

Электронные стабилизаторы напряжения

Ассортимент продукции

Электронные стабилизаторы применяются в тех случаях, когда скорость регулирования напряжения особенно критична (например, для компьютеров, лабораторного оборудования, лазерных станков, измерительных стендов и медицинских контрольно-измерительных приборов).

Стабилизаторы спроектированы и изготовлены в соответствии с Европейскими стандартами, Директивы ЕС по СЕ маркировке 2006/95/ЕЕС (Директива по низковольтному оборудованию) и 2004/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости). Стабилизатор напряжения может работать с отличающимися от номинального (220, 380 В) значениями входного и выходного напряжения (210, 230В / 360, 400В). Данная настройка осуществляется Производителем на заводе или самостоятельно Покупателем на месте установки в соответствии с инструкциями руководства пользователя. Стандартный корпус представляет собой металлический шкаф со степенью защиты IP21, цветом RAL7035 и предназначен для установки внутри помещения.

Стабилизатор может работать с любым соотношением нагрузки в пределах от 0% до 100% на каждой фазе и при этом не чувствителен к коэффициенту мощности нагрузки

По принципу регулирования электронные стабилизаторы напоминают электромеханические. Отличие заключается в том, что компенсация напряжения на первичной обмотке вольтодобавочного трансформатора осуществляется электронной платой управления с помощью электронных IGBT-транзисторов вместо автотрансформатора с переменным

коэффициентом трансформации.

Плата управления на основе микропроцессора следит за значениями выходного напряжения и, управляя IGBT-транзисторами, используя принцип ШИМ-регулирования, осуществляет быструю и качественную стабилизацию.

Серия Gemini снабжена дисплеем, на котором отображаются значение выходного напряжения и аварийные сигналы.

Серия Aquarius снабжена выходным цифровым мультиметром.

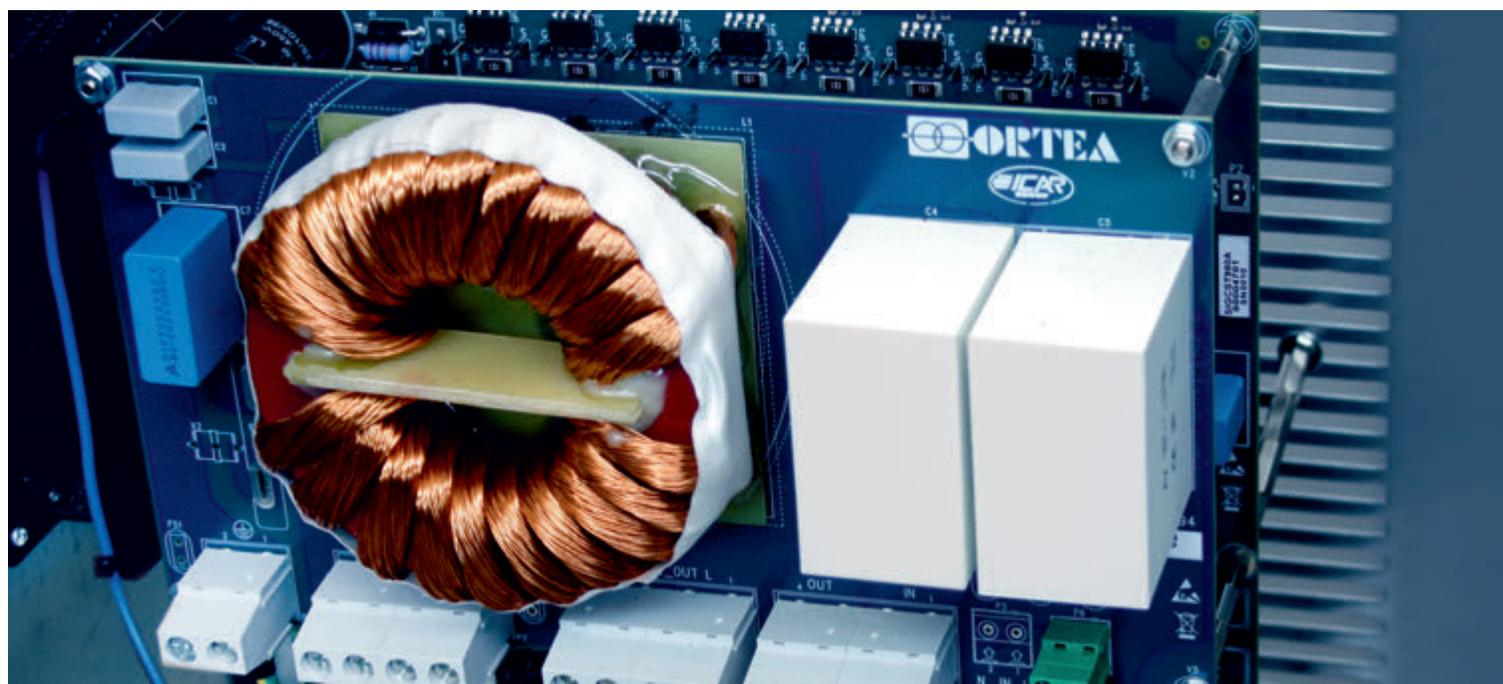
Основные компоненты:

- Вольтодобавочный трансформатор
- Автоматический выключатель по входу
- Ручной байпас для проведения технического обслуживания
- Автоматический байпас (встроен в плату управления)
- Системная плата управления на основе микропроцессора
- Плата регулирования напряжения на основе IGBT-транзисторов
- EMI/RFI-фильтр по входу
- Защита от импульсных перенапряжений II класса на выходе
- Цифровой дисплей или мультиметр

Дополнительные компоненты:

- Изолирующий трансформатор
- Корпус со степенью защиты IP54 для установки снаружи

Gemini	Однофазные	4-40кВА
Aquarius	Трехфазные	10-120кВА



Однофазные электронные стабилизаторы

GEMINI

4 – 40 кВА



Характеристики

Принцип регулирования	ШИМ-регулирование на базе IGBT-транзисторов
Устанавливаемое выходное напряжение	220–230–240 В ± 0.5%
Частота	50/60 Гц ± 5%
Допустимое изменение нагрузки	До 100%
Охлаждение	Принудительная вентиляция
Температура окружающей среды	-25/+45°C
Температура хранения	-25/+60°C
Максимальная относительная влажность	95%
Перегрузочная способность	150% 2 сек.
Гармонические искажения	Не вносятся
Цвет корпуса	RAL 7035
Степень защиты	IP21
Контрольно-измерительные приборы	Цифровой вольтметр на выходе
Установка	В помещении
Защита от перенапряжения	SPD II
Системы защиты	<ul style="list-style-type: none"> – Автоматический выключатель по входу – Автоматический байпас – Ручной байпас для проведения технического обслуживания

APPROVED MANAGING SYSTEM



ISO9001



ISO14001



OHSAS18001



Стабилизаторы спроектированы и изготовлены в соответствии с Европейскими стандартами, Директивы ЕС по CE маркировке 2006/95/ЕЕС (Директива по низковольтному оборудованию) и 2004/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости).

Оборудование ORTEA изготовлено из компонентов надлежащего качества, а производственный процесс проходит регулярный контроль, предусмотренный Планами контроля качества, принятыми Компанией в соответствии со стандартами ISO 9001:2008. Обязательства Компании по защите окружающей среды и соблюдении правил охраны труда и безопасности на рабочих местах гарантируются сертификацией Системы управления качеством по стандартам ISO14001:2004 и OHSAS18001:2007.

В целях улучшения технических характеристик Производитель оставляет за собой право вносить изменения в устройство в любое время и без предварительного уведомления. По этой причине техническая информация и описания не имеют юридической силы.

Предоставляется два года гарантии на стабилизаторы серии GEMINI



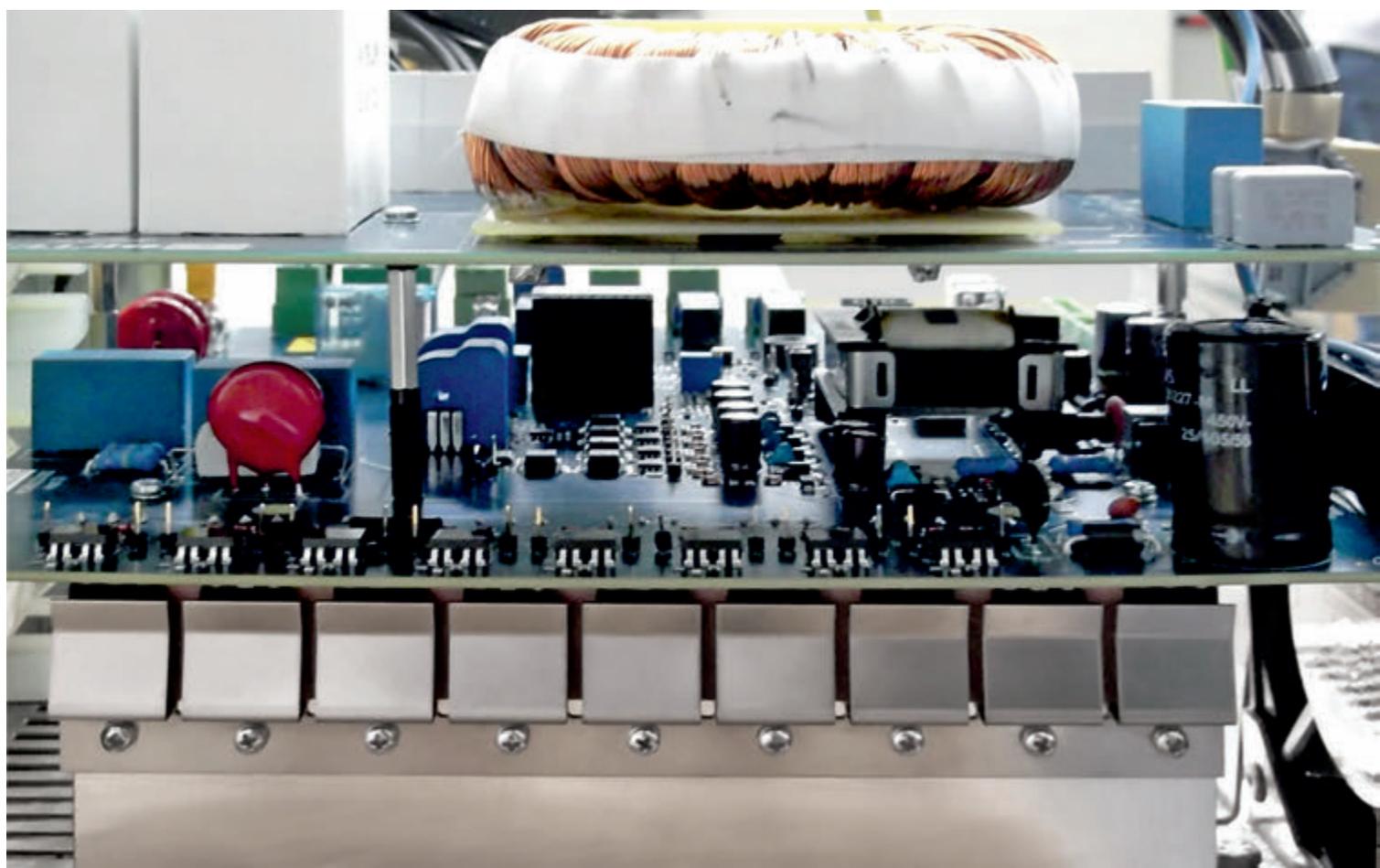
МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряжения	Максимальный входной ток	Выходное напряжение $\pm 0.5\%$	Выходной ток	КПД	Время регулирования	Корпус	Вес
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]				

Диапазон входного напряжения $\pm 20\%/\pm 15\%$

ES7-20	± 20	7	184-276	38	230	30	>98	Полупериод	13	32
ES10-15	± 15	10	195-265	51	230	43	>98	Полупериод	13	32
ES10-20	± 20	10	184-276	54	230	43	>98	Полупериод	13	40
ES15-15	± 15	15	195-265	76	230	65	>98	Полупериод	13	40
ES15-20	± 20	15	184-276	81	230	65	>98	Полупериод	14	57
ES20-15	± 15	20	195-265	102	230	87	>98	Полупериод	14	57

Диапазон входного напряжения $\pm 30\%/\pm 25\%$

ES4-30	± 30	4	161-300	25	230	17	>98	Полупериод	13	32
ES5-25	± 25	5	172-288	29	230	22	>98	Полупериод	13	32
ES5-30	± 30	5	161-300	31	230	22	>98	Полупериод	13	40
ES7-25	± 25	7	172-288	40	230	30	>98	Полупериод	13	40
ES7-30	± 30	7	161-300	44	230	30	>98	Полупериод	14	57
ES10-25	± 25	10	172-288	57	230	43	>98	Полупериод	14	57



Трехфазные электронные стабилизаторы

AQUARIUS

10 – 120 кВА



Характеристики

Принцип регулирования	ШИМ-регулирование на базе IGBT-транзисторов
Стабилизация напряжения	Независимый контроль по каждой фазе
Устанавливаемое выходное напряжение	220–230–240В ± 0.5% (L-N) / 380-400-415В (L-L)
Частота	50/60 Гц ± 5%
Допустимое изменение нагрузки	До 100%
Охлаждение	Принудительная вентиляция
Температура окружающей среды	-25/+45°C
Температура хранения	-25/+60°C
Максимальная относительная влажность	95%
Перегрузочная способность	150% 2 сек.
Гармонические искажения	Не вносятся
Цвет корпуса	RAL 7035
Степень защиты	IP21
Контрольно-измерительные приборы	Цифровой мультиметр по выходу
Установка	В помещении
Защита от перенапряжения	SPD II
Системы защиты	<ul style="list-style-type: none"> – Автоматический выключатель по входу – Автоматический байпас – Ручной байпас для проведения технического обслуживания

APPROVED MANAGING SYSTEM



Стабилизаторы спроектированы и изготовлены в соответствии с Европейскими стандартами, Директивы ЕС по CE маркировке 2006/95/ЕЕС (Директива по низковольтному оборудованию) и 2004/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости).

Оборудование ORTEA изготовлено из компонентов надлежащего качества, а производственный процесс проходит регулярный контроль, предусмотренный Планами контроля качества, принятыми Компанией в соответствии со стандартами ISO 9001:2008. Обязательства Компании по защите окружающей среды и соблюдению правил охраны труда и безопасности на рабочих местах гарантируются сертификацией Системы управления качеством по стандартам ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007.

В целях улучшения технических характеристик Производитель оставляет за собой право вносить изменения в устройство в любое время и без предварительного уведомления. По этой причине техническая информация и описания не имеют юридической силы.

Предоставляется два года гарантии на стабилизаторы серии AQUARIUS



МОДЕЛЬ	Диапазон входного напряжения	Мощность	Диапазон входного напряжения	Максимальный входной ток	Выходное напряжение $\pm 0.5\%$	Выходной ток	КПД	Время регулирования	Корпус	Вес
	[%]	[кВА]	[В]	[А]	[В]	[А]				

Диапазон входного напряжения $\pm 20\%/\pm 15\%$

ET20-20	± 20	20	304-456	36	380	29	>98	Полупериод	23	130
ET30-15	± 15	30	323-437	51	380	43	>98	Полупериод	23	130
ET30-20	± 20	30	304-456	54	380	43	>98	Полупериод	23	170
ET45-15	± 15	45	323-437	76	380	65	>98	Полупериод	23	170
ET45-20	± 20	45	304-456	81	380	65	>98	Полупериод	30	200
ET60-15	± 15	60	323-437	102	380	87	>98	Полупериод	30	200

Диапазон входного напряжения $\pm 30\%/\pm 25\%$

ET10-30	± 30	10	266-494	25	380	14	>98	Полупериод	23	130
ET15-25	± 25	15	285-475	29	380	22	>98	Полупериод	23	130
ET15-30	± 30	15	266-494	31	380	22	>98	Полупериод	23	170
ET20-25	± 25	20	285-475	39	380	29	>98	Полупериод	23	170
ET20-30	± 30	20	266-494	41	380	29	>98	Полупериод	30	200
ET30-25	± 25	30	285-475	57	380	43	>98	Полупериод	30	200

