

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akip.nt-rt.ru/> || apf@nt-rt.ru

Токовая защита двигателей ТЗД-3Ф-100



Прибор ТЗД-3Ф-100 предназначен для защиты трехфазных электродвигателей и других потребителей от превышения номинального тока (перегрузки), понижения тока (холостого хода), обрыва фазы. Также может работать в режиме ограничителя тока. Одновременно отображает значение силы тока по трем фазам на светодиодных экранах.

Описание



Токовая защита трехфазных электродвигателей **ТЗД-3Ф-100** предназначена для отключения нагрузки (или подачи сигнала) в трехфазных цепях при несоответствии измеренной силы тока значениям, заданным в параметрах прибора. Прибор определяет перегрузку, холостой ход, обрыв фазы, и может работать в режиме ограничителя тока. Также, прибор постоянно индицирует значение силы тока по трем фазам, либо отображает причину отключения нагрузки.

Прибор комплектуется датчиками тока (измерительными трансформаторами) с пределом измеряемого тока 100 Ампер, которые надеваются на провода.

Токовая защита трехфазных электродвигателей ТЗД-3Ф-100 измеряет значение силы тока в каждой из фаз, которое сравнивается с заданным в настройках, и если происходит превышение (или понижение, в зависимости от записанного коэффициента кратности), то включается таймер времени, через которое происходит выключение реле. По истечении времени таймера соответствующего параметра реле выключается, а индикатор показывает параметр, по которому произошло отключение. Если во время действия таймера ток изменится до нормального, то аварийная ситуация игнорируется. Если ток изменится и будет находиться в зоне действия другого параметра (коэффициента превышения), то учитываются новые параметры задержки отключения. Таким образом, чем больше перегрузка, чем критичнее ситуация — тем быстрее потребитель тока будет отключен.

После выключения, реле может включаться либо вручную (нажатием кнопки на приборе или по подаче питающего напряжения на прибор), либо автоматически через предварительно настроенное время (режим ограничителя тока).

Настройка режимов срабатывания токовой трехфазной защиты осуществляется посредством задания 7 параметров — коэффициентов превышения номинального тока, потребляемой нагрузкой. При этом для каждого из таких коэффициентов указывается время, в течении которого прибор работает до аварийного отключения.

Токовая защита трехфазных электродвигателей ТЗД-3Ф-100 имеет также возможность срабатывания при понижении силы тока ниже заданных параметров. Данная функция полезна

для защиты электродвигателей от холостого (сухого) хода, например, в насосных станциях и др.

На цифровом ярком светодиодном экране одновременно высвечивается сила тока в трех фазах.

Монтаж прибора производится на стандартную 35-мм DIN-рейку. Коммутация должна осуществляться через промежуточное реле (контактор, пускатель). Максимальный коммутируемый ток реле прибора — 10 Ампер.

Характеристики

Диапазон измеряемой силы тока	от 1 до 100 Ампер
Разрешающая способность	0,1 Ампер
Погрешность измерения тока	0,5 %
Количество параметров задания тока	7
Время установки таймеров	от 0 до 999 секунд
Напряжение питания прибора	от 150 до 400 Вольт 50 Гц
Потребляемая мощность	2 Ватта
Способ монтажа (подключения)	DIN-рейка
Габаритные размеры	5 x 9 x 6,5 см (эквивалент 3 стандартных токовых автомата)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93