



## УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ УЗ-ЭД-27И-220

Устройство в данном исполнении имеет встроенные датчики тока и предназначено для защиты трёхфазных асинхронных электродвигателей насосов (водоснабжения, подпитки, отопительной сети, дренажных станций, станций подкачки, тепловых пунктов, котельных и др.) мощностью от 2 до 75 кВт.

Оно обеспечивает:

- предпусковой контроль сопротивления изоляции;
- постоянный контроль состояния датчика сухого хода;
- блокировку включения электронасоса при пониженном сопротивлении изоляции и по срабатыванию датчика сухого хода.
- отключение электродвигателя при перегрузках по току;
- отключение электродвигателя при обрыве фазы или перекосе фаз и при изменении чередования фаз;
- индикацию аварийного срабатывания устройства защиты;
- выдержку интервала времени запрета повторного пуска.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значения параметра
Электропитание от сети 50 Гц	220В (или 380В через адаптер 380/220В)
Ток потребления, не более	25 мА
Переменный ток, коммутируемый устройством по цепи управления пускателем при напряжении от 127В до 380В	до 2А (контакты с большим током управления подключают через промежуточный пускатель)
Кратковременные токовые перегрузки по цепи управления	до 4А
Диапазон уставок тока срабатывания защиты:	от 5А до 170А с шагом 1А
Предельная погрешность токов уставки	±5%
Диапазон уставок времени срабатывания защиты в рабочем режиме двигателя (перегрузка 30% по току)	от 2с до 17с с шагом 1с
Диапазон уставок времени срабатывания защиты в рабочем режиме двигателя при 6-кратной перегрузке по току	от 1с до 7с
Порог срабатывания защиты по перекосу фаз	По току: (35±4)%; По углу: (20±3) град
Порог контроля сопротивления изоляции:	- основной - дополнительные
	500кОм 100кОм; 200кОм (устанавливаются переключателем)
Напряжение на разомкнутом контакте датчика сухого хода	(17±5)В, 50 Гц
Ток через замкнутый датчик сухого хода, не более	0,3мА
Пороговые сопротивления датчика сухого хода	замыкание: размыкание:
	<6 кОм >120 кОм
Габаритные размеры устройства, не более	140×55×124мм

Устройство соответствует исполнению УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150 с расширенным рабочим диапазоном температур от -40 до +50 °С.

Конструктивно устройство выполнено в корпусе из ударопрочного полистирола.

Для крепления устройства на монтажной панели электрошкафа предусмотрена установочная планка с двумя пазами (под винты М4), расположенная на задней стенке корпуса устройства.

Подключение внешних датчиков тока и каналов управления осуществляется с помощью стандартных разъёмов.

Все органы управления и индикации вынесены на переднюю панель устройства и закрыты прозрачной крышкой.

Изменения параметров управления и защит осуществляется с помощью микропереключателей.

В комплект поставки входят: устройство защиты электродвигателя, комплект разъёмов, руководство по эксплуатации.