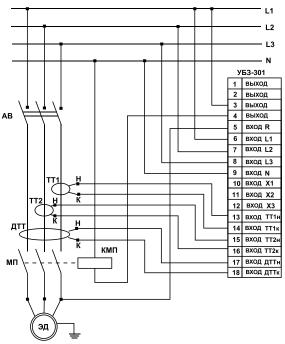
I УБ3-301 I



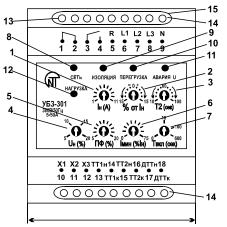
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА УБЗ-301

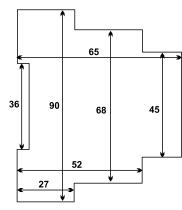


Универсальный блок защиты для асинхронных электродвигателей. Существуют 4 модификации - (5-50A; 10-100A; 63-630 A; лифтовой 2 обмотки) Осуществляет защиту двигателя с автоматическим повторным включением или блокировкой повторного пуска в следующих случаях:

- некачественном сетевом напряжении (обрыв, перекос фаз, недопустимые скачки и провалы напряжения, нарушение чередования, слипания фаз);
- механических перегрузках симметричном перегрузе по фазным /линейным токам:
- повреждения внутри двигателя несимметричном перегрузе по фазным / линейным токам;
- нарушения изоляции внутри двигателя и/или подводящего кабеля несимметрии фазных токов без перегруза;
- защита по минимальному пусковому/рабочему току исчезновение момента на валу двигателя («сухой ход» для насосов);
- проверка уровня сопротивления изоляции обмоток двигателя на корпус до пуска (при уровне < 0,5 MOм блокировка);
- защита по токам утечки на «землю».

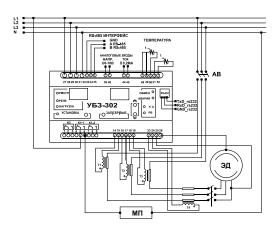
Наименование	Значение
Номинальное линейное напряжение, В	380
Частота сети, Гц	45-55
Диапазон номинальных токов, А	5-50
Диапазон выставления рабочего тока, в % от ном.	±15
Диапазон регулирования времени при 2-х кратной перегрузке, с	10-100
Диапазон регулирования порога по напряжению, в % от ном.	±(5-20)
Диапазон регулирования по перекосу фаз, %	5-20
Диапазон регулирования порога срабатывания по I мин, в % от раб. (ном.)	0-75
Диапазон регулирования времени АПВ (Твкл), с	0-600
Время первого включения нагрузки при Твкл= 0, с	2-3
Время срабатывания при авариях по напряжению, с	2
Время срабатывания при авариях по току, кроме перегруза, с	2
Фиксированная уставка срабатывания по току утечки, А	0,5
Порогконтролясопротивленияизоляции, кОм	500±20
Гистерезис по напряжению (фазн/лин), В	10/17
Гистерезис по теплу, % от накопленного при отключении	33
Точность определения порога срабатывания по току, в % от I ном, не более	2-3
Точность определения порога по напряжению, В, не более	3
Точность определения перекоса фаз, %, не более	1,5
Напряжение, при котором сохраняется работоспособность, % от ном.	50-150
Потребляемая мощность (под нагрузкой), ВА, не бопее	3,0
Максимальный коммутируемый ток выходных контактов, А	5
Коммутационный ресурс выходных контактов: - под нагрузкой 5 A, раз, не менее - под нагрузкой 1 A, раз, не менее	100 тыс 1 млн.
Степеньзащиты: – прибора – клеммника	IP40 IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -35 до +55
Габаритные размеры, H*B*L, мм	70x90x65
Масса, кг, не более	0,200

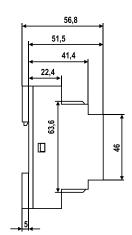


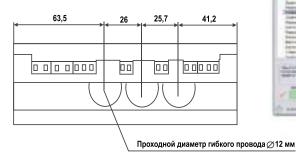


I УБЗ-302 I









Предназначен для постоянного контроля параметров сетевого напряжения и действующих значений фазных/линейных токов трехфазного электрооборудования 380В/50 Гц, в первую очередь асинхронных электродвигателей, в т.ч. и в сетях с изолированной нейтралью.

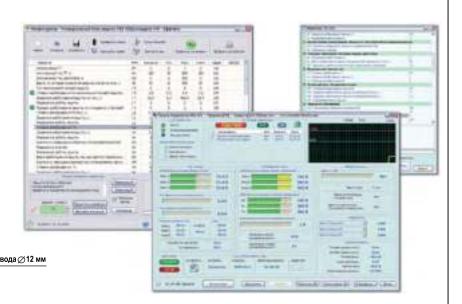
Существуют 2 модификации - УБЗ-302 и УБЗ-302-01 (лифтовой 2 обмотки).

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания: трехфазное	380В, 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 процентахот номинального, не более	2
Точность определения порогов по напряжению, В, не хуже	3
Точность определения перекоса 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 электро-двигателя - 8 A, 250 В при соѕ φ=1 - функциональное реле - одна группа перекидных контактов - 16A, 250 В при соѕ φ=1 (назначение реле задается пользователем)	
Аналоговые входы: - два аналоговых входа для подключения датчиков температуры (типы Рt100, Ni120) - аналоговый вход для подключения датчика с выходом 0-10 В - аналоговый вход для подключения датчика с выходом 4мА (0мА) — 20мА - 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, °C	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

Осуществляет полную и эффективную защиту электрооборудования. Имеет все функции УБЗ-301.

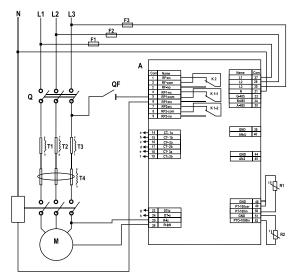
Также имеет:

- Наличие протокола Modbus и шины RS-485, RS-232 для дистанционного управления, настройки и считывания параметров;
- Встроенный счетчик моточасов;
- Защита электродвигателей мощностью от 2,5 до 30 кВт (при использовании встроенных трансформаторов тока) и от 2,5 до 315 кВт (при использовании внешних трансформаторов тока);
- Управление двигателем через магнитный пускатель;
- Режим работы звезда-треугольник;
- Защита от залипания магнитного пускателя.



I YE3-305 I



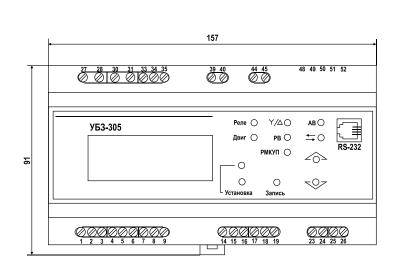


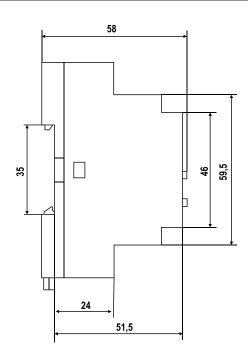
Защита асинхронного электродвигателя мощностью от 2,5 до 315 кВт с помощью внешних трансформаторов тока.

- Дистанционный контроль параметров работы двигателя, и его управление с помощью программы на ПК с помощью программы (на сайте производителя).
- Наличие протокола Modbus и шины RS-485 ,RS-232 для дистанционного управления, настройки и считывания параметров.
- Встроенный счетчик электроэнергии, счетчик моточасов.
- Часы реального времени
- Журнал аварий с фиксацией даты и времени аварии
- Управление двигателем через магнитный пускатель
- Режим работы звезда-треугольник.
- Контроль по аналоговым входам «0 − 10 В» и «0 − 20 мА»
- Контроль температурных показателей (по датчикам температуры).

Наименование	Значение
Номинальное переменное трехфазное напряжение питания, В	380
Частота сети, Гц	48-62
Номинальный ток ТТ, А	5
Гистерезис по напряжению (фазное/линейное), В	10/17
Гистерезис по теплу, в процентах от накопленного тепла при отключении	33
Точность определения порога срабатывания по току, не более, в процентах от номинального	2
Точность определения порогов по напряжению, не хуже, В	3
Точность определения перекоса фаз по напряжению, не хуже, В	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
Аналоговые входы: - вход для подключения датчика температуры (типы Pt100, Ni100, Ni120), шт - вход для подключения датчика температуры типа PTC-1000, шт - входдля стандартных ТТ с выходом 5 Å (тип Т-0.66 или аналогичный), шт - вход для подключения дифференциального токового трансформатора (трансформатора нупервой посперовательносты) шт	1 1 3 1
(трансформатора нулевой последовательности), шт – вход измерения тока 0-20 мА, шт – вход измерения напряжения 0 –10 В, шт	1 1
Основные выходы: - реле нагрузки – две группы перекидных контактов для управления пускателем электродвигателя –8 А 250 В при соѕф=1 - функциональное реле – одна группа перекидных контактов – 16 А 250 В при соѕф=1 (назначение реле задается пользователем)	
Разрешение по температуре температурных датчиков,°С	1
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА	5,0
Габаритные размеры, H*B*L, мм	91x157x58
Масса, кг, не более	0,34

Изделие сохраняет свою работоспособность при любом положении в пространстве Материал корпуса – самозатухающий пластик

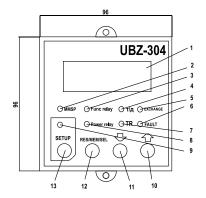


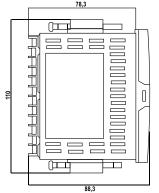


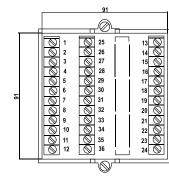
I УБЗ-304 I











Щитовое исполнение прибора.

Защита асинхронного электродвигателя мощностью от 2,5 до 315 кВт с помощью внешних трансформаторов тока.

- Дистанционный контроль параметров работы двигателя, и его управление с помощью программы на ПК с помощью программы (на сайте производителя).
- Наличие протокола Modbus и шины RS-485, RS-232 для дистанционного управления, настройки и считывания параметров.
- Встроенный счетчик электроэнергии, счетчик моточасов.
- Часы реального времени
- Журнал аварий с фиксацией даты и времени аварии
- Управление двигателем через магнитный пускатель
- Режим работы звезда-треугольник.
- Контроль по аналоговым входам «0 10 В» и «0 20 мА»
- Контроль температурных показателей

Наименование	Значение
Номинальное переменное трехфазное напряжение питания, В	380 В 50 Гц
Частота сети, Гц	48-62
Номинальный ток TT, A	5
Гистерезис по напряжению (фазное/линейное), В	10/17
Гистерезис по теплу, в процентах от накопленного тепла при отключении	33
Точность определения порога срабатывания по току, не более, в процентах от номинального	2
Точность определения порогов по напряжению, не хуже, В	3
Точность определения перекоса фаз по напряжению, не хуже, В	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
Аналоговые входы: - вход для подключения датчика температуры (типы Pt100, Ni100, Ni120), шт - вход для подключения датчика температуры типа PTC-1000, шт - входдля стандартных ТТ с выходом 5 А (тип Т-0.66 или аналогичный), шт - вход для подключения дифференциального токового трансформатора (трансформатора нулевой последовательности), шт - вход измерения тока 0-20 мА, шт - вход измерения напряжения 0 -10 В, шт	1 1 3 1
- вход измерения напряжения 0 - 10 b, шт Основные выходы: - реле нагрузки – две группы перекидных контактов для управления пускателем электродвигателя – 8 A 250 В при созф=1 - функциональное реле – одна группа перекидных контактов – 16 A 250 В при созф=1 (назначение реле задается пользователем)	
Разрешение по температуре температурных датчиков, °C	1
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА	5,0
Габаритные размеры, H*B*L, мм	110x96x88,3
Масса, кг. не более	0,34

