



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ серии УЗ-ЭД-2х



Устройства защиты предназначены для защиты электродвигателей мощностью от 2 до 320 кВт и обеспечивают:

- предпусковой контроль сопротивления изоляции (кроме УЗ-ЭД-25);
- отключение электродвигателя при перегрузках по току;
- отключение электродвигателя при обрыве фазы или перекосе фаз и при изменении чередования фаз (для реверсивных двигателей устройство защиты включают до коммутатора реверса);
- индикацию аварийного срабатывания устройства защиты;
- выдержку интервала времени запрета повторного пуска.

Дополнительно может обеспечиваться управление блокировкой включения от датчика сухого хода или управление пуском из звезды в треугольник, управление увеличением с необходимой кратностью токовой уставки на время пуска.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значения параметра для типов устройств			
	УЗ-ЭД-22	УЗ-ЭД-25	УЗ-ЭД-26	УЗ-ЭД-27
Электропитание от сети 50 Гц	220В или 380В через адаптер 380/220В			
Ток потребления не более, мА	25			
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	(5÷170)А с шагом 1А или (20÷680)А с шагом 4А	(5÷170)А с шагом 1А или (20÷680)А с шагом 4А	(5÷170)А с шагом 1А или (20÷680)А с шагом 4А или (5÷37,4)А с шагом 0,2А	
Предельная погрешность токов уставки	±5%			
Диапазон уставок времени срабатывания защиты в рабочем режиме двигателя при тридцати процентной перегрузке по току (при шестикратной – в два раза меньше)	от 2с до 17с с шагом 1с			
Порог срабатывания защиты по перекосу фаз	По току: (35±4)%; По углу: (20±3) град			
Порог контроля сопротивления изоляции	500кОм	–	500кОм (дополнительные поддиапазоны 100кОм и 200 кОм)	
Напряжение на разомкнутом контакте «ДСХ» датчика "сухого хода"	–	–	–	(17±5)В, 50 Гц
Пороговые сопротивления датчика "сухого хода"	–	–	–	замыкание: <6 кОм размыкание: >120 кОм
Пусковой интервал (для УЗ-ЭД-22) или время переключения из режима "звезда" в режим "треугольник" (для УЗ-ЭД-25)	от 20с до 40с	(1÷16)с с шагом 1с либо (1÷31)с с шагом 2с либо (30÷180)с с шагом 10с	–	–
Кратность повышения токовой уставки в пусковом интервале времени	6,5±0,5	2,5±0,2	1	1
Габаритные размеры устройства не более, мм	140×55×124 (160×55×124 для исполнений с внешними датчиками)			

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 разъемов. Все органы управления и индикации расположены на передней панели устройства и закрыты прозрачной крышкой. Изменение параметров управления и защит осуществляется с помощью микропереключателей. В комплект поставки входят: устройство защиты электродвигателя, комплект ответных частей разъемов внешних подключений, внешние датчики тока (для исполнений устройств с внешними датчиками), руководство по эксплуатации.

Структура условного обозначения на примере **УЗ-ЭД-26-ИМВ-220**:

УЗ-ЭД – устройство защиты электродвигателей;

26 – порядковый номер в серии;

И – наличие контроля сопротивления изоляции;

М – малый шаг переключений токовой уставки (0,2А); В – исполнение с внешними датчиками;

220 – напряжение питания самого устройства (220В, 50 Гц).