

## Универсальный блок защиты асинхронных электродвигателей мощностью от 2,5 до 315 кВт - УБЗ-301.



### *Полная защита асинхронного электродвигателя.*

Предназначен для постоянного контроля параметров сетевого напряжения и **действующих** значений фазных/линейных токов трехфазного электрооборудования 380 В/50 Гц, в первую очередь, асинхронных электродвигателей (ЭД), в том числе и в сетях с изолированной нейтралью. **Осуществляет полную и эффективную защиту электрооборудования отключения от сети и/или блокированием его пуска в следующих случаях:**

- некачественном сетевом напряжении;
- механических перегрузках (симметричные и несимметричные перегрузки по фазным/линейным токам);
- несимметрии фазных токов без перегруза, связанных с нарушением изоляции внутри двигателя и/или подводящего кабеля;
- исчезновении момента на валу электродвигателя («сухой ход») – защита по минимальному пусковому и/или рабочему току;
- при недопустимо низком уровне изоляции на корпус – проверка перед включением с блокировкой пуска;
- замыкании на «землю» обмотки статора во время работы – защита по токам утечки на «землю».

### **Выполняет следующие функции:**

- простую и точную установку номинального тока ЭД, используя стандартную шкалу номинальных токов;
- установку рабочего тока, отличного от стандартных значений с учетом длительно допустимой перегрузки;
- срабатывание по перегрузу с зависимой выдержкой времени. В процессе работы решается дифференциальное уравнение теплового баланса. Такой подход позволяет учитывать предыдущее состояние ЭД и наиболее достоверно принимать решение о наличии тепловой перегрузки. Этот метод позволяет также учесть нагрев ЭД при пусках и ограничить (по желанию заказчика) их число в единицу времени;
- возможность сдвигать токо-временную характеристику как по оси токов, так и по оси времени;
- выставление порогов срабатывания по минимальному/максимальному напряжению, перекошу линейных напряжений и фазных токов, а также времени автоматического повторного включения по усмотрению заказчика самостоятельно;
- индикацию вида аварии, наличия сетевого напряжения, токового диапазона и включения нагрузки;
- через блок обмена БО-01 позволяет осуществлять обмен информацией по протоколу RS-485 (поставляется под заказ).