

Высококачественные стабилизаторы напряжения «PHANTOM Power Equipment»

Стабилизаторы и нормализаторы «PHANTOM» предназначены для обеспечения качественной электроэнергией электрического бытового и промышленного оборудования в диапазоне мощностей от 0,6 до 120кВт.

Нормализаторы «PHANTOM» обеспечивают автоматическую ступенчатую регулировку выходного напряжения на уровне $220V \pm 2,5\%$ ($\pm 4,5\%$) - классы «СТАНДАРТ», «УНИВЕРСАЛ», «ПРЕМИУМ».

Стабилизаторы «PHANTOM» обеспечивают автоматическую высокоточную плавную регулировку выходного напряжения на уровне $220V \pm 1\%$ - класс «ЭЛИТ».



Нормализаторы и стабилизаторы «PHANTOM» обеспечивают неискаженную форму синусоидального напряжения на выходе аппарата;

цифровую индикацию входного и выходного напряжения (одновременно);

индикацию подключенной к аппарату нагрузки в кВт;

световую индикацию режимов работы и срабатывания защит;

автоматический переход в режим «транзит» при перегреве или возможном повреждении стабилизатора/нормализатора (с последующим автоматическим выходом из него). При этом, осуществляется транзит напряжения с входа стабилизатора на его выход с одновременным контролем уровня напряжения.

предусмотрены следующие виды защиты:

электронное защитное отключение нагрузки при достижении входного напряжения установленных пределов срабатывания защит (75–315В) с последующим автоматическим включением;

электронная защита нагрузки от высокого напряжения на выходе (более 250В);

автоматическая защита от короткого замыкания и длительной перегрузки;

нормированное (5-10с) включение потребителей при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение импульсных блоков питания и электродвигателей);

электронная защита от перегрева автотрансформатора и силовых элементов (многоуровневая электронно-регулируемая система охлаждения или отключение аппарата с автоматическим переходом в режим «транзит»).

Основные технические характеристики стабилизаторов напряжения «PHANTOM Power Equipment»

Модель	Верхний и нижний рабочий диапазон входных напряжений, В	Диапазон гарантированной стабилизации, В	Отклонение выходного напряжения от номинального в гарантированном диапазоне нормализации/стабилизации (220 В), %		Защитное отключение (с последующим автоматическим включением) при понижении/повышении входного напряжения менее/более, В	Выходная мощность кВт, не более		Габариты (высота – ширина – длина) в настенном исполнении	Масса, кг, не более	Стоимость на 1.03.10 в грн.
						максимальная при напряжении на входе 220В	максимальная при напряжении на входе 160В			

Наличие цифровой индикации напряжения на входе и выходе, индикация нагрузки и режимов работы в нормализаторе/стабилизаторе. *

Нормализаторы напряжения, класс – «СТАНДАРТ». Электромеханическая релейная коммутация. Гарантия 12 месяцев.

1.	PHANTOM VN-600 модель VN- 600 F	100-270	135-260	+4,5	-4,5	270 < U _{вх} < 100	1,2	0,6	150x170x90	3,5	1050
2.	Phantom VN-2500 модель VN- 720	100-270	135-260	+4,5	-4,5	270 < U _{вх} < 100	3,5	2,5	175x210x100	8,0	1950
3.	Phantom VN-5 модель VN- 722	100-270	135-260	+4,5	-4,5	270 < U _{вх} < 100	5,0	3,7	350x235x160	15	3700
4.	Phantom VN-8 модель VN-722E	100-270	135-260	+4,5	-4,5	270 < U _{вх} < 100	8,0	5,6	350x235x160	17	4100

Нормализаторы напряжения, класс – «УНИВЕРСАЛ». Универсальный диапазон входных напряжений от 75 до 295 В (16 ступеней автоматического регулирования). Электронная симисторная коммутация. Гарантия 24 месяца.

5.	Phantom VNTU-5 модель VN- 842	75 - 295	105 - 270	+4,5	-4,5	295 < U _{вх} < 75	5,0	4,3	430x235x160	17,5	5200
6.	Phantom VNTU-8 модель VN- 842E	75 - 295	105 - 270	+4,5	-4,5	295 < U _{вх} < 75	8,0	8,0	430x235x160	20	6200
7.	Phantom VNTU-10 модель VN- 844	75 - 295	105 - 270	+4,5	-4,5	295 < U _{вх} < 75	10,0	10,0	430x235x160	22	7200

8.	Phantom VNTU-12,5 модель VN- 844A	75 - 295	105 - 270	+4,5	-4,5	295 < Uвх < 75	12,5	12,5	440x280x180	26	8200
----	--------------------------------------	----------	-----------	------	------	----------------	------	------	-------------	----	-------------

* - в моделях **Phantom -600** и **Phantom -2500** индикация напряжения и нагрузки на нормализатор не предусмотрена.

Нормализаторы напряжения, класс – «ПРЕМИУМ». Повышенная точность выходного напряжения 220±5В (25 ступеней автоматического регулирования). Электронная симисторная коммутация. Гарантия 24 месяца.

9.	Phantom VNTP-5 модель VN- 842	100 - 285	136 - 270	+2,5	-2,5	285 < Uвх < 100	5,0	4,3	430x235x160	18	5500
10.	Phantom VNTP-8 модель VN- 842E	100 - 285	136 - 270	+2,5	-2,5	285 < Uвх < 100	8,0	8,0	430x235x160	21	6500
11.	Phantom VNTP-10 модель VN- 844	100 - 285	136 - 270	+2,5	-2,5	285 < Uвх < 100	10,0	10,0	430x235x160	23	7500
12.	Phantom VNTP-12,5 модель VN- 844A	100 - 285	136 - 270	+2,5	-2,5	285 < Uвх < 100	12,5	12,5	440x280x180	27	8500

Высокоточные стабилизаторы напряжения, класс – «ЭЛИТ». Плавная электронная регулировка выходного напряжения. Электронная коммутация с применением фазоимпульсной модуляции (ФИМ). Гарантия 24 месяца.

13.	Phantom VS -5 модель VS- 722	135 - 315	185 - 290	±1,0% (± 2В)	315 < Uвх < 135	5,0	4,3	430x235x160	17	5150
14.		110 - 295	160 - 265		295 < Uвх < 110		4,6			
15.		100 - 265	135 - 240		265 < Uвх < 100		4,6			
16.		80 - 250	115 - 220		250 < Uвх < 80		4,3			
17.	Phantom VS -8 модель VS- 722E	135 - 315	185 - 290	±1,0% (± 2В)	315 < Uвх < 135	8,0	8,0	430x235x160	19	5950
18.		110 - 295	160 - 265		295 < Uвх < 110		8,0			
19.		100 - 265	135 - 240		265 < Uвх < 100		8,0			
20.		80 - 250	115 - 220		250 < Uвх < 80		8,0			
21.	Phantom VS -10 модель VS- 724	135 - 315	185 - 290	±1,0 % (± 2В)	315 < Uвх < 135	10,0	10,0	430x235x160	22	6950
22.		110 - 295	160 - 265		295 < Uвх < 110		10,0			
23.		100 - 265	135 - 240		265 < Uвх < 100		10,0			
24.		80 - 250	115 - 220		250 < Uвх < 80		10,0			
25.	Phantom VS -12,5 модель VS- 724A	135 - 315	185 - 290	±1,0 % (± 2В)	315 < Uвх < 135	12,5	12,5	440x280x180	25	8450
26.		110 - 295	160 - 265		295 < Uвх < 110		12,5			
27.		100 - 265	135 - 240		265 < Uвх < 100		12,5			
28.		80 - 250	115 - 220		250 < Uвх < 80		12,5			
29.	Phantom VS -15 модель VS- 724E	135 - 315	185 - 290	±1,0 % (± 2В)	315 < Uвх < 135	15,0	15,0	440x280x180	27	9350
30.		110 - 295	160 - 265		295 < Uвх < 110		15,0			
31.		100 - 265	135 - 240		265 < Uвх < 100		15,0			
32.		80 - 250	115 - 220		250 < Uвх < 80		15,0			
33.	Phantom VS -18 модель VS- 724H	135 - 315	185 - 290	±1,0 % (± 2В)	315 < Uвх < 135	18,0	18,0	560x310x230	35	11550
34.		110 - 295	160 - 265		295 < Uвх < 110		18,0			
35.		100 - 265	135 - 240		265 < Uвх < 100		18,0			
36.		80 - 250	115 - 220		250 < Uвх < 80		18,0			
37.	Phantom VS -20 модель VS- 726	135 - 315	185 - 290	±1,0 % (± 2В)	315 < Uвх < 135	20,0	20,0	560x310x230	38	12850
38.		110 - 295	160 - 265		295 < Uвх < 110		20,0			
39.		100 - 265	135 - 240		265 < Uвх < 100		20,0			
40.		80 - 250	115 - 220		250 < Uвх < 80		20,0			

**Под заказ изготавливаются однофазные стабилизаторы мощностью 25, 30, 35, 40 кВт
Трехфазные стабилизаторы напряжения (~ 380 В)**

Трехфазные стабилизаторы строятся на базе трех однофазных стабилизаторов.

Для стабилизации напряжения при подключении трехфазных нагрузок или при необходимости стабилизировать напряжение на всех трех фазах, устанавливаются три отдельных стабилизатора напряжения. Использование отдельных аппаратов позволяет уменьшить громоздкость, вес и в случае возможного повреждения стабилизации на одной из фаз дает возможность стабилизировать оставшиеся две фазы до восстановления работоспособности по третьей фазе. Наличие цифровой индикации напряжения и индикации нагрузки на каждом аппарате, позволяет одновременно контролировать уровни напряжения и нагрузки на каждой из фаз, что удобно для текущего контроля, а также для перераспределения нагрузки при значительном перекосе напряжений по фазам.

Благодаря оригинальному схемному решению, применению современных цифровых технологий, качественных комплектующих и процессорному управлению, стабилизаторы и нормализаторы «Phantom», имеют наилучшее соотношение параметров работы / качество / возможности контроля и защиты / функции

Стабилизаторы «Phantom» устанавливаются на вводе и рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы в закрытых отапливаемых помещениях при:

- температуре окружающей среды от 0 до +30° С;
- атмосферном давлении 650-800 мм рт.ст. (86-106 кПа);
- относительной влажности воздуха не более 80% при 25°С.

