

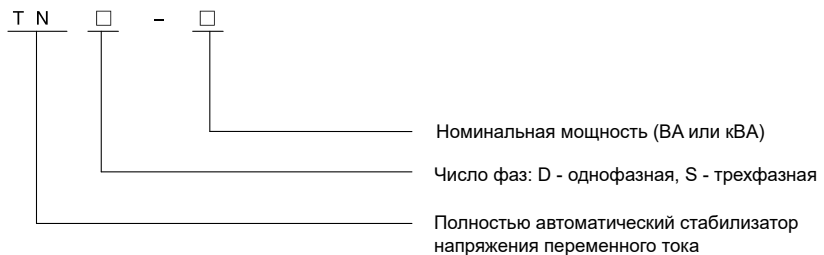
Автоматический стабилизатор напряжения переменного тока серии TND/TNS

1 Общие сведения о изделии

Полностью автоматический регулятор переменного напряжения серии TND/TNS состоит из контактного регулятора и схемы автоматического управления. Отбор проб выходного напряжения, управление усилением сервомотора приводит к вращению узла щетки в нужном направлении на шлифовальной поверхности кольцевой катушки регулирования напряжения, так что выходное напряжение приводится в соответствии с номинальным значением и достигается цель стабилизации напряжения.

Изделие может широко применяться для питания офисного оборудования, отладочных приборов, систем связи, промышленного оборудования, медицинского оборудования, бытовой техники и другого электрооборудования и оборудования.

2 Правило номенклатуры изделия



3 Параметр изделия

Число фаз	Однофазный	Трехфазная
Спецификация	0,5к, 1к, 1,5к, 2к, 3к, 5к 7,5к, 10к, 15к, 20к, 30к	1,5к, 3к, 4,5к, 6к, 9к, 15к 20к, 30к, 40к, 50к, 60к, 75к
Входное напряжение	160В~250В	
Выходное напряжение	220 В±3% (3 кВА и ниже с 110 В±3%)	
Защита от перенапряжения на выходе	246±4В (1,5 кВА и ниже и выход 110 В без защиты от перенапряжения)	430±7В (TNS-4,5 кВА и ниже без защиты от перенапряжения)
Скорость регулирования напряжения	>10 В в секунду	
Номинальная рабочая частота	50 Гц	
Эффективность	Более 90%	

4 Нормальные условия работы и условия монтажа

- 4.1 Температура окружающей среды: -5°C ~ +40°C. (Для внутреннего исполнения).
- 4.2 Относительная влажность: не более 90% (при температуре +25°C).
- 4.3 Место установки: Высота над уровнем моря не более 1000 м.
- 4.4 Рабочая среда: Он должен быть установлен в вентилируемом, сухом, закрытом помещении, без прямого солнечного света, агрессивных сред и легко воспламеняющихся и взрывоопасных газов.
- 4.5 Внутреннее использование, выход не может быть использован параллельно.
- 4.6 Особые условия эксплуатации должны определяться заказчиком и нашей компанией в ходе консультаций.

5 Структурные особенности

Серия изделия имеет хорошую форму волны на выходе, стабильное регулирование напряжения; высокая точность выходного напряжения, широкий диапазон входного напряжения, сильная адаптивность нагрузки; с выходом перенапряжения, защита от короткого замыкания (пониженное напряжение, как правило, должны быть настроены, когда выходное напряжение слишком высоко или нагрузка короткого замыкания, оборудование может автоматически отключить выход), чтобы обеспечить безопасное потребление электроэнергии оборудованием.



Автоматический стабилизатор напряжения переменного тока серии TND/TNS

6 Габаритные размеры и вес



Число фаз	Спецификация модели	Размер изделия макс. Длина×ширина×высота (мм)	Вес нетто (кг)	Количество ящиков (шт)
Однофазный	TND-0.5	190 × 170 × 125	3.6	4
	TND-1	210 × 190 × 155	5	4
	TND-1.5	210 × 190 × 155	6	4
	TND-2	290 × 240 × 195	9.2	1
	TND-3	305 × 230 × 230	11.7	1
	TND-5 (настольный)	355 × 220 × 295	17	1
	TND-7.5 (настольный)	420 × 240 × 370	28	1
	TND-10 (настольный)	420 × 240 × 370	30	1
	TND-15	420 × 380 × 740	63	1
	TND-20	420 × 380 × 740	66	1
TND-30	420 × 380 × 740	83	1	
Трёхфазный	TNS-1.5	490 × 320 × 170	13	1
	TNS-3	490 × 320 × 170	17	1
	TNS-4.5	490 × 320 × 170	18	1
	TNS-6	360 × 270 × 640	31	1
	TNS-9	390 × 310 × 760	40	1
	TNS-15	440 × 350 × 780	60	1
	TNS-20	520 × 400 × 860	75	1
	TNS-30	520 × 400 × 860	86	1
	TNS-40	650 × 530 × 1080	175	1
	TNS-50	650 × 530 × 1080	180	1
	TNS-60	650 × 530 × 1080	185	1
TNS-75	670 × 570 × 1310	231	1	

Автоматический стабилизатор напряжения переменного тока серии TND/TNS

7 Инструкции по заказу

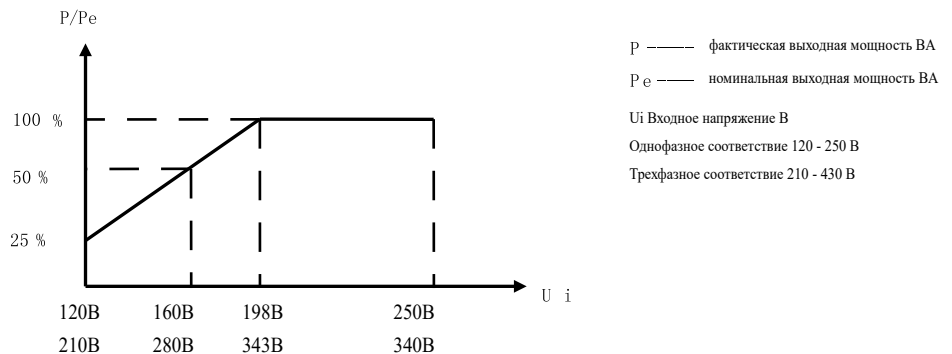
Для того, чтобы вы могли сделать разумный выбор и безопасно использовать его, пожалуйста, обратите внимание на следующие вопросы при заказе:

- 7.1 Вход данной серии трехфазных изделий представляет собой трехфазное четырехпроводное соединение, при использовании вход должен быть подключен к нулевому проводу, при использовании вход должен быть подключен к нулевой линии.
- 7.2 Трехфазный регулятор напряжения при однофазном или трехфазном использовании, максимальная мощность каждой фазы на выходе для номинальной мощности всего оборудования составляет одну треть.
- 7.3 Как правило, при входном напряжении не менее 90% от номинального напряжения (т.е. однофазный 220 В) × 90% = 198 В, трехфазный 380 × 90% 0 × 90% = 342В), тип и спецификация стабилизатора должны быть разумно выбраны в соответствии с номинальной мощностью потребляющего оборудования, включенным пусковой ток, типом нагрузки (например, чувствительностью или емкостью), выходная мощность изделия должна иметь достаточный запас, конкретный коэффициент выборной емкости может быть указан в следующей таблице:

Тип нагрузки	Тип оборудования, использующего электроэнергию	Коэффициент мощности (справочное значение)	Выберите емкость стабилизатора напряжения
Чистые резистивные нагрузки	Лампа накаливания, нагревательный провод сопротивления, электрическая печь и т.д.	1,1-1,3	Больше или равно 1,1-1,3 раза мощности нагрузки
Индуктивный, емкостной	Кондиционеры, люминесцентные лампы, вентиляторы, насосы, электродвигатели, холодильное оборудование (например, холодильники, морозильники), обрабатывающее оборудование (например, станки, штамповочные машины) и т. д., используемые при их строительстве, на строительных площадках, заводах и шахтах.	2,5-3 (коэффициент мощности электроприборов обычно не менее 0,8)	Больше или равно 2,5 ~ 3 раза мощности нагрузки (каменная дробилка, шаровая мельница, горное оборудование выбрано больше 4 ~ 6 раз и выше мощности нагрузки).

Например: основные бытовые электроприборы имеют кондиционер 1.5 P_i около 2000 Вт (охлаждение обычно 750 - 950 Вт или эталонную максимальную входную мощность), электромагнитную печь 2000Вт, холодильник 200Вт, люминесцентную лампу 40Вт, компьютер 300Вт, LED ЖК телевизор 40дюймов около 130Вт, вентилятор 45Вт, входное напряжение в диапазоне 198В - 250В, соответствующая кривая выходной мощности 100%, рассчитанная на 1 штук (2000W + 2000W + 200W + 40W + 300W + 130W) × 2.5 (коэффициент емкости) / 100% (отношение емкости к P / P_e) = 11675Вт, выбранная модель имеет спецификацию TND - 15кВА (15000ВА).

- 7.4 Если входное напряжение однофазное ниже 198В, трехфазное ниже 342В, стабилизатор напряжения должен уменьшить использование нагрузки или увеличить емкость при выборе изделия, в частности, обратитесь к кривой выходной мощности изделия, чтобы избежать перегрузки.



Например: заказчик использует однофазное электричество, основными приборами являются кондиционеры 1,5 л.с. 2 шт. около 2850 Вт, 1 насос 1000 Вт, 5 вытяжных вентиляторов 100 Вт, рассчитайте (2850 Вт + 1000 Вт + 100 Вт × 5) × 3 (коэффициент мощности) = 13050 Вт, когда входное напряжение составляет 160 В, соответствующая кривая выходной мощности +1000 Вт + 100 Вт × 5) × 350%, 13050 Вт + 50% (отношение мощности P/Pe) = 26100 Вт, выбранные модели - TND-30кВА (30000ВА). Пользователь трехфазного электричества ссылается на однофазный метод расчета, входное напряжение соответствует трехфазному 210 - 430 В.

Примечание: а. Вышеуказанная кривая выходной емкости может ссылаться на соответствующую точку, если точная соответствующая точка пропорциональности емкости отсутствует, на основе кривой опорной емкости может быть определено несколько большее отношение емкости.

б. После выбора изделия с учетом вышеуказанного метода рекомендуется, как правило, использовать его в диапазоне фактической мощности от 60% до 80% (таким образом, сам изделие потребляет меньше энергии и имеет высокую надежность работы).

с. Для особых заказных или сверхстандартных изделий выходная мощность и рабочие условия должны использоваться правильно в соответствии с заказными требованиями или фактической конструкцией изделия.