Taurus™ (трехфазные)



Стабилизаторы напряжения серии Taurus охватывают диапазон мощностей 800 кВА ... 4000 кВА. Они имеют сходную конструкцию, но отличаются друг от друга системой охлаждения и системой управления. Все модели Taurus имеют схему независимой стабилизации по каждой фазе. Они оснащены либо схемой смешанного воздушно-масляного охлаждения (масляное охлаждение регулятора напряжения в специальном баке), или полностью масляным охлаждением.

Модели стабилизаторов Taurus выпускаются с диапазоном стабилизации входного напряжения ±15%, ±20%, ±25%, ±30%, -25%/+15% и -35%/+15%. Каждому диапазону стабилизации соответствует свое номинальное значение выходной мощности устройства (см. таблицу на стр. 69).

Контрольно-измерительные приборы

Стабилизаторы напряжения серии Taurus оснащены контрольно-измерительной аппаратурой. Она установлена на пульте индикации и управления, расположенном на двери системного блока. В ее состав входит анализатор сетевого напряжения, предназначенный для сбора многочисленных данных о состоянии выходной электросети стабилизатора напряжения. Например, фазового и линейного напряжения, потребляемого в нагрузку тока, активной, реактивной и суммарной мощности и др.

В стабилизаторах серии Taurus эти же данные подаются на экран промышленного компьютера, установленного на двери системного блока.

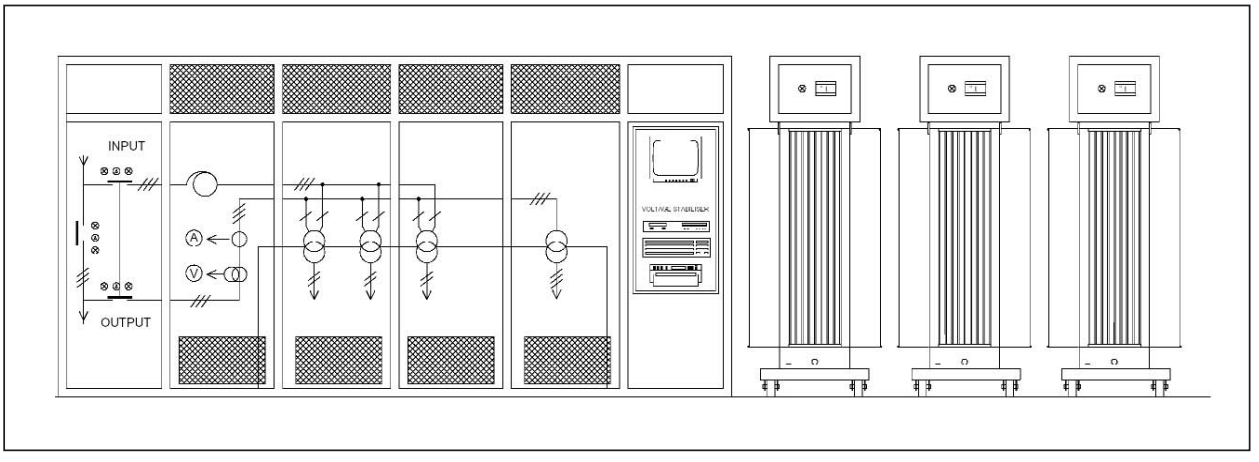
Все стандартные модели стабилизаторов серии Taurus укомплектованы коммуникационными портами RS485, преобразователями RS485/RS232 и специальным программным обеспечением для обработки данных на персональном компьютере.

Сигнальные устройства

Для каждой фазы входного напряжения предусмотрена сигнализация наличия сетевого напряжения, достижения границы диапазона регулировки и направления регулировки (повышение/понижение). Кроме того, предусмотрены аварийные сигналы минимального и максимального напряжения, максимального выходного тока, перегрева и отключения вентиляции. Все аварийные сигналы помимо световой индикации сопровождаются звуковым сигналом (зуммером).

Сигнальные устройства серии Taurus представляют собой светодиоды, установленные на двери системного блока. Эта информация также поступает на экран встроенного компьютера.

По соображениям безопасности внутри системного блока также предусмотрен сигнал наличия входного напряжения для предупреждения оператора о потенциальной опасности. Этот сигнал, состоящий из трех красных лампочек-мигалок, включается каждый раз при открывании блока, находящегося под напряжением. По заказу могут быть предусмотрены дополнительные местные и/или дистанционные сигнализации, например, для предупреждения о срабатывании плавких предохранителей, размыкателей и др.



Стабилизатор напряжения Taurus 2500 кВА, 11 кВ ±20%

Стабилизаторы напряжения серии Taurus (общие характеристики)

Частота, Гц	47 / 65
Допустимое изменение нагрузки, %	0 ... 100
Допустимая несбалансированность нагрузки, %	до 100
Увеличение КНИ входного напряжения, %	< 0.2
Охлаждение	Маломощная вентиляция или с помощью масляного радиатора
Рабочая температура, ˚С	-15 ... +45
Температура хранения, ˚С	-20 ... +60
Относительная влажность, %	95
Перегрузочная способность, %	200 в течение 2 мин
Цвет корпуса	RAL 7032
Защита	IP 21

Стабилизаторы напряжения серии Taurus (3ф, электродинамические) с независимой регулировкой по каждой фазе

Модельный ряд (кВА) в зависимости от диапазона изменения Uвх. (±%)

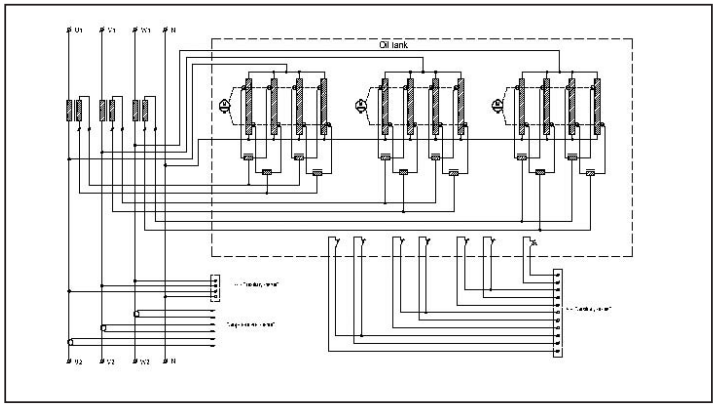
±15%	±20%	±25%	±30%	-25%/+15%	-35%/+15%
1600 кВА	1250 кВА	1000 кВА	800 кВА	1250 кВА	1000 кВА
2000 кВА	1600 кВА	1250 кВА	1000 кВА	1600 кВА	1250 кВА
2500 кВА	2000 кВА	1600 кВА	1250 кВА	2000 кВА	1600 кВА
3150 кВА	2500 кВА	2000 кВА	1600 кВА	2500 кВА	2000 кВА
4000 кВА	3150 кВА	2500 кВА	2000 кВА	3150 кВА	2500 кВА

Стабилизаторы напряжения серии Taurus ±15%

Модель	Номин. мощность, кВА	U вх.±15%, В	Макс. I вх., А	U вых.±1%, В	Номин. I вых., А	КПД, %	Скорость регулировки, мс/В	Габариты (Ш х Г х В), мм	Вес, кг
1600-15	1600	400	2720	400	2312	>98	80	5400 x 1600 x 2400	7200
2000-15	2000	400	3400	400	2890	>98	80	5400 x 1600 x 2400	7900
2500-15	2500	400	4250	400	3613	>98	80	5400 x 1600 x 2400	8600
3150-15	3150	400	5355	400	4552	>98	80	6000 x 2000 x 2400	10800
4000-15	4000	400	6800	400	5780	>98	80	6000 x 2000 x 2400	11300

Стабилизаторы напряжения серии Taurus ±20%

Модель	Номин. мощность, кВА	U вх.±20%, В	Макс. I вх., А	U вых.±1%, В	Номин. I вых., А	КПД, %	Скорость регулировки, мс/В	Габариты (Ш х Г х В), мм	Вес, кг
1250-20	1250	400	2258	400	1806	>98	60	5400 x 1600 x 2400	7200
1600-20	1600	400	2890	400	2312	>98	60	5400 x 1600 x 2400	7900
2000-20	2000	400	3613	400	2890	>98	60	5400 x 1600 x 2400	8600
2500-20	2500	400	4516	400	3613	>98	60	6000 x 2000 x 2400	10800
3150-20	3150	400	5690	400	4552	>98	60	6000 x 2000 x 2400	11300



Электрическая схема стабилизаторов напряжения серии Taurus

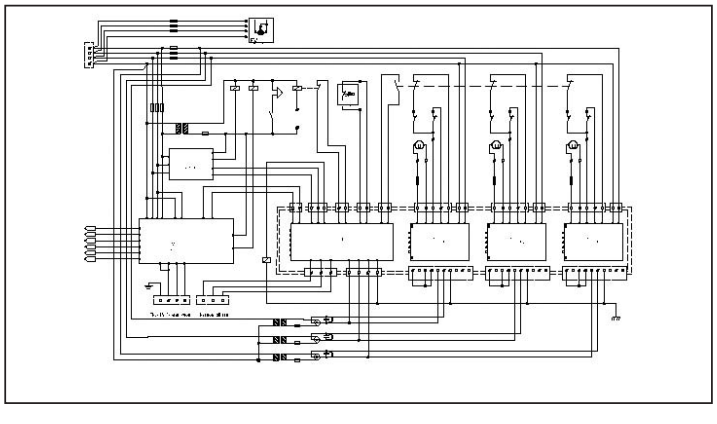


Схема управления стабилизатора напряжения серии Taurus

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)