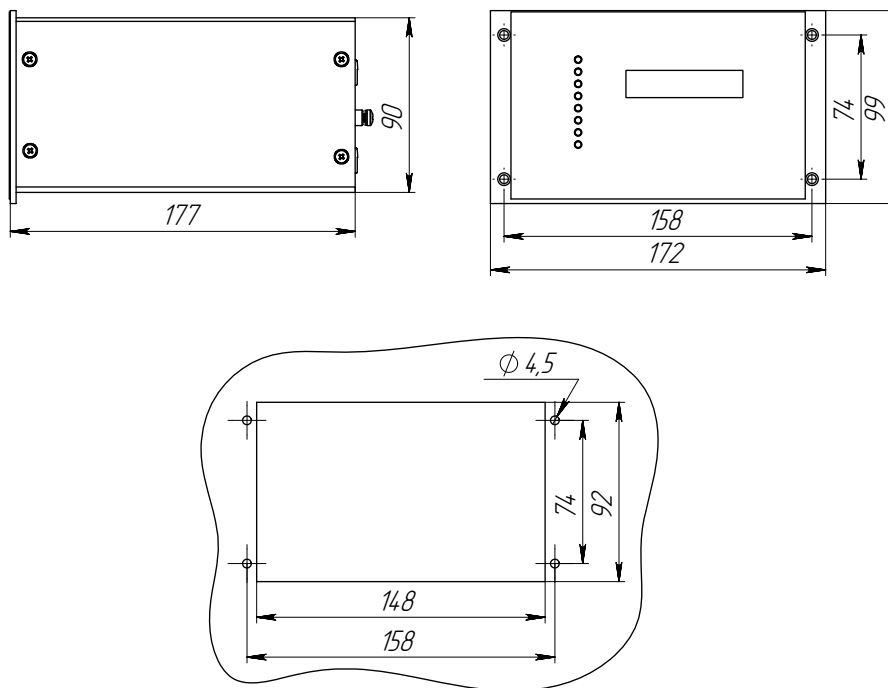


* - начало обмоток трансформатора

Вертикальное исполнение:



Горизонтальное исполнение:



Для заметок:

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