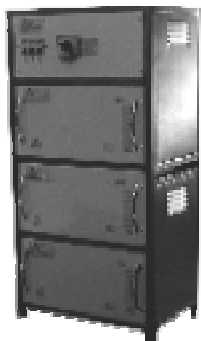


Трёхфазные Нормализаторы

Нормализаторы сетевого напряжения трёхфазные предназначены для коррекции напряжения в промышленных и бытовых сетях электроснабжения с номинальным напряжением 380В вольт.



Нормализатор обеспечивает:

- ! выходное напряжение 380 вольт +3%-3% при колебаниях на входе от 314 до 432 вольт
- ! защитное отключение при повышении входного напряжения.
- ! защитное отключение нагрузки при пропадании одной из фаз (устанавливается по заказу)

Трёхфазные нормализаторы рассчитаны на непрерывный режим работы и могут использоваться в бытовых и промышленных условиях с нестабильной электросетью для питания как трехфазных так и однофазных электроприборов суммарная мощность нагрузки которых не превышает номинальную мощность нормализатора.

Трёхфазные нормализаторы выпускаются в двух основных вариантах:

1. На каждую фазу устанавливается отдельный нормализатор. Нормализаторы объединяются в единый блок при помощи отсека коммутаций, либо при помощи модуля синхронизации. (Для стабилизации трёхфазного напряжения можно просто установить по одному однофазному нормализатору.)

2. Нормализатор изготавливается единым трехфазным блоком, на едином железе. Вход нормализатора только фазные провода (без ноля (треугольник)), выход нормализатора три стабилизированные фазы и ноль (звезда), нормализатор сам формирует ноль и недостающую фазу.

Первый вариант самый распространенный и самый практичный. Удобен при транспортировке, можно транспортировать каждый модуль отдельно, при поломке нужно демонтировать только один неисправный модуль нормализатора, нормализаторы могут иметь различную точность и диапазон входных напряжений.

Второй вариант предпочтителен там, где плохой ноль, периодическое отсутствие одной из питающих фаз, сильнейшие перекосы, но при сервисном обслуживании или неисправности нормализатора необходимо производить демонтаж всего нормализатора или производить ремонт на месте.



Трёхфазные нормализаторы изготавливаются с диапазоном входных напряжений, при котором не происходит отключение стабилизирующих блоков при перекосах фазных напряжений.

Любой трёхфазный нормализатор может быть снабжен блоком синхронизации, который позволяет защитить трехфазную нагрузку от пропадания одной из фаз. Блоки синхронизации выпускаются с релейным либо электронным контролем наличия фаз. Блок синхронизации с электронным контролем не только проверяет наличие напряжения на выходах нормализатора, но и контролирует его уровень, при понижении или превышении установленных значений нормализатор и трёхфазная нагрузка обесточиваются.

Трёхфазные нормализаторы выпускаются следующих мощностей: 16,5 кВА; 22,5 кВА; 45 кВА; 60 кВА; 75 кВА; 100 кВА.

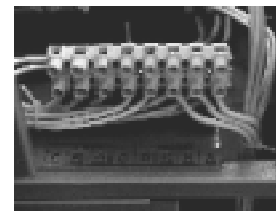
На все трехфазные нормализаторы распространяется гарантия 24 месяца.



Трёхфазный нормализатор без одного стабилизирующего блока



Установка стабилизирующего блока



Монтажный клеммник трёхфазного нормализатора

Трёхфазные Нормализаторы

ННСТ-16500; 22500; 45000; 60000; 75000; 100000

Millennium

Нормализаторы сетевого напряжения, трехфазные.
Точность стабилизации $\pm 4\%$.

Нормализаторы сетевого напряжения трёхфазные предназначены для коррекции напряжения в промышленных и бытовых сетях электроснабжения с номинальным напряжением 380В вольт.

Нормализатор обеспечивает:





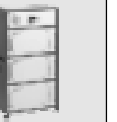

- выходное напряжение 380 вольт с погрешностью $\pm 4\%$ для нормализаторов с шагом регулирования 15В и $\pm 3\%$ с шагом регулирования 12В, при колебаниях напряжения на входе от 314 до 432 вольт (в зависимости от модели, см. таблицу «Основные технические характеристики трехфазных нормализаторов НОНС»)
- защитное отключение при: превышении уровня выходного напряжения, повышенной температуры силовых элементов, короткого замыкания в нагрузке.
- опционально: защитное отключение при повышенном напряжении на выходе, принудительное охлаждение, защита от неполнофазного режима.

Нормализаторы рассчитаны на непрерывный режим работы, область применения быт, промышленность, торговля, а также питание электрооборудования и электроприборов, для которых точность питающего напряжения является достаточной.

На передней панели нормализаторов расположены: индикаторы уровня входного напряжения, индикаторы состояния нормализатора, переключатель режима работы (стабилизация - транзит), автоматические выключатели максимальной токовой защиты. На задней панели под защитными съёмными крышками расположены выходной и входной клеммник для стационарного подключения нормализатора, клеммники для монтажа стабилизирующих блоков.

Устройство защиты от неполнофазного режима (синхронизатор) устанавливается в отсеке коммутаций, расположенного над верхним стабилизирующим блоком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНЫХ НОРМАЛИЗАТОРОВ НОНС

						
Название	ННСТ-3х5500 Millennium	ННСТ-3х7500 Millennium	ННСТ-3х15000 Millennium	ННСТ-3х20000 Millennium	ННСТ-3х25000 Millennium	ННСТ-3х33333 Millennium
Режим работы	непрерывный	непрерывный	непрерывный	непрерывный	непрерывный	непрерывный
Номинальная мощность, кВА	16,5	22,5	45,0	60,0	75,0	100,0
Мощность пофазной нагрузки при следующих входных напряжениях на фазе, кВА						
160В	4	5,1	10,0	14,0	16,0	24,0
175В	4,4	5,6	11,0	16,0	17,0	26,0
190В	4,8	6	11,6	17,0	18,0	28,0
205В	5,1	6,6	12,5	18,0	20,0	30,0
Пиковая мощность до 1 мин., кВА	7	10	20	25	30	35
Мощность холостого хода, ВА не более	90 (30х3)	90 (30х3)	90 (30х3)	90 (30х3)	90 (30х3)	90 (30х3)
Номинальное выходное напряжение	380 (3х220)	380 (3х220)	380 (3х220)	380 (3х220)	380 (3х220)	380 (3х220)
Отклонения уровня линейного выходного напряжения от номинального, %	± 4	± 4	± 3	± 3	± 3	± 3
Стандартный диапазон входных напряжений, В**	138-258/280*			154-250/274*		
Возможные диапазоны входных напряжений, В**	153-273/295; 168-288/310			166-262/286; 178-274/298		
Количество ступеней автоматического регулирования	8	8	8	8	8	8
Время измерения входного напряжения, мс	40	40	40	40	40	40
Время коррекции выходного напряжения, мс	30	30	30	30	30	30
Время реакции на аварийное изменение входного напряжения, мс	20	20	20	20	20	20
Защита от неполнофазного режима	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу	по заказу
Габариты, мм (в х ш х г)	1000х480х250	1000х480х250	1000х500х280	1000х580х320	1000х580х320	1040х600х400
Масса, кг	50	60	90	100	110	120

* Параметр приведен в последовательности: U_{min} - U_{max} / $U_{откл}$

** Параметры даны для фазных напряжений

Нормализаторы выполнены в корпусе, предназначенном для эксплуатации в напольном варианте.

Нормализаторы безопасны в работе, безопасны для окружающей среды и человека, как в офисе, так и в бытовой обстановке.

Нормализаторы выполнены из негорючих и не поддерживающих горение материалов.

Качество нормализаторов подтверждено сертификатом соответствия системы УкрСЕПРО. На производстве внедрена система менеджмента качества ISO9001:2000.

Нормализаторы НОНС обеспечиваются двухлетним гарантийным и сервисным бесплатным обслуживанием.