

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://volter.nt-rt.ru> || vro@nt-rt.ru

ТРЕХФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ VOLTER (12-200 кВт)



Устройство и принцип работы трехфазного стабилизатора напряжения Volter 100-200 кВт

Стабилизатор напряжения трехфазный выполнен в виде четырех блоков - три блока фазной стабилизации и блок коммутации. Каждый блок размещен в металлическом шкафу прямоугольной формы, который позволяет эксплуатировать его в напольном варианте.

На лицевой панели блока коммутации находятся:

- автоматический выключатель;
- светодиодные индикаторы наличия входного напряжения и выходного напряжения;
- вольтметры входного и выходного напряжения;
- два переключателя вольтметров, позволяющие поочередно измерять фазное и линейное напряжение как на входе, так и на выходе стабилизатора;
- амперметр входного тока;
- переключатель амперметра по фазам.

На верхней панели фазного блока находится переключатель режимов работы, на лицевой панели - жидкокристаллический индикатор и кнопки управления.

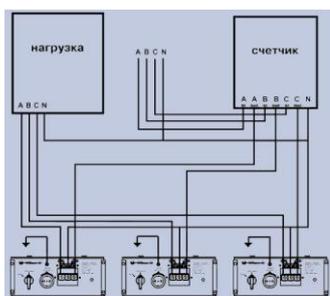
Каждый блок стабилизации фазного напряжения вольтодобавочного типа состоит из автотрансформатора с выводами, силовых симисторных ключей и контроллера напряжения. В процессе работы контроллер отслеживает изменение входного фазного напряжения и в соответствии с результатами измерения переключает силовые ключи, поддерживая стабильным магнитный поток автотрансформатора и стабильное выходное напряжение стабилизатора.

К трехфазной сети стабилизатор подключается через блок коммутации. Подключение выполняется по схеме “звезда” с обязательным нулевым проводом.

№ п/п	Наименование параметра	СНПТТ 100 у	СНПТТ 100 пт	СНПТТ 100 птс	СНПТТ 150 у	СНПТТ 200 у
1	Диапазон входных напряжений, В					
	а) фазных	150-260	140-250	180-255	150-260	150-260
	б) линейных	260-450	242-432	310-440	260-450	260-450
2	Выходная мощность, кВт не более					
	а) максимальная					
	однофазная	35 на фазу	35 на фазу	35 на фазу	55 на фазу	70 на фазу
	трехфазная	105	105	105	165	210
	б) при нижнем значении входного напряжения					
	однофазная (150 В)	24	22,4	28,8	37,5	48
	трехфазная (260 В)	72	67,2	86,4	112,5	144
3	Номинальное выходное напряжение, В					
	а) фазное	220	220	220	220	220
	б) линейное	380	380	380	380	380
4	Отклонение выходного напряжения от номинального, %, не более	+5 -7,5	+2,5 -3,5	+1,5 -2,5	+5 -7,5	+5 -7,5
5	Число ступеней автоматического регулирования	7	16	16	7	7
6	Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В					
	а) фазных	270	260	275	270	270
	б) линейных	470	450	475	470	470
7	Ток срабатывания автоматического выключателя, А	160	160	160	250	320
8	Габариты, мм (высота-ширина-глубина)	1300 - (4x515) - 315			1500 - (4x560) - 250	
9	Масса, кг, не менее					
	а) общая	400	400	400	550	650
	б) блока фазной стабилизации	115	115	115	160	190
	с) блока коммутации	55	55	55	70	70

Стабилизаторы напряжения трехфазные мощностью от 12 до 200 кВт предназначены для автоматического поддержания на стабильном уровне фазного напряжения 220 (230) В в трехфазной сети с линейным напряжением 380 (400) В переменного тока частотой 50 Гц.

Трехфазные стабилизаторы напряжения Volter (СНПТТ) от 12 до 81 кВт построены на основе трех однофазных функционально законченных стабилизаторов СНПТО, соединенных по схеме «звезда» с обязательной входной нейтралью.



Преимущества такой схемы подключения:

- допускается большой перекося фаз на входе, каждый блок работает независимо от остальных и контролирует свою фазу;

- стабилизатор не боится несимметричной нагрузки на выходе (по фазам от холостого хода до максимальной нагрузки);
- удобство монтажа и транспортировки трех однофазных блоков (вес трехфазного стабилизатора составляет 100-700 кг);
- при выходе из строя одного блока не нужно разбирать всю схему, достаточно отправить на ремонт только его, а две другие фазы будут защищены и стабилизированы;
- можно собирать схему из однофазных стабилизаторов различной мощности по фазам в зависимости от нагрузки;
- при необходимости контроля пропадания фаз устанавливается дополнительный блок

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://volter.nt-rt.ru> || vro@nt-rt.ru