

УБЗ-302 Универсальный блок защиты.

Предназначен для постоянного контроля параметров работы трехфазного электрооборудования (в первую очередь 3-х фазных асинхронных электродвигателей):

- сетевого напряжения,
- действующих значений фазных/линейных токов,
- потребляемой мощности,
- напряжений и токов прямой и обратной последовательности,
- сопротивления изоляции на корпус,
- дифференциальных токов утечки на землю (токов нулевой последовательности),
- температурных режимов работы.



Блок разработан для широкого применения в инженерных системах зданий и сооружений (отопление, вентиляция, водоснабжение, кондиционирование), АСУ ТП и системах промышленной автоматизации, контроля, учета и диспетчеризации.

Блок позволяет значительно снизить вероятность отказов 3-х фазного электрооборудования, уменьшить стоимость эксплуатации, оптимизировать потребление электроэнергии и значительно повысить удобство эксплуатации.

Имеет полный набор защит, реализованных в УБЗ-301. Дополнительно обеспечивает защиту от затянутого пуска и блокировки ротора, осуществляет контроль перегрева обмоток двигателя с помощью температурных датчиков.

Наличие второго выходного реле управления обеспечивает возможность организации дополнительного режима работы:

- переключения "звезда-треугольник";
- включение с "отложенным пуском" (например, каскадное включение двигателей);
- реле дистанционной сигнализации.

Основные технические характеристики:

Наименование	Единица измерения	Значение
Назначение устройства	-	Аппаратура управления и распределения. Управление защитой асинхронных электродвигателей.
Тип конструкции (монтажа)	-	на стандартную DIN-рейку 35 мм
Степень защиты: - прибора - клеммной колодки	-	IP40 IP20
Климатическое исполнение	-	УЗ.1
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 35 до +55
Температура хранения	°С	от минус 50 до +60
Степень загрязнения	-	III
Категория перенапряжения	-	III
Сечение проводников, подключаемых к клеммам	мм ²	0,5-2
Максимальный момент затяжки винтов клемм	Н*м	0,4

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



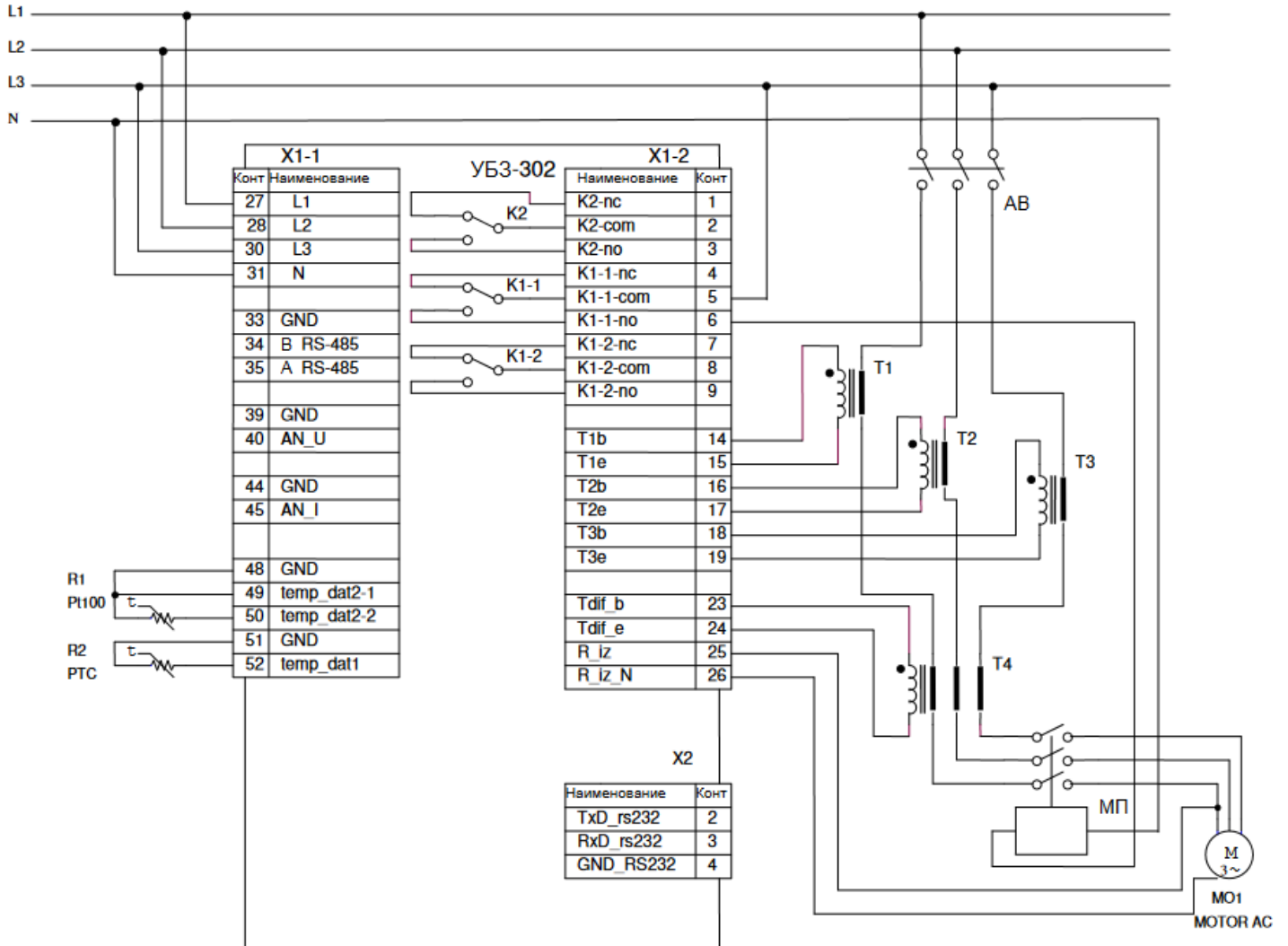
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Номинальное напряжение питания: трехфазное	380 В, 50 Гц
Частота сети, Гц	48-62
Диапазон номинальных токов (при работе от встроенных трансформаторов тока), А	5-63
Гистерезис по напряжению (фазное/линейное), В	10/17
Гистерезис по теплу, % от накопленного при отключении	33
Точность определения порога срабатывания по току, в процентах от номинального, не более	2
Точность определения порогов по напряжению, В, не хуже	3
Точность определения перекося фаз по напряжению, В, не хуже	3
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность: - фазное, при питании от одной фазы и подключенном нулевом проводе не менее, В - линейное, при питании от трех фаз не более, В	180 450
Основные выходы - реле нагрузки - две группы перекидных контактов для управления пускателем электродвигателя – 8 А, 250 В при $\cos \varphi=1$; - функциональное реле - одна группа перекидных контактов - 16 А, 250 В при $\cos \varphi=1$ (назначение реле задается пользователем)	
Аналоговые входы - два аналоговых входа для подключения датчиков температуры (типы Pt100, Ni100, Ni120) - аналоговый вход для подключения датчика с выходом 0-10 В - аналоговый вход для подключения датчика с выходом 4 мА(0 мА) – 20 мА - три аналоговых входа для стандартных ТТ с выходом 5 А (тип Т-0.66 или аналогичный) - вход для подключения дифференциального токового трансформатора (трансформатора нулевой последовательности)	
Разрешение по температуре температурных датчиков, °С	1
Максимальный диаметр провода при использовании внутренних ТТ, мм	12
Потребляемая мощность (под нагрузкой), ВА, не более	5,0
Масса, кг, не более	0,5
Габаритные размеры (рисунок 1.1) - девять модулей типа S Монтаж - на стандартную DIN-рейку 35 мм Положение в пространстве - произвольное	

Схема подключения:



Реле K1 – реле нагрузки

Реле K2 – функциональное реле