ООО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОНТЕХНИКА»

Россия, 241031, г. Брянск, бульвар Щорса,1
тел/факс: +7(4832) 28-28-88, 26-50-00, 28-23-33
ж/д тел: (Брянск-1) 6-57-54
E-mail: et@et32.ru

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ УЗ-ЭД-22И-220

Устройство в данном исполнении имеет встроенные датчики тока и предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей инерционных агрегатов (с затяжным временем пуска: от 10с до 40с) мощностью от 2 до 75 кВт.

Оно обеспечивает:

- предпусковой контроль сопротивления изоляции;
- 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;
- увеличение токовой уставки на время пускового интервала, автоматически формируемого от момента включения электродвигателя;
- быстродействующую защиту в установившемся (рабочем) режиме электродвигателя;
- 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 (контакторы 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	500кОм
Диапазон переключения пускового интервала	от 20с до 40с с шагом 10с
Кратность повышения токовой уставки в пусковом интервале времени	в 6,5±0,5 раз
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 цепей питания и 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 разъемов, руководство по эксплуатации.