

# СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ «САТУРН», СЕРИЯ 500 и 1000

## Стабилизаторы напряжения серии «САТУРН» обеспечивают:

- плавную стабилизацию выходного напряжения в широком диапазоне входного напряжения с высокой точностью ( $\pm 1\%$ ), без разрыва фазы, без выброса помех в сеть и искажения формы питающего напряжения, что позволяет эффективно работать с любыми типами нагрузки;
- обеспечивает корректную работу при питании от дизель-, бензо-генератора за счет высокой помехоустойчивости измерительных цепей;
- защиту нагрузки от промышленных и атмосферных импульсных помех. Класс защиты – «С» по международным стандартам МЭК IEC-1312-1(1995-02) и IEC-1643-1.



## Конструкция

Стабилизаторы напряжения электромеханические (СНЭ) «САТУРН» представляют собой напольные блоки.

Корпусные элементы изготовлены из металла и окрашены износостойким полимерным покрытием. Цвет – серый RAL 7035.

Стабилизаторы имеют унифицированную плату управления на основе микропроцессора.

Электромеханический узел собран на базе автотрансформатора немецкой фирмы TTW, отличающегося от образцов азиатского производства высокой надежностью и длительным сроком службы.

Скорость регулирования напряжения на выходе системы зависит от величины отклонения входного напряжения и составляет от 20 до 150 В/сек.

Для образования трёхфазной системы три блока включаются по схеме «звезда».

## Дополнительные функции стабилизаторов напряжения «САТУРН», серия 500 и 1000

### Индикация параметров сети

Индикация напряжения вход/выход	+
Индикация тока нагрузки	+
Индикация выходной мощности	+
Индикация вида защитного отключения	+

### Система безопасности

Отключение стабилизатора при перегрузке и коротком замыкании в сети.	+
Контроль температуры внутри блока и отключение при перегреве	+
Анализ параметров сети и тест системы при включении	+

### Система прямого включения

«BYPASS»	+
----------	---

### Системы защиты нагрузки

Защита нагрузки от аварии сети (пороговые значения $U_{\text{выход}} 176\text{В}, 242\text{В}$ )	+
Защита нагрузки от импульсных помех, грозозащита.	+

## Технические характеристики:

### Однофазные стабилизаторы напряжения серии «САТУРН»

Модель	Номинальная мощность, кВА (ток фазы, А)	Диапазон изменения входного напряжения при выходном 220 (+10%, -20%), В	Диапазон изменения входного напряжения при выходном $220 \pm 1\%$ , В	Точность коррекции, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	
СНЭ-О-4	4.4(20)	117-316	146-294	± 1	37	295x510x330	
СНЭ-О-5	5.5(25)	126-304	158-282		37		
СНЭ-О-7	7.0(32)	133-295	165-275		37		
СНЭ-О-7*	7.0(32)	105-330	131-309		60		
СНЭ-О-8	8.8(40)	141-286	174-266		37		
СНЭ-О-8*	8.8(40)	117-316	145-295		60		
СНЭ-О-10	11.0(50)	146-279	182-258		37		
СНЭ-О-10*	11.0(50)	117-314	148-292		60		
СНЭ-О-14	13.8(63)	125-305	155-285		60		
СНЭ-О-17	17.6(80)	135-294	166-274		60		
СНЭ-О-20	22.0(100)	140-286	175-265		60		
СНЭ-О-14*	13.8(63)	108-320	134-306		115		330x1005x380
СНЭ-О-17*	17.6(80)	117-316	144-296		125		
СНЭ-О-20*	22.0(100)	126-304	157-282		135		
СНЭ-О-25	27.5(125)	133-295	167-273		130		
СНЭ-О-30	30.0(135)	137-291	171-269				
СНЭ-О-33	33.0(150)	140-288	174-266				
СНЭ-О-40	40.0(180)	146-280	182-258				
СНЭ-О-44	44.0(200)	147-278	184-256				
СНЭ-О-50	50,6(230)	149-278	187-253				
СНЭ-О-55	55,0(250)	152-275	189-250				
СНЭ-О-50*	50,6(230)	130-304	162-280				
СНЭ-О-60	60,5(275)	136-296	169-272			150	
СНЭ-О-70	70,4(320)	141-290	174-266				
СНЭ-О-80	77,0(350)	143-287	177-263		260		
СНЭ-О-90	88,0(400)	147-282	181-259				
СНЭ-О-100	100,0(450)	150-278	185-255				
СНЭ-О-110	110,0(500)	152-275	188-252				
СНЭ-О-120	121,0(550)	154-272	190-250				
СНЭ-О-140	138,6(630)	156-269	193-247				

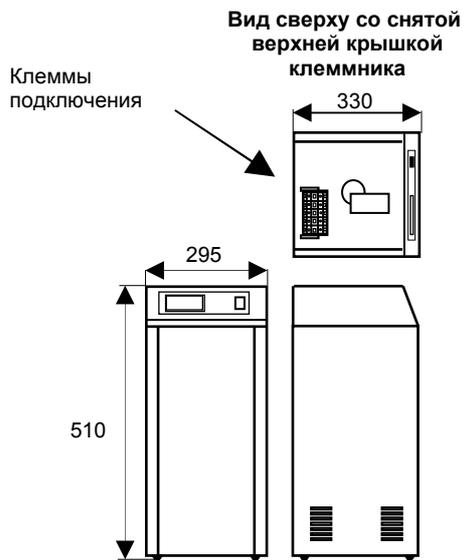


Рис1. Внешний вид однофазного стабилизатора серии 500.



Внешний вид лицевой панели.