

Однофазный/трехфазный мощный компенсационный стабилизатор напряжения серии DBW/SBW

1 Общие сведения о изделии

Подходит для мест, где требуется стабилизация напряжения, например крупное электромеханическое и станочное оборудование на промышленных и горнодобывающих предприятиях, точные приборы в почтовых и телекоммуникационных, железнодорожных, медицинских и микрокомпьютерных помещениях, лифты, кондиционеры, бытовая техника и т. д.

2 Правило номенклатуры изделия



3 Параметр изделия

Входной напряжение	Однофазный: 220В т. е. Диапазон входного сигнала (176В–264В)	Три фазы: 380В т. е. Диапазон входного сигнала (304В–456В)
Выходное напряжение	Однофазный: 220В	Три фазы: 380В
Точность стабилизации напряжения	± (1,5 - 5)% (заводская установка ± 3%)	± (1,5 - 5)% (заводская установка ± 3%)
Частота	50Гц–60Гц	50Гц–60Гц
Скорость реакции	≤1,5с (при колебании входного напряжения 15В)	≤1,5с (при колебании входного напряжения 25В)
Сопrotивление изоляции	≥3 м Ом	≥3 м Ом
Защита вывода	Автоматическое выключение, когда выходное напряжение превышает 250В	Автоматическое выключение при выходном напряжении более 430В

Примечание:

1. Может быть настроена в соответствии с требованиями заказчика трехфазная стабилизация 380 В до 220 В или 200 В; также может быть настроена трехфазная стабилизация 220 В до 220 В, 380 В или 480 В и другие поддерживающие типы стабилизации напряжения с переменным регулятором напряжения.
2. В соответствии с условиями окружающей среды напряжения в месте использования заказчика может быть установлен ультранизковольтный стабилизатор напряжения.

4 Нормальные условия работы и эксплуатации

- 4.1 Температура окружающей среды: -5 ~ +40 С.
- 4.2 Высота над уровнем моря: не более 1000 м.
- 4.3 Относительная влажность: ≤ 90% (при температуре окружающей среды +20°C).
- 4.4 Установка и использование помещений: не должно быть серьезных повреждений изоляционных свойств стабилизатора напряжения химическими газами и другими агрессивными средами, в сухом и проветриваемом помещении без вибрации, ударов, воздействия солнца.
- 4.5 Если особые условия использования не соответствуют вышеуказанным положениям, они должны быть определены пользователем по согласованию с нашей компанией.



Однофазный/трехфазный мощный компенсационный стабилизатор напряжения серии DBW/SBW

5 Технические характеристики, размеры и вес

Спецификация модели	Номинальная мощность (кВА)	Габаритные размеры (Д×Ш×В) (мм)	Вес (кг)
SBW-30kVA	30	580 × 750 × 1270	200
SBW-50kVA	50	620 × 800 × 1300	244
SBW-80kVA	80	620 × 850 × 1460	320
SBW-100kVA	100	620 × 850 × 1460	356
SBW-150kVA	150	700 × 1000 × 1670	500
SBW-180kVA	180	700 × 1000 × 1670	560
SBW-200kVA	200	700 × 1000 × 1670	680
SBW-250kVA	250	800 × 1100 × 1850	750
SBW-320kVA	320	800 × 1100 × 1850	850
SBW-400kVA	400	Одинарный шкаф 1200×1100×1950	1030
SBW-500kVA	500	Одинарный шкаф 1200×1100×1950	1380
SBW-600kVA	600	Одинарный шкаф 1300×1150×2050	1680
SBW-F-800kVA	800	Одинарный шкаф 850×1100×2100 (три шкафа)	2100
SBW-F-1000kVA	1000	Одинарный шкаф 850×1100×2100 (три шкафа)	2450
SBW-F-1250kVA	1250	Одинарный шкаф 950×1100×2200 (три шкафа)	2850
SBW-F-1500kVA	1500	Одинарный шкаф 950×1300×2200 (три шкафа)	3200
DBW-серия			
DBW-20kVA	20	580 × 750 × 1200	200
DBW-30kVA	30	580 × 750 × 1200	230
DBW-50kVA	50	620 × 800 × 1230	290
DBW-70kVA	70	620 × 850 × 1390	350
DBW-100kVA	100	620 × 850 × 1390	430
DBW-150kVA	150	700 × 1000 × 1600	530
DBW-200kVA	200	700 × 1000 × 1600	780

6 Структурные особенности

- 6.1 Имеет функцию ручного преобразования «Муниципальная электроэнергия / стабилизация напряжения»: когда городской уровень стабилен, а колебания напряжения незначительны, можно перейти на работу в режиме прямого доступа «Муниципальная электроэнергия», чтобы сэкономить энергопотребление и продлить срок службы.
- 6.2 С сигнализацией о превышении напряжения и функцией задержки автоматического отключения: при значительном повышении входного напряжения или других причинах неисправности, чтобы сделать выходное напряжение регулятора больше номинального значения, когда однофазный более 240 В, трехфазный более 420 В, задержка 3 секунды после немедленного автоматического отключения оборудования защиты, и в то же время сигнализация, чтобы побудить пользователя проверить причины для своевременного устранения неисправностей.
- 6.3 С функцией автоматического включения (настраивается): при отключении электрической сети и последующем вызове, может автоматически начать восстанавливать электроснабжение, не требуется обслуживание персонала.

Однофазный/трехфазный мощный компенсационный стабилизатор напряжения серии DBW/SBW

7 Инструкции по заказу клиента

7.1 Метод выбора

Рекомендуется выбирать номинальную мощность регулятора по следующей формуле: $S = PS' / \cos\phi$.
S - фактическая номинальная мощность стабилизатора напряжения; P - мощность нагрузки пользователя; S' - Коэффициент безопасности; $\cos\phi$ - Коэффициент мощности.

7.2 Коэффициент мощности:

7.2.1 Чистая резистивная нагрузка: коэффициент мощности, как правило составляет $\cos\phi \approx 1$ (например, лампа накаливания, электрическая плита, электрическая духовка, электронагревательная комната, ящик нагрузки сопротивления, водонагреватель и т.д.).

7.2.2 Индуктивная или емкостная нагрузка: коэффициент мощности обычно $\cos\phi \approx 0.6 \sim 0.8$ (например, компьютер, электродвигатель, холодильник, морозильник, кондиционер, вытяжной вентилятор, гидравлическая машина, воздушный насос, гибочный, шлифовальный, штамповочный, прессовочный станок, цветная печать, полиграфия, точечная сварка, электросварка, искра, оборудование для поверхностного монтажа, трансформатор, шкаф компенсации конденсатора, линия сборки производственного цеха, радио и телевизионное оборудование и т.д.).

7.2.3 Комплексная нагрузка: коэффициент мощности обычно $\cos\phi \approx 0.6 \sim 0.7$ (например, комплексная нагрузка заводов, гостиниц и бытовых приборов).

7.3 Коэффициент безопасности:

7.3.1 При чувствительной или емкостной нагрузке при выборе также следует учитывать, что пусковой ток нагрузки больше, будет иметь ударное влияние на стабилизатор давления, поэтому «S» должен принимать коэффициент безопасности в 2 - 3 раза.

7.3.2 Если место использования находится на открытом воздухе, а линии передачи и распределения находятся далеко (от 300 м до 800 м) (например, на строительных площадках, в туннелях и т.д.), и нагружаемое оборудование часто включается и выключается, работает с перерывами (например, сваебойные машины, специальные насосы для перекачки тоннелей, краны, туннельные воздуходувки, погрузчики, бурильные машины, буровые машины, большие воздушные компрессоры, большие электросварочные аппараты и т. д. - все это ударные нагрузки), рекомендуется, чтобы «S» следует принимать коэффициент безопасности в 3-4 раза.

7.3.3 Трехфазный дисбаланс напряжения в месте использования, разница между линейными напряжениями около 30 В; Колебания линейного напряжения в час пик потребления электроэнергии являются серьезными, мгновенные колебания вверх и вниз достигают около 45 В: необходимо заказать изделие с трехфазной модуляцией сверхнизкого напряжения (модель SBW - F); Рекомендуется «S» принято коэффициент безопасности в 2,5 - 3 раза.

7.4 При использовании трехфазного стабилизатора напряжения с однофазной нагрузкой допускается, что однофазная нагрузка на фазу составляет одну треть номинальной мощности.

7.5 Входная и выходная цепи изделия для трехфазной четырехпроводной системы, входной конец должен быть подключен к нулевой линии.

7.6 Если у пользователя есть особые потребности, пожалуйста, добавьте дополнительные пояснения, наша компания может проектировать и производить от имени.