Aquarius™ (трехфазные)



Трехфазный электронный стабилизатор серии Aquarius (3 кВА ... 30 кВА) обеспечивает стабильность выходного напряжения в пределах ±3% от номинального значения. Диапазон стабилизации входного напряжения составляет -18% ... +14% (стандартные модели) и -21% ... +14% (модифицированные модели).

Применяются в случаях, когда требуется высокая скорость регулировки, обеспечивающая мгновенную реакцию при изменении входного напряжения. Стабилизаторы серии Gemini обеспечивают быстродействие не хуже 2 мс/В, т.е. способны в течение 2 мс компенсировать изменение входного напряжения на 1 В.

Идеально подходят для защиты компьютерного, лабораторного, контрольно-измерительного, медицинского и др. оборудования.

Нагрузка стабилизатора также защищена от кратковременных всплесков напряжения с пиковым значением до 4 кВ (грозовые разряды). Стабилизация выходного напряжения осуществляется независимо на каждой фазе.

Основные технические особенности стабилизатора напряжения серии Aquarius

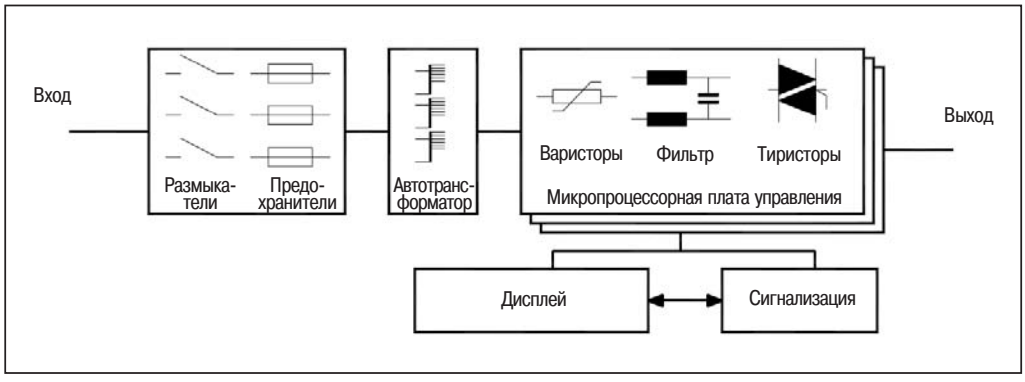
- Микропроцессорное управление и контроль повышают надежность работы устройства.
- Сравнительно небольшие габариты и вес.
- Высокая скорость срабатывания.
- Высокий КПД устройства.
- Нечувствительность к коэффициенту мощности нагрузки.
- Светодиодная панель управления, индицирующая текущее состояние стабилизатора.

Информация, выводимая на передней панели устройства



- Входное напряжение вышло за пределы диапазона регулировки.
- Частота входного напряжения вышла за установленные пределы.
- Нагрузка стабилизатора (25%, 50%, 75%, 100% от номинального значения).
- Перегрузка по выходу.
- Аварийная сигнализация в случае перенапряжения на входе или перегрева устройства (световая сигнализация в сочетании со звуковым сигналом).

На блок-схеме проиллюстрирован принцип действия устройства: стабилизация осуществляется посредством переключения обмоток автотрансформатора с целью компенсации колебаний входного напряжения.



Блок-схема работы стабилизаторов серии Aquarius

Стабилизаторы напряжения серии Aquarius (общие характеристики)

Частота, Гц	47 / 65
Допустимое изменение нагрузки, %	0 ... 100
Допустимая несбалансированность нагрузки, %	до 100
Увеличение КНИ входного напряжения, %	< 0.5
Охлаждение	Естественная или принудительная вентиляция
Рабочая температура, ˚С	-15 ... +45
Температура хранения, ˚С	-20 ... +60
Относительная влажность, %	95
Перегрузочная способность, %	150 в течение 5 с
Цвет корпуса	RAL 7035
Защита	IP 21

Трехфазные стабилизаторы напряжения серии Aquarius -18% / +14%

Модель	Номин. мощность, кВА	U вх.-18% / +14%, В	Макс. I вх., А	U вых.±3%, В	Номин. I вых., А	КПД, %	Скорость регулировки, мс/В	Габариты (Ш х Г х В), мм	Вес, кг
E300	3	400	5	400	4	>98	2	340 x 540 x 310	40
E600	6	400	11	400	9	>98	2	340 x 540 x 310	44
E1000	10	400	18	400	15	>98	2	340 x 540 x 310	48
E1200	12	400	21	400	17	>98	2	340 x 540 x 310	52
E1500	15	400	27	400	22	>98	2	340 x 540 x 310	60
E3000	30	400	52	400	43	>98	2	405 x 670 x 1150	150

Примечание.
Технические характеристики, приведенные в данном каталоге, могут быть изменены в процессе модификации оборудования, а также в соответствии со специальными требованиями заказчика.

Компания N-Power производит и поставляет широкий спектр промышленных стабилизаторов напряжения мощностью от 0.3 кВА до 4 МВА. Основные типы стабилизаторов: электродинамические (сервоприводные), статические и компенсационные. Модели производятся как в однофазном (1ф), так и в трехфазном (3ф) исполнении. Трехфазные модели выпускаются двух модификаций: с независимой регулировкой по каждой фазе (модификации Y) или с регулировкой по среднефазному выходному напряжению (модификации A).

Допустимые диапазоны изменения входного напряжения: ±15%, ±20%, ±25%, ±30%, -25%/+15%, -35%/+15%, -45%/+15%. Точность стабилизации выходного напряжения: ±1%.





Vega (0.3 кВА … 15 кВА)
1ф, электродинамические
(стр. 55)



Antares (7 кВА … 150 кВА)
1ф, электродинамические
(стр. 57)



Orion (2 кВА … 450 кВА)
3ф, электродинамические
(стр. 59)



Sirius (50 кВА… 3150 кВА)
3ф, электродинамические
(стр. 63)



Taurus (800 кВА… 4000 кВА)
3ф, электродинамические
(стр. 68)



Aries (2 кВА … 450 кВА)
3ф, электродинамические
(стр. 71)



Discovery (50 кВА … 3150 кВА)
3ф, электродинамические
(стр. 72)



Odyssey (50 кВА … 1000 кВА)
3ф, компенсационные
(стр. 77)



Gemini (0.5 кВА … 10 кВА)
1ф, статические (стр. 73)



Aquarius (3 кВА … 30 кВА)
3ф, статические (стр. 75)