

О компании

Основанная в 1969 году, ORTEA SpA в настоящее время является ведущей компанией в конструировании и производстве стабилизаторов напряжения, магнитных компонентов и электрооборудования.

В 1996 году ORTEA вошла в группу компаний ICAR, в которую входят несколько итальянских и европейских промышленных предприятий, специализирующихся на производстве конденсаторов и систем коррекции коэффициента мощности.



Уверенность в том, что качество продукции и, как следствие, удовлетворенность клиентов являются основными критериями для современной организации, привела к реализации ISO 9001:2000 - утвержденной системы качества.

Использование стабилизаторов

Профессиональные стабилизирующие устройства ORTEA предназначены для круглосуточной работы с нестабильной по напряжению сетью. Плавность и точность стабилизации позволяет в разы снизить брак на производстве и увеличить эксплуатационный срок техники в банковской сфере, телекоммуникациях, медицине и дома.



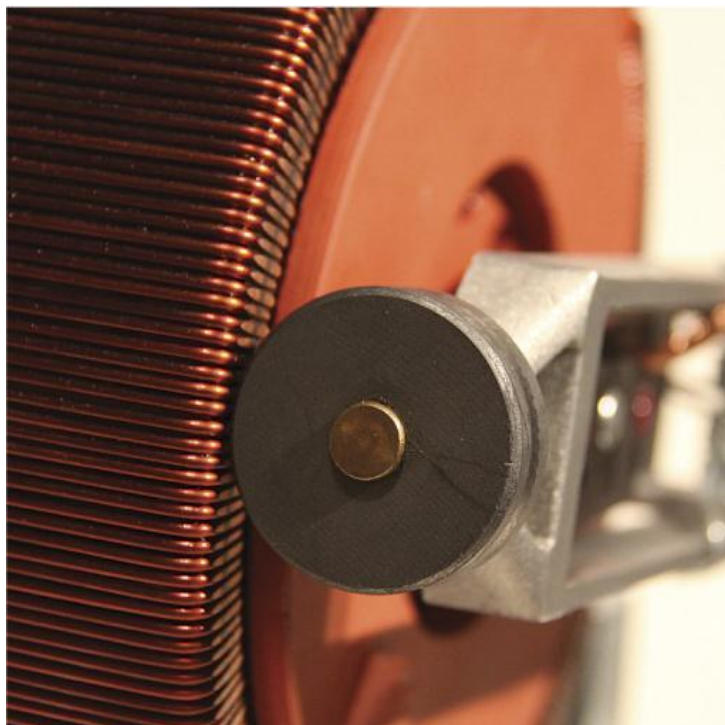
Стабилизаторы напряжения ORTEA собираются в Италии из лучших материалов, существующих на рынке.

Потеря данных, брак на производстве, отказ систем безопасности, ошибки техники и неточная информация – только несколько примеров возможных проблем при отсутствии стабилизатора напряжения.

Преимущества стабилизаторов ORTEA

- Широкий рабочий диапазон входного напряжения -45% +30%.
- Работа с нагрузкой от 0,3кВА до 7500кВА.
- Крест-фактор 10/1.
- Гарантировано работает в температурном диапазоне от -25°С до +40°С
- Удерживает стабильное напряжение при мощности нагрузки 200% от номинальной в течении 2 мин.
- КПД >98%. Малотребователен к выделяемому энергоресурсу.
- Не вносит в сеть нелинейные искажения и не чувствителен к ним.
- Плавность и точность стабилизации 0,5% делает незаметным работу стабилизатора для техники.
- Стабилизация производится по значению выходного «True RMS».
- Форма выходного напряжения равна входной (нет искажающих элементов).
- Не критичен к наличию нагрузки.
- Бесшумная работа, возможность установки в жилых помещениях.
- Минимальные работы по сервисному обслуживанию связанные с удалением пыли с подвижных частей автотрансформатора с периодичностью 0,6-0,8 года, что под силу, имеющему доступ, обслуживающему персоналу.

Больше чем 40 летний опыт и непрерывные инвестиции в исследования и разработки привели к тому, что является главной особенностью стабилизаторов ORTEA - колоновидные регуляторы напряжения с электрографитовыми роликами, которые позволяют производить серию цифровых стабилизаторов напряжения до 6000кВА.



Благодаря опыту, полученному с колоновидными регуляторами, та же технология была применена к тороидальным регуляторам. Углеродистые ролики заменили устаревшие щетки, таким образом значительно улучшая эффективность работы.

Однофазные стабилизаторы напряжения серии **VEGA** представлены в диапазоне мощностей от 0,3кВА до 25кВА.

Стабилизаторы серии VEGA **оснащены цифровым вольтметром**, установленным на передней панели системного блока для измерения выходного напряжения. Скорость стабилизации от 8 мс/В.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220 - 230 - 240 В
ЧАСТОТА	50/60Гц ±5%
ДОПУСТИМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАГРУЗКИ	0 - 100%
ОХЛАЖДЕНИЕ	естественное
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-25/+45 °С
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-25/+60°С
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	95% без конденсата
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	200 % 2мин
ЦВЕТ КОРПУСА	RAL 7035
ЗАЩИТА	IP 21
УСТАНОВКА	внутри помещения

Однофазные стабилизаторы
напряжения серии **ANTARES** представлены
диапазоне мощностей от 15кВА до 135кВА.

ANTARES

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220 - 230 - 240 В
ЧАСТОТА	50/60Гц ±5%
ДОПУСТИМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАГРУЗКИ	0 - 100%
ОХЛАЖДЕНИЕ	естественное
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-25/+45 °С
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-25/+60°С
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	95% без конденсата
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	200 % 2мин
ЦВЕТ КОРПУСА	RAL 7035
ЗАЩИТА	IP 21
УСТАНОВКА	внутри помещения



Стабилизаторы серии ANTARES **оснащены цифровым вольтметром**, установленным на передней панели системного блока для измерения выходного напряжения. **Скорость стабилизации от 8 мс/В**

В случае возникновения перегрузки со стороны потребителя либо выход за пределы регулирования входного напряжения включается аварийный звуковой сигнал. **Для защиты от короткого замыкания или перегрузки по выходу в схеме стабилизатора напряжения предусмотрен автоматический размыкатель.** **Схема управления устройством защищена плавким предохранителем.**

Оборудование смонтировано в металлическом корпусе, установленном на колесах для удобства перемещения.

Трехфазные стабилизаторы напряжения серии **ORION Y**, охватывают диапазон мощностей от 2кВА до 260кВА.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220 - 230 - 240 В
	380 – 400 – 415В
ЧАСТОТА	50/60Гц ±5%
ДОПУСТИМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАГРУЗКИ	0 - 100%
ОХЛАЖДЕНИЕ	естественное (принудительное от +45°С)
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-25/+45 °С
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-25/+60°С
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	95% без конденсата
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	200 % 2мин
ЦВЕТ КОРПУСА	RAL 7035
ЗАЩИТА	IP 21
УСТАНОВКА	внутри помещения



Стабилизаторы серии ORION Y, в базовой комплектации, **оснащены цифровым мультиметром сети компании «LOVATO» (Италия)**, установленным на передней панели системного блока **с возможностью измерения 150 параметров.** Скорость стабилизации от **8 мс/В.**

Оборудование смонтировано в металлическом корпусе, возможна установка на колеса, в моделях до 45кВА, для удобства перемещения.

Трехфазные стабилизаторы напряжения серии **ORION Plus**, охватывают диапазон мощностей от 30кВА до 1000кВА.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220 - 240В
	380 - 415В
ЧАСТОТА	50/60Гц ±5%
ДОПУСТИМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАГРУЗКИ	0 - 100%
ОХЛАЖДЕНИЕ	естественное (принудительное от +45°C)
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-25/+45 °C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-25/+60°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	95% без конденсата
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	200 % 2мин
ЦВЕТ КОРПУСА	RAL 7035
ЗАЩИТА	IP 21
УСТАНОВКА	внутри помещения



Стабилизаторы серии ORION Plus, в базовой комплектации, оснащены цифровым мультиметром сети компании «LOVATO» (Италия), установленным на передней панели системного блока с возможностью измерения 150 параметров. Скорость стабилизации от 8 мс/В.

На всех стабилизаторах напряжения ORION Plus защита от перенапряжения SPD класс II.

Схемы управления устройством по каждой фазе защищены плавкими предохранителями.

Трехфазные стабилизаторы **SIRIUS DIGITAL** охватывают диапазон мощностей от 60кВА до 6000кВА.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220 - 240В
	380 - 415В
ЧАСТОТА	50/60Гц ±5%
ДОПУСТИМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАГРУЗКИ	0 - 100%
ОХЛАЖДЕНИЕ	естественное (принудительное от +45°C)
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-25/+45 °С
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-25/+60°C
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	95% без конденсата
ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ	200 % 2мин
ЦВЕТ КОРПУСА	RAL 7035
ЗАЩИТА	IP 21
УСТАНОВКА	внутри помещения



Стабилизаторы серии SIRIUS DIGITAL, в базовой комплектации, оснащены цифровым мультиметром сети компании «LOVATO» (Италия), установленным на передней панели системного блока с возможностью измерения 47 параметров.

На всех стабилизаторах напряжения SIRIUS DIGITAL защита от перенапряжения SPD класс I, класс II.
Скорость стабилизации от 10 мс/В.

Электронная плата Байпас (идентичная основной плате и соединенная с ней), управляет активизацией автоматического Байпас регулятора напряжения.

Плата дистанционного контроля для управления стабилизатором напряжения по удаленному соединению и через USB-порт.

Система удаленного мониторинга ("Datatel") позволяет пользователю и техническому отделу Ortea контролировать работу стабилизатора в режиме реального времени, если она подключена, в любой точке мира.

Трехфазные стабилизаторы **SIRIUS MV6** охватывают диапазон мощностей от 500кВА до 7500кВА.

Единственные стабилизаторы в Украине работающие с напряжением 6000В.

Скорость стабилизации 1,4 мс/В. Встроенная молниезащита SPD класс 1.



Трехфазные стабилизаторы **SIRIUS MV11** охватывают диапазон мощностей от 500кВА до 7500кВА.

Единственные стабилизаторы в Украине работающие с напряжением 10000В.

Скорость стабилизации 0,64 мс/В. Встроенная молниезащита SPD класс 1.

Сетевые кондиционеры

Ассортимент продукции ORTEA обогащен полным спектром сетевых кондиционеров на основе базовых стабилизаторов напряжения:

1. Однофазный сетевой кондиционер **LYBRA** от 0,3кВА до 135кВА
2. Трехфазный сетевой кондиционер **ARIES** от 2кВА до 260кВА
3. Трехфазный сетевой кондиционер **ARIES Plus** от 30кВА до 1000кВА
4. Трехфазный сетевой кондиционер **DISCOVERY** от 60кВА до 6000кВА



Все сетевые кондиционеры оснащены следующими устройствами защиты:

- Автоматический выключатель по входу
- Защита от перенапряжения 1 и 2 класса
- Изолирующий трансформатор
- EMI фильтр



Эти защитные устройства позволяют сетевому кондиционеру выполнить полную защиту нагрузки от любых переходных процессов или помех в системе электропитания.



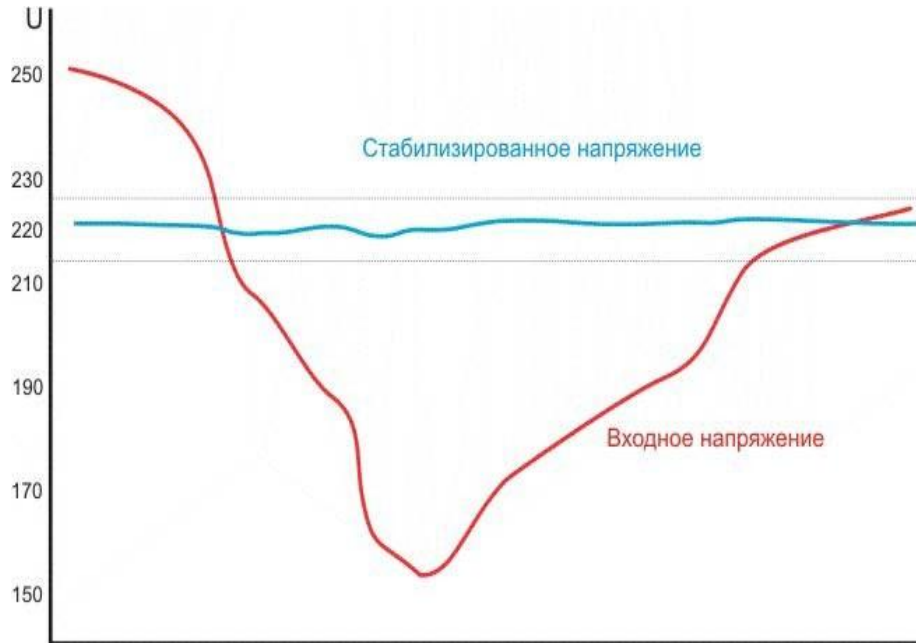
Аксессуары

Для расширения возможностей стабилизатора напряжения по защите нагрузки, устанавливается дополнительное оборудование по запросу.

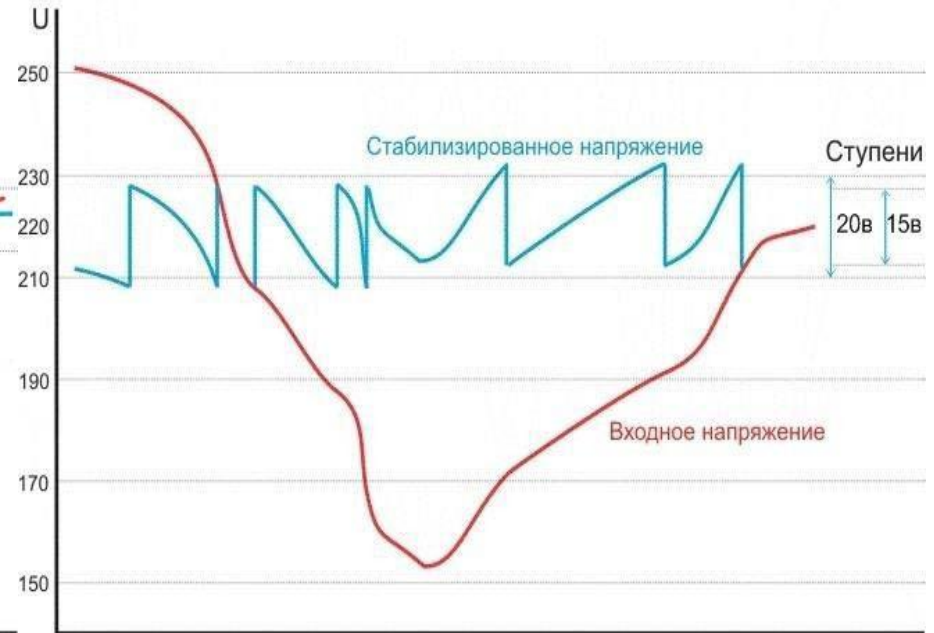
- Предохранители плавкие или автоматические выключатели с установкой на вход и/или выход;
- «SPD» защиту от перенапряжения 1 и/или 2 класса (молниезащита, скачки напряжения, вызванные молнией и перенапряжением);
- Автоматический или ручной bypass;
- Защита от завышенного/заниженного напряжения;
- «EMI» фильтры позволяющие иметь на выходе стабилизатора идеальный синусоидальный сигнал;
- Индуктивный стабилизатор нейтрали «IPN» для создания устойчивой нулевой точки;
- Изолирующий трансформатор
- Компенсаторы реактивной мощности;
- Цифровые мультиметры сети (производство «Lovato», Италия), позволяющие отслеживать 590 параметров с возможностью удаленного доступа;
- Дополнительная защита от внешних факторов (исполнение IP54, пыле- и влагозащита).



плавное регулирование напряжения



дискретное регулирование



На представленных графиках хорошо видны **преимущества электродинамических стабилизаторов** напряжения с плавным регулированием напряжения сети относительно электронных стабилизаторов напряжения с дискретным регулирование напряжения.

Стоит отметить, что все модели стабилизаторов напряжения ORTEA (Италия) спроектированы с некоторым **запасом по мощности**, превышающей ее номинальное значение.