Orion™ (трехфазные)

Лучшие стабилизаторы для загородных домов и промышленных объектов!

Высокоточные, надежные, бесшумные, с плавной регулировкой

Стабилизаторы напряжения серии Orion охватывают диапазон мощностей 2 кВА ... 450 кВА. Выпускаются модели как с регулировкой по среднефазному значению выходного напряжения (серия Orion A), так и с независимой регулировкой по каждой фазе (серия Orion Y).

Модели Orion A (с регулировкой по среднефазному напряжению) являются более простыми устройствами и используются исключительно для питания трехфазных нагрузок. В то же время модели Orion Y (с независимой регулировкой по каждой фазе) рекомендуется применять для работы с сегментированными однофазными нагрузками (для которых требуется наличие нулевого провода) или с несбалансированными трехфазными нагрузками.

Существуют следующие модификации стабилизаторов напряжения серии Orion, различающиеся допустимым диапазоном изменения входного напряжения: ±15%, ±20%, ±25%, ±30%, -25%/+15%, -35%/+15%, -45%/+15%. При этом точность стабилизации выходного напряжения составляет ±1%.

Модели с независимой регулировкой представляют собой три независимых однофазных стабилизатора. Их конструкция и принцип действия полностью аналогичны однофазным моделям. Входная и выходная клеммные панели размещаются отдельно в нижней части корпуса.

Стабилизаторы данной модели монтируются в металлическом корпусе, установленном на колесах для удобства перемещения.



Стабилизаторы напряжения серии Orion и стабилизаторы серии Vega

Контрольно-измерительные приборы и защита от короткого замыкания

Стабилизаторы напряжения серии Orion оснащены цифровым мультиметром с селекторным переключателем фаз для измерения значений выходных фазовых (N-L) и линейных (L1-L2) напряжений. Старшие модели стабилизаторов (мощность свыше 75 кВА) имеют дополнительный амперметр. Для защиты от короткого замыкания и перегрузки по выходу силовые цепи



Цифровой мультиметр



Трехфазный стабилизатор напряжения Orion Y45-15 (45 кВА) с независимой регулировкой по каждой фазе



Стабилизатор Orion Y45-15 (внутреннее устройство)



Стабилизатор Orion Y45-15 (внутреннее устройство)

устройств снабжены автоматическими размыкателями, а схемы управления защищены плавкими предохранителями.

Сигнальные устройства

На пульте управления стабилизаторов напряжения серии Orion располагаются три светодиодных индикатора входного фазового напряжения, а также шесть индикаторов, указывающих, какое из возможных выходных напряжений показывает цифровой вольтметр в настоящее время. В случае перегрузки по выходу срабатывает аварийная звуковая сигнализация.

Модели с расширенным диапазоном стабилизации

Существуют следующие стандартные модификации стабилизаторов напряжения серии Orion, различающиеся допустимым диапазоном изменения входного напряжения: ±15%, ±20%, ±25%, ±30%, -25%/+15%, -35%/+15%, -45%/+15%. Чем шире диапазон стабилизации, тем больше вес и габариты устройства, а также выше его стоимость.

Стабилизаторы напряжения серии Orion (общие характеристики)

Частота, Гц	47 / 65
Допустимое изменение нагрузки, %	0 ... 100
Допустимая несбалансированность нагрузки, %	до 50 (серия A) до 100 (серия Y)
Увеличение КНИ входного напряжения, %	< 0.2
Охлаждение	Маломощная вентиляция
Рабочая температура, ˚C	-15 ... +45
Температура хранения, ˚C	-20 ... +60
Относительная влажность, %	95
Перегрузочная способность, %	200 в течение 2 мин
Цвет корпуса	RAL 7035
Защита	IP 21

Стабилизаторы напряжения серии Orion A (3ф, электродинамические) с регулировкой по среднефазному выходному напряжению

Стабилизаторы напряжения серии Orion Y (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%	-45%/+15%
5 кВА	4 кВА	3 кВА	2 кВА	4 кВА	3 кВА	2 кВА
10 кВА	7 кВА	4 кВА	3 кВА	7 кВА	4 кВА	3 кВА
15 кВА	10 кВА	7 кВА	4 кВА	10 кВА	7 кВА	4кВА
20 кВА	15 кВА	10 кВА	7 кВА	15 кВА	10 кВА	7 кВА
30 кВА	20 кВА	15 кВА	10 кВА	20 кВА	15 кВА	10 кВА
45 кВА	30 кВА	20 кВА	15 кВА	30 кВА	20 кВА	15 кВА
60 кВА	45 кВА	30 кВА	20 кВА	45 кВА	30 кВА	20 кВА
75 кВА	60 кВА	45 кВА	30 кВА	60 кВА	45 кВА	30 кВА
105 кВА	75 кВА	60 кВА	45 кВА	75 кВА	60 кВА	45 кВА
135 кВА	105 кВА	75 кВА	60 кВА	105 кВА	75 кВА	60 кВА
175 кВА	135 кВА	105 кВА	75 кВА	135 кВА	105 кВА	75 кВА
230 кВА	175 кВА	135 кВА	105 кВА	175 кВА	135 кВА	105 кВА
300 кВА	230 кВА	175 кВА	135 кВА	230 кВА	175 кВА	135 кВА
450 кВА	300 кВА	230 кВА	175 кВА	300 кВА	230 кВА	175 кВА

Стабилизаторы напряжения серии Orion Y ±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
Y5-15	5	400	8	400	7	>95	16	360 x 520 x 1000	90
Y10-15	10	400	16	400	14	>96	16	360 x 520 x 1000	90
Y15-15	15	400	25	400	21	>97	16	360 x 520 x 1000	110
Y20-15	20	400	33	400	28	>98	16	405 x 670 x 1150	155
Y30-15	30	400	50	400	43	>98	16	405 x 670 x 1150	180
Y45-15	45	400	76	400	65	>98	16	405 x 670 x 1150	200
Y60-15	60	400	102	400	87	>98	18	605 x 850 x 1450	380
Y75-15	75	400	126	400	108	>98	18	605 x 850 x 1450	430
Y105-15	105	400	176	400	152	>98	18	605 x 850 x 1650	490
Y135-15	135	400	229	400	195	>98	18	605 x 850 x 1650	580
Y175-15	175	400	297	400	253	>98	18	1210 x 850 x 1700	1000
Y230-15	230	400	390	400	332	>98	18	1210 x 850 x 1700	1200
Y300-15	300	400	509	400	433	>98	18	1210 x 850 x 1700	1300
Y450-15	450	400	765	400	650	>98	18	1815 x 850 x 1700	1600

Стабилизаторы напряжения серии Orion Y ±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
Y4-20	4	400	7	400	6	>95	12	360 x 520 x 1000	90
Y7-20	7	400	13	400	10	>96	12	360 x 520 x 1000	90
Y10-20	10	400	17	400	14	>97	12	360 x 520 x 1000	110
Y15-20	15	400	26	400	21	>98	12	405 x 670 x 1150	155
Y20-20	20	400	36	400	29	>98	12	405 x 670 x 1150	180
Y30-20	30	400	54	400	43	>98	12	405 x 670 x 1150	200
Y45-20	45	400	81	400	65	>98	14	605 x 850 x 1450	380
Y60-20	60	400	107	400	86	>98	14	605 x 850 x 1450	430
Y75-20	75	400	135	400	108	>98	14	605 x 850 x 1650	490
Y105-20	105	400	187	400	150	>98	14	605 x 850 x 1650	580
Y135-20	135	400	244	400	195	>98	14	1210 x 850 x 1700	1000
Y175-20	175	400	316	400	253	>98	14	1210 x 850 x 1700	1200
Y230-20	230	400	415	400	332	>98	14	1210 x 850 x 1700	1300
Y300-20	300	400	542	400	433	>98	14	1815 x 850 x 1700	1600



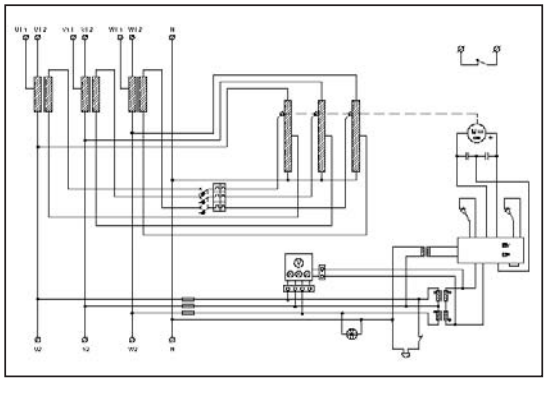
Стабилизатор Orion Y45 (-45%/+15%)



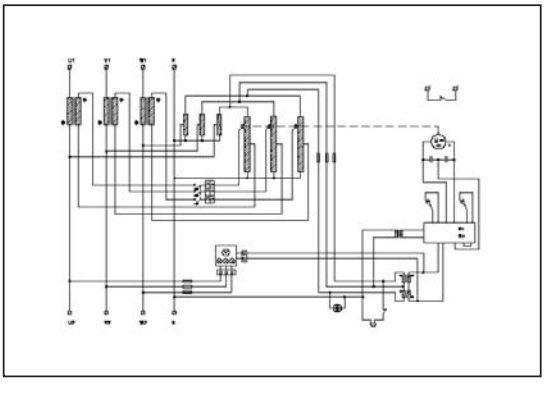
Orion Y45 (-45%/+15%) (внутреннее устройство)



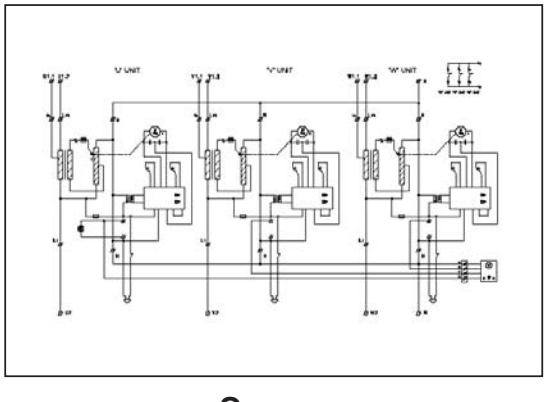
Orion Y45 (-45%/+15%) (внутреннее устройство)



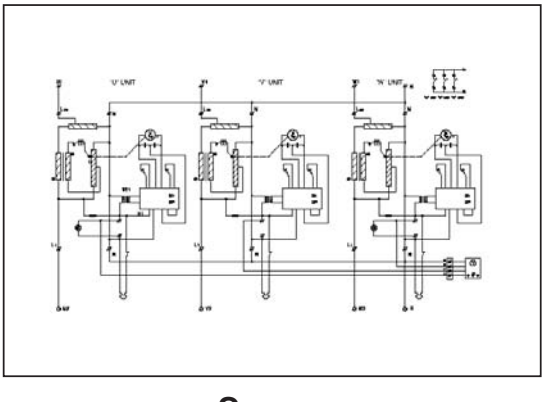
Электрическая схема стабилизаторов напряжения серии Orion A (регулировка по среднефазному напряжению)



Электрическая схема стабилизаторов напряжения серии Orion A (регулировка по среднефазному напряжению) с автотрансформатором



Электрическая схема стабилизаторов напряжения серии Orion Y (независимая регулировка по каждой фазе)



Электрическая схема стабилизаторов напряжения серии Orion Y (независимая регулировка по каждой фазе) с автотрансформатором

Запросить стоимость: sales@n-power.ru

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)