

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)63-04-62
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tdi@nt-rt.ru | <http://www.trid.nt-rt.ru>

Регуляторы мощности Т93F

1 Назначение

Регуляторы мощности серии Т93F предназначены для управления мощностью в индуктивной и резистивной трехфазной нагрузке с номинальным током от 20 А до 180 А.

Регуляторы мощности серии Т93F осуществляют фазовое управление. Фазовое управление мощностью заключается в изменении угла (момента) открытия выходного управляющего элемента относительно фазы напряжения, подаваемого на нагрузку. Сдвиг угла открытия выходных управляющих элементов в сторону начала полупериода сетевой частоты соответствует увеличению мощности, отдаваемой в нагрузку. Сдвиг угла открытия в сторону окончания полупериода соответствует уменьшению мощности.

Выходные управляющие элементы выполнены в виде двух встречных тиристоров, размещённых на общей подложке (SCR-выход) и изготовлены по технологии DCB (direct copper bonding – прямое соединение керамической подложки с медью). Эта технология обеспечивает повышенную устойчивость к изменениям температуры выходных элементов во время работы, что увеличивает надёжность устройства в целом.

Управление регулятором мощности осуществляется стандартными сигналами постоянного тока 4-20 мА или постоянного напряжения 0-5 В или 0-10 В. Сигнал можно установить и переключить с помощью джампера под крышкой корпуса.

2 Технические характеристики

2.1 Номенклатура и технические характеристики соответствуют приведенным в таблице 1

Таблица 1 – Технические характеристики

Модель	T93F/40/XX/20	T93F/40/XX/30	T93F/40/XX/50	T93F/40/XX/75	T93F/40/XX/100	T93F/40/XX/120	T93F/40/XX/150	T93F/40/XX/180
Номинальный ток нагрузки	20 А	30 А	50 А	75 А	100 А	120 А	150 А	180 А
Метод управления	Фазовое управление							
Управляющий сигнал	4-20 мА или 0-5 В, 0-10 В							
Коммутируемое напряжение	3 x 400 В (АС)							
Максимальный ток утечки в состоянии ВЫКЛ	≤10 мА							
Время отклика на входной сигнал	15 мс							
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до + 70 °С							
Температура перехода	≤125 °С							
Масса: 20,30,50 А 75,100 А 120,150,180 А	2,2 кг 4,1 кг 4,5 кг							

2.2 Код условного обозначения Т93F при заказе:

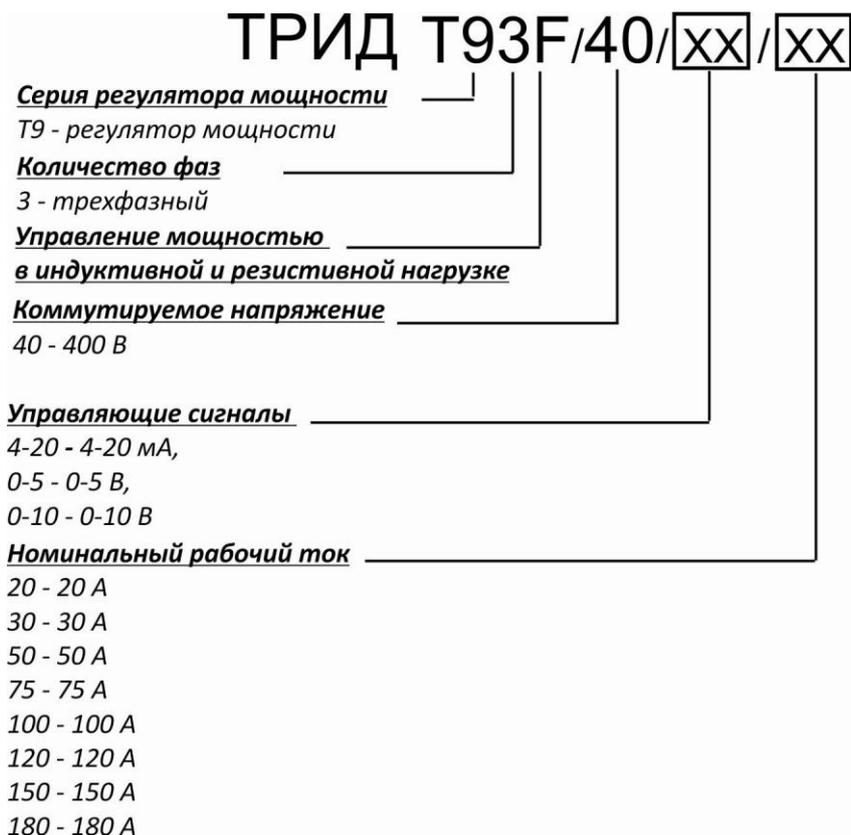


Рисунок 1

Пример записи условного обозначения Т93F при его заказе:

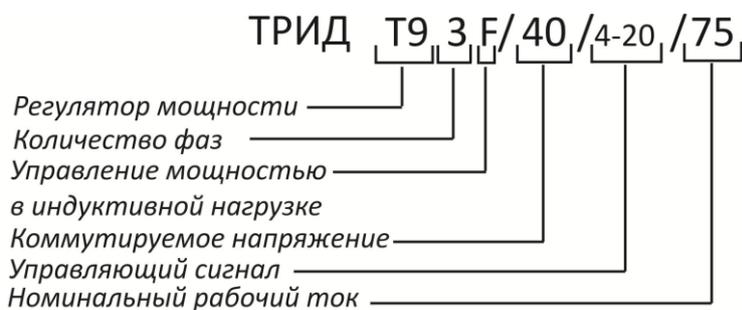


Рисунок 2

3 Комплектность поставки

Регулятор мощности Т93F поставляется в комплекте, указанном в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
1. Т93F	ВПМ 344248.32	в соответствии с заказом 1 экз.
2. Паспорт	ВПМ 344248.32 ПС	

4 Индикаторы на панели

Назначение индикаторов на панели соответствует приведенному в таблице 3.

Таблица 3 - Индикаторы

PL	индикация питания
IN	индикация сигнала управления
OUT	индикация выходной нагрузки
FB	индикация аварии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Курск (4712)77-13-04
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93