



Стабилизаторы напряжения TND1/TNS1(SVC)

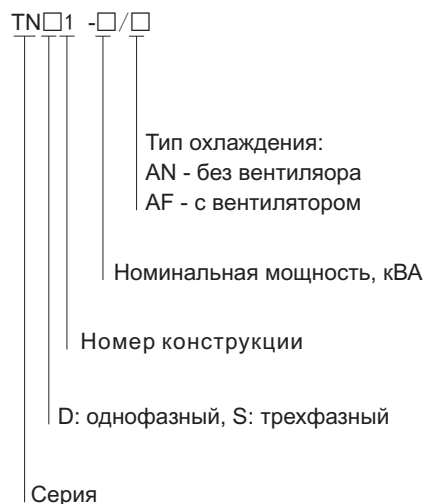
1. Описание

Стабилизаторы напряжения TND1, TNS1 предназначены для поддержания стабильного однофазного/трехфазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения 220 В/380 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

Применяются для стабилизации напряжения при работе с высокочувствительной техникой на промышленных объектах, в медицинских организациях, телекоммуникационных компаниях, в малоэтажном жилищном строительстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве.





2. Структура условного обозначения



3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды: $-15^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$.
- 3.2 Относительная влажность $\leq 90\%$ (при $+25^{\circ}\text{C}$).
- 3.3 Высота над уровнем моря: $\leq 1000\text{м}$.
- 3.4 Среда эксплуатации: внутри помещения при отсутствии химических, коррозионных сред, загрязнений, воспламеняемых или взрывоопасных газов.

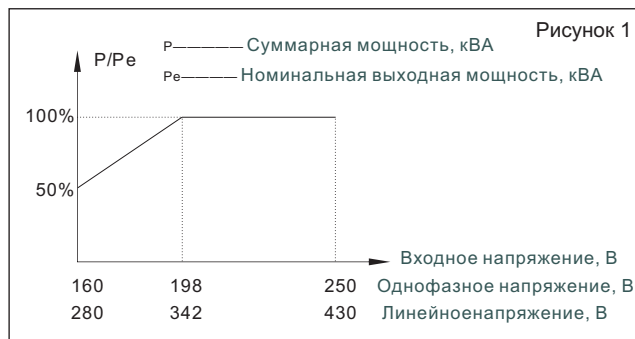
4. Технические параметры

Модели	TND1	TNS1
		
Число фаз	одна	три
Диапазон рабочего входного напряжения, В	160~250	280~430
Выходное напряжение, В	$220 \pm 4\%$	$380 \pm 4\%$
Частота, Гц	50-60	
Задержка включения выходного напряжения	$\leq 3\text{с}$ (если входное напряжение на 20В отличается от номинального)	
Эффективность (КПД), %	более 90%	
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения, В	246 ± 4 (по каждому из фазных напряжений)	
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения, В	180 ± 8 (по каждому из фазных напряжений)	

5. Особенности

5.1 Выходная мощность

Зависимость выходной мощности от входного напряжения приведена на рисунке 1. При входном напряжении менее 198В, выходная мощность и напряжение снижаются, при входном напряжении 110В, во избежание перегрузки, выходная мощность не может быть больше 50% от номинальной мощности.



6. Размеры и вес

	Модели	Габаритные размеры, мм	Упаковочные размеры, мм	Число мест	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
Стабилизаторы напряжения однофазные	TND1(SVC)-0.5	195×205×150	235×215×175	1	4.5	4.8
	TND1(SVC)-1	215×240×170	260×250×200	1	6.1	6.5
	TND1(SVC)-1.5	215×240×170	260×250×200	1	6.5	7
	TND1(SVC)-2	225×290×220	330×260×260	1	8.5	9
	TND1(SVC)-3	245×305×240	360×300×270	1	12.5	13
	TND1(SVC)-5	225×350×285	385×265×310	1	16.5	17
	TND1(SVC)-10/AF(вертик.)	285×320×520	390×410×610	1	38.5	47
Стабилизаторы напряжения трехфазные	TNS1(SVC)-3	490×325×160	525×375×200	1	19.5	20
	TNS1(SVC)-6	275×355×620	335×405×680	1	33.5	37
	TNS1(SVC)-9	330×360×730	385×410×780	1	46	50
	TNS1(SVC)-15	330×420×840	415×550×930	1	60.5	66
	TNS1(SVC)-20	480×465×930	590×580×1020	1	110	126
	TNS1(SVC)-30/AF	480×465×930	590×580×1020	1	115	131

7. Рекомендации по выбору

а. мощность потребления от одной фазы трехфазного стабилизатора напряжения в трехфазной сети или при применении его в однофазной сети должна составлять не более 1/3 от номинальной мощности.

б. Коэффициент запаса мощности стабилизатора напряжения в зависимости от нагрузки

Вид нагрузки	Примеры нагрузок	Коэффициент запаса	Кратность мощность
Активная нагрузка	Лампы накаливания, спиральные нагреватели, электроды	1.1~1.3	> 1.1~1.3 полной номинальной мощности
Индуктивная, емкостная нагрузка	Вентиляторы, электронасосы, холодильники и т.д.	2.5~3	> 2.5~3 полной номинальной мощности

8. Информация для заказа

	Наименование	Номинальная мощность, кВА	Артикул
Стабилизаторы напряжения однофазные TND1	TND1(SVC)-0.5	0.5	355014
	TND1(SVC)-1	1	355015
	TND1(SVC)-1.5	1.5	355016
	TND1(SVC)-2	2	355017
	TND1(SVC)-3	3	355018
	TND1(SVC)-5	5	355019
	TND1(SVC)-10/AF	10	355020
Стабилизаторы напряжения трехфазные TNS1	TNS1(SVC)-3	3	356022
	TNS1(SVC)-6	6	356024
	TNS1(SVC)-9	9	356010
	TNS1(SVC)-15	15	356011
	TNS1(SVC)-20	20	356012
	TNS1(SVC)-30/AF	30	356025



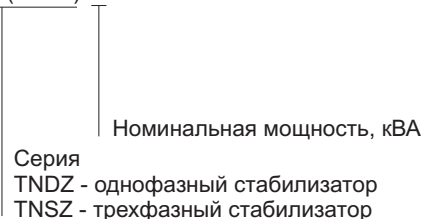
Стабилизаторы напряжения TNDZ(DBW), TNSZ(SBW)

1. Описание

Стабилизаторы напряжения TND1, TNS1 предназначены для поддержания стабильного однофазного/трехфазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения 220 В/380 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности. Применяются для стабилизации напряжения при работе с высокочувствительной техникой на промышленных объектах, в медицинских организациях, телекоммуникационных компаниях, в малоэтажном жилищном строительстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве.

2. Структура условного обозначения

TN □ Z(□BW)-□



3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды: -15°C~+45°C.
- 3.2 Относительная влажность ≤90%(при +20°C).
- 3.3 Высота над уровнем моря: ≤1000м.
- 3.4 Среда эксплуатации: внутри помещения при отсутствии химических, коррозионных сред, загрязнений, воспламеняемых или взрывоопасных газов..

4. Технические параметры

Модели	Номинальная мощность, кВА	Число фаз	Частота Гц	Диапазон входного напряжения	Номинальное выходное напряжение	Точность поддержания выходного напряжения	Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения, В	Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения, В	Задержка включения выходного напряжения	Номинальный ток, А
TNDZ(DBW)-20	20	1	50-60	176-264	220	±(1±5)%	242±2.2	198±2.2	≤1.5с (если входное напряжение на 15В отличается от номинального)	91
TNDZ(DBW)-30	30									136
TNDZ(DBW)-50	50									227
TNDZ(DBW)-75	75									341
TNSZ(SBW)-30	30	3	50-60	304-456	380	±(1±5)%	418±3.8	342±3.8	≤1.5с (если входное напряжение на 25В отличается от номинального)	46
TNSZ(SBW)-50	50									76
TNSZ(SBW)-75	75									114
TNSZ(SBW)-100	100									152
TNSZ(SBW)-150	150									228
TNSZ(SBW)-180	180									273
TNSZ(SBW)-200	200									304
TNSZ(SBW)-225	225									342
TNSZ(SBW)-250	250									380
TNSZ(SBW)-300	300									456
TNSZ(SBW)-320	320									486
TNSZ(SBW)-350	350									532
TNSZ(SBW)-400	400									608
TNSZ(SBW)-450	450									684
TNSZ(SBW)-500	500									760

5. Особенности

- 5.1 Если при работе стабилизатора напряжения происходит изменение напряжения по фазам по питающим цепям или со стороны нагрузки, то стабилизатор напряжения автоматически контролирует и восстанавливает нормальную работу.
- 5.2 Наличие защиты и сигнализации от перенапряжения.
 Если в режиме стабилизации входное напряжение превысит 456В(трехфазное) или 264В(однофазное), то стабилизатор напряжения отключит источник питания и будет сигнализировать об этом до тех пор, пока входное и выходное напряжения не снизятся до нормального значения.
- 5.3 Наличие функции автоматического пуска при восстановлении источника питания.
- 5.4 Наличие задержки включения при восстановлении источника питания.

6. Размеры и вес

Модели	Номинальная мощность, кВА	Габаритные размеры, мм	Вес нетто, кг
Стабилизаторы напряжения однофазные TNDZ(DBW)	20	800×610×1380	200
	30	800×610×1380	230
	50	850×690×1450	305
	75	850×690×1450	350
	100	1000×800×1850	400
	150	1100×800×1900	450
Стабилизаторы напряжения трехфазные TNSZ(SBW)	200	1250×1020×2050	500
	30	750×610×1250	210
	50	800×610×1375	270
	75	850×690×1450	320
	100	850×690×1450	390
	150	1070×940×1740	560
	180	1070×940×1740	625
	200	1150×970×1900	670
	225	1150×970×1900	720
	250	1150×970×1900	770
	300	1250×1020×2050	875
	320	1250×1020×2050	920
	350	1400×1070×2250	945
	400	1400×1070×2250	1045
450	1400×1070×2250	1350	
500	1400×1070×2250	1400	

7. Информация для заказа

	Номинальная мощность, кВА	Наименование	Артикул
Стабилизаторы напряжения однофазные TNDZ(DBW)	20	TNDZ(DBW)-20	361008
	30	TNDZ(DBW)-30	361009
	50	TNDZ(DBW)-50	361010
	75	TNDZ(DBW)-75	361011
Стабилизаторы напряжения трехфазные TNSZ(SBW)	30	TNSZ(SBW)-30	354025
	50	TNSZ(SBW)-50	354028
	75	TNSZ(SBW)-75	354029
	100	TNSZ(SBW)-100	354030
	150	TNSZ(SBW)-150	354031
	180	TNSZ(SBW)-180	354032
	200	TNSZ(SBW)-200	354033
	225	TNSZ(SBW)-225	354034
	250	TNSZ(SBW)-250	354035
300	TNSZ(SBW)-300	354036	