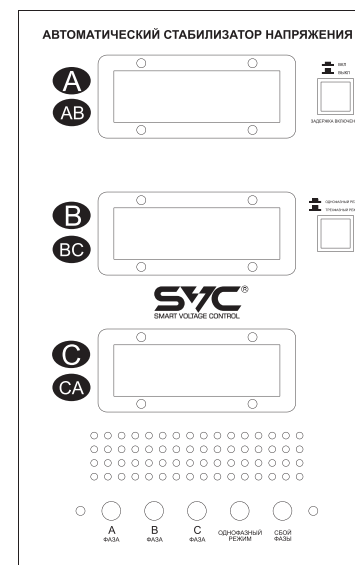


ПАЙДАЛАНУ НҰСҚАУЛЫҒЫ АЙНЫМАЛЫ КЕРНЕУГЕ АРНАЛҒАН ЖОҒАРЫ ДӘЛДІКТІ СЕРВОЖЕТЕКТІ ТҰРАҚТАНДЫРҒЫШ

SVC-3-10 кВА/SVC-3-15 кВА/
SVC-3-20 кВА/SVC-3-30 кВА/
SVC-3-45кВА/SVC-3-80 кВА



Бұл басшылықты оқыңыз және сақтап қойыңыз!

Осы өнімді таңдағаныңыз үшін рахмет. Пайдаланушы нұсқаулығы инверторды орнату, техникалық қызмет көрсету және пайдалану кезінде орындалуы керек маңызды нұсқаулық болып табылады. Құрылғыға қатысты мәселелер туындаса, тұтынушыларға қызмет көрсету қызметіне қоңырау шалмас бұрын нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. SVC өнімдерінің ауқымын егжей тегжейлі білу үшін ресми сайттарға кіріңіз:

svc.kz, svc.kg, svc-power.ru

Мазмұны

1. Кіріспе
2. Техникалық параметрлер
3. Операциялар
4. Электр қауіпсіздігі

1. Кіріспе

Техникалық сипаттама

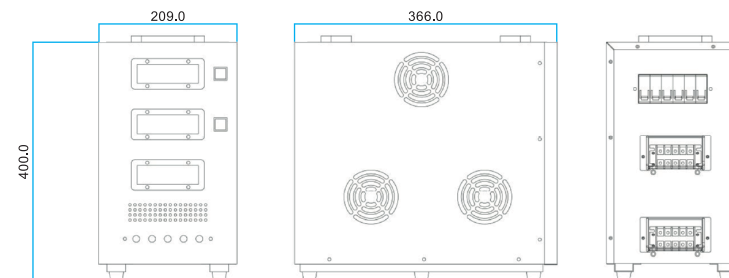
- Модель: SVC-3-10 кВА/15 кВА/20 кВА/30 кВА/45 кВА/80 кВА.
- Басқару түрі: сервоқозғалтқышты басқару.
- Фаза: үш фазалы.
- Трансформатор: С.Р.Г.О. тороидтық трансформатор.
- Кескін жағдайы: Жарықдиодты дисплей: кірмелік кернеу, шығыс кернеуі, жүктеу жылдамдығы, жоғары температура, жоғары кернеу, төмен кернеу.
- Шығыс жиілігі: 50Гц/60Гц.
- Жұмыс кернеуі: 225В-450В.
- Ең төмен іске қосу кернеуі: 225В.
- Атаулы кірмелік кернеу: 225В-450В.
- Есептелген қуаттың дәлдігі: $\pm 3\%$.
- Тұрақтандырғыштың шығыс сигналының нақты дәлдігі $\pm 3\%$ (368 В~ 392В).
- Кідіріс функциясы: Кідірістің / кідірісті тоқтатудың ауыстырып-қосқышы.
- Кідіріс уақыты: 6с/180с қосымша.
- Үш фазалы / бір фазалы жұмыс режимі: қосымша үш фазалы / бір фазалы жұмыс режимінің ауыстырып-қосқыш. Әдепкі қалып бойынша, тұрақтандырғыш үш фазалы режимде жұмыс істейді. Түймені басу бір фазалы жұмыс режиміне ауыстырады.

1.1 Құрылымы және негізгі сипаттамалары

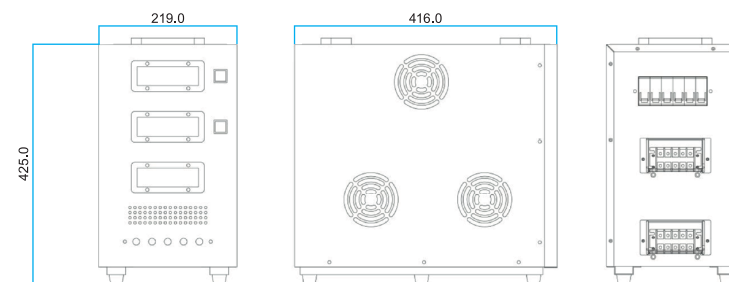
- Негізгі тақша: 10 биттік ацп бар жоғары жылдамдықты микроконтроллер.
- Construction: Q235 суық илемделген болат, қақпақ және корпусың негізі кіріктірілген қалыппен жасалған.
- Трансформатор: С.Р.Г.О. Тороидтық трансформатор.

1.1.1 Өлшемі

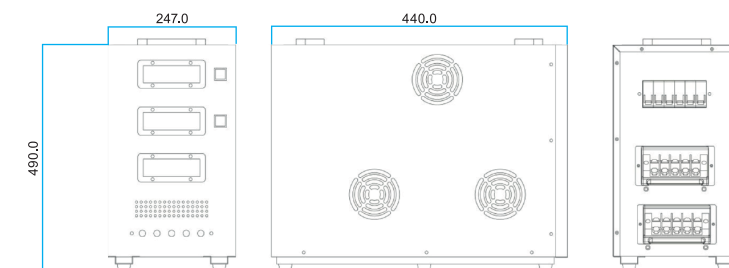
3-10 кВА



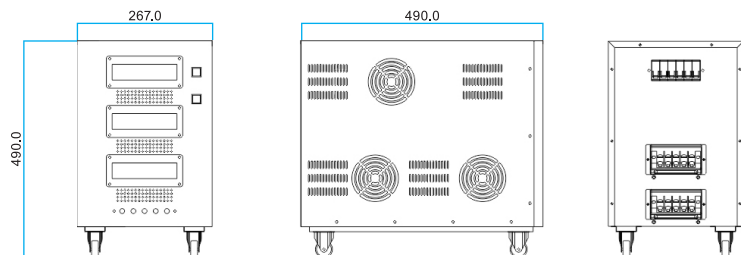
3-15 кВА



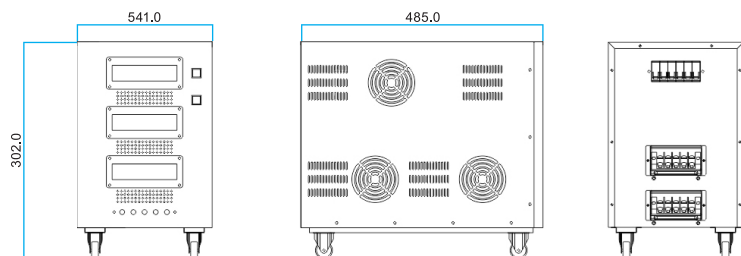
3-20 кВА / 3-25 кВА



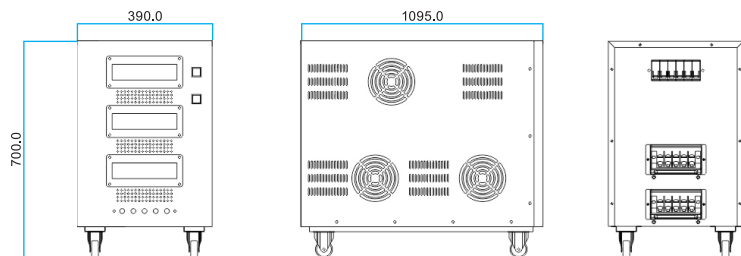
3-30 кВА



3-45 кВА

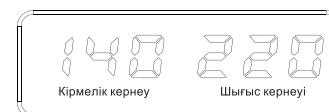


3-80 кВА

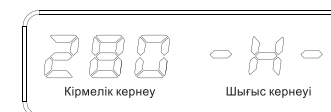


1.1.2 Дисплей жағдайы

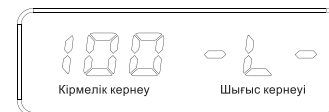
Жарықдиодты дисплей өнімнің жұмыс жағдайын көрсетеді. Төменде бір фазалы жұмыс режиміндегі 5 күй индикаторы берілген: қалыпты жұмыс жағдайы, шығыстағы төмен кернеу жағдайы, шығыстағы жоғары кернеу жағдайы, жоғары температура жағдайы, кідіріс жағдайы:



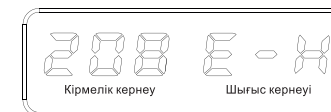
Қалыпты жұмыс жағдайы



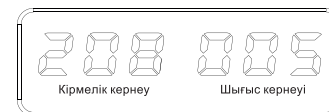
Шамадан тыс кернеуден қорғаныс жағдайы



Төмен кернеуден қорғаныс жағдайы



Қызып кетуден қорғаныс жағдайы



Уақытша кідіру статусы

1.1.3 Индикаторлар

- Жасыл жарықдиодты индикатор: жұмыс индикациясы, үш фазалы ABC жүйесінің норма жұмысын көрсетеді. Қалыпты жұмыс кезінде жарық диодтары ұзақ уақыт жанады; қалыптан тыс жағдайында жарық диодтары қараңғыланады.
- Сары жарықдиодты индикатор: бір фазалы / үш фазалы индукция. Үш фазалы режимді таңдағанда (төрт сымнан тұратын үш фаза) сары жарық диоды сөнеді; бір фазалы режимді таңдағанда (бір фаза L және N) сары жарық диоды ұзақ уақыт жанады;
- Қызыл индикатор: құрылғы ақаулығының индикаторы.

1.1.4 Алдыңғы сөндіргіш

- Уақыт ұстаумен ауыстырып-қосқышы: 6с/180с таңдау үшін кідіріс уақыты.
- Үш фазалы / бір фазалы сөндіргіш: таңдау үшін үш фазалы / бір фазалы жұмыс режимі.

1.1.5 Трансформатор

1.1.5.1 Температураны өлшеуге және қызып кетуден қорғауға арналған 120°C қалыпты жабылатын кіріктірілген термостат; бір трансформатор-оқшаулағыш трансформатор, екіншісі – беті тегіс тороидты мыс трансформаторы болып табылады.

Салқындату жүйесі

- 10000 ~ 25000VA: 90*90*25*3 салқындату желдеткіші.
- 30000VA: 120*120*25*6 салқындату желдеткіштері.

1.2 Техникалық сипаттама

| Модель | 10 кВА | 15 кВА | 20 кВА | 25 кВА | 30кВА | 45кВА | 80кВА |
|------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| Кіру сигналының ауқымы | 225-450В | | | | | 277-450В | 424-520В |
| Есептік қуат | 10 кВт | 15 кВт | 20 кВт | 25 кВт | 30 кВт | 45 кВт | 80 кВт |
| Фаза | Үш фазалы | | | | | | |
| Трансформатор | C.R.G.O. Тороидтық трансформатор | | | | | | |
| Индикаторлар | Жарықдиодты графика | | | | | | |
| Дәлдік | ±3% | | | | | | |
| Шығыстағы кернеу | 380В | | | | | | |
| Тиімділік | ≤98% | | | | | | |

| Модель | 10 кВА | 15 кВА | 20 кВА | 25 кВА | 30кВА | 45кВА | 80кВА |
|-------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Қорғаныс | Шамадан тыс жүктеме / жоғары температура / жоғары кернеу / төмен кернеу (опциональды) / қысқа тұйықталу (үш фазалы жұмыс режимі: фазалық ақаулық, фазалық реттілік қатесі) | | | | | | |
| Салқындату жүйесі | Иә | | | | | | |
| Сақтау температурасы | 0°C-45°C | | | | | | |
| Салыстырмалы ылғалдылық | 10%-102% | | | | | | |
| Өлшем (мм) | 400*209*366 | 425*219*416 | 490*247*440 | 490*247*440 | 490*267*490 | 302*541*485 | 700*390*1095 |
| Таза салмақ (кг) | 27.5 | 32 | 39.8 | 43 | 49 | 70 | 156 |
| Саны / қорап | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Қорап өлшемі (мм) | 465*300*575 | 510*310*590 | 595*345*610 | 595*345*610 | 645*400*650 | 915*630*485 | 830* 500*1290 |
| Жалпы салмақ (кг) | 35.5 | 43 | 52.4 | 56 | 62 | 49 | 187 |

2. Техникалық параметрлер

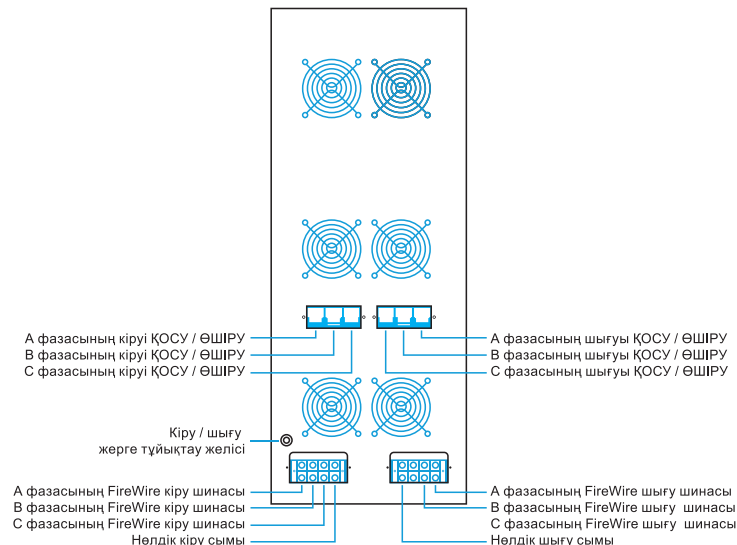
2.1 Негізгі сипаттамалары

- Кідірісі: 6с/180с, ауыстырып-қосқышпен таңдалады.
- Ең аз іске қосу кернеуі: 225V±5В.
- Салқындатқыш желдеткішті жүктеуді бастау: атаулы қуаттан 30%.
- Салқындатқыш желдеткіштің жұмысын тоқтату: атаулы қуаттан 20%.
- Шығару дәлдігі: ±3% (норма), ±4% (ең көп.).
- Кірмелік кернеу индикациясының қатесі: ±3В (норма), ±5В (ең көп.).
- Шығыс кернеуі индикациясының қатесі (true-view): ±3В (норма), ±5В (ең көп.).
- Шығыстағы төмен кернеуден қорғаныс нүктесі: 310±5V (төмен кернеуден қосымша қорғаныс).
- Шығыстағы жоғары кернеуден қорғаныс нүктесі: 419±5VB.
- Шығыстағы шамадан тыс кернеуден қорғаныс нүктесі: 441±5В.
- Қатты қызып кетуден трансформатордың қорғаныс нүктесі: 120±15°C.
- Өндірімділік нормасы: SB/T10266-1996 «Үйде тұтыну кернеуін тұрақтандырғыш».

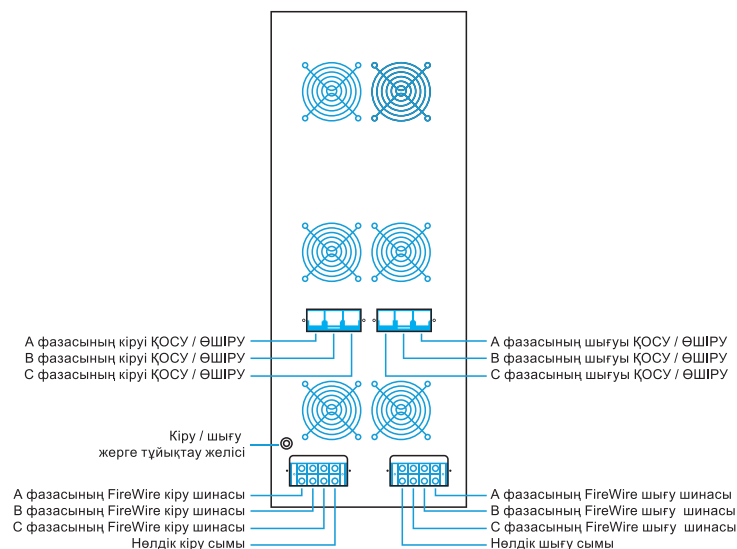
3. Операциялар

3.1 Үш фазалы режимде жұмыс істеу

- ABCN GNG кіріс клеммаларының сымды қосылымы 4 «Ү» сымы бар 3 фазалы желіге сәйкес келуі керек. Нөлдік желісіз тек үш белсенді желі қолданылатын «△» тыйым салатын қосылым. Дұрыс емес қосылу құрылғыға зақым келтіреді және дұрыс жұмыс істей алмайды.
- Кернеудегі электр желілерін қосу үшін «А»-дан «А»-ға, «В»-ден «В»-ға, «С»-дан «С»-ға дейінгі фазалардың дұрыс тізбегі қажет, әйтпесе құрылғы қорғалады және жұмысын тоқтатады.
- Байпас ауыстырып-қосқышы AVR емес, тікелей тұрмыстық техникаға қосылады. AVR қалыпты жұмыс істегенде, орағытпалық ауыстырып-қосқыштар өшірілуі болуы тиіс. Құрылғы ақаулы болғанда, қуат көзінің ауыстырып-қосқышын өшіріп, орағытпалық ауыстырып-қосқышты қосыңыз, құрылғы қалалық электр желісінен жабдықтар мен құрылғыларға тікелей электр қуатын береді.
- Қуат көзінің ауыстырып-қосқышы – бұл қалалық электрмен жабдықтауға арналған коммутатор. Үш фазалы төрт сымды дұрыс қосқаннан кейін, үш фазалы ABC коммутаторын қосыңыз, құрылғы жұмыс істей бастайды.
- Алдыңғы панельдегі кідіріс түймесін басыңыз, құрылғы шығуды 180 секундқа кідіртеді. Әдепкі қалып бойынша уақыт – 6 секунд.
- SINGLE PHASE / THREE PHASE түймесі бір фазалы және үш фазалы режимдерді таңдауға арналған. Әдепкі қалып бойынша үш фазалы режим орнатылған. Түймені басыңыз, сонда құрылғы бір фазалы режимге өтеді. Үш фазалы режимде теңгерімсіз кіру құрылғының жұмысына әсер етпейді және құрылғы шығыс сигналын теңестіру үшін теңгерімсіз үш фазалы кернеулерді реттей алады. Фазалар тізбегі дұрыс болмаған немесе кез келген фазаны өткізген кезде құрылғы қосылмай, қорғалып қалады және сигнал бермейтін болады. Бір фазалы режимде сіз бөлек жұмыс істеу үшін кез-келген фазаны, кез-келген екі фазаны немесе үш фазаны таңдай аласыз, әр фазаның шығу дәлдігі 3% құрайды. Әр фазаның атаулы қуаты үш фазалы желінің атаулы қуатының 1/3 құрайды.



Кіру/ шығу сигналдарының белгілі бір тізбегі бар тізбекке арналған үш фазалы FireWire шинасы



Кіру/ шығу сигналдары тізбегіндегі қателер тізбегіне арналған үш фазалы firewire шинасы

4. Электр қауіпсіздігі

4.1 Диэлектрлік беріктік

- Жерге тұйықтау сымына fire wire кіру сымы: 1500VAC 50HZ / 5mA 1 минут.
- Жерге тұйықтау сымына fire wire шығу сымы: 1500VAC 50HZ / 5mA 1 минут.
- Жерге тұйықтау сымындағы нөлдік сым (кіру / шығу бір ортақ нөлдік сымға ие): 1500VAC 50HZ / 5mA 1 минут.

4.2 Сақтандыру шаралары

- Сымдарды кіру және шығу клеммаларына қосу үш фазалы төрт сымды қосылыстар ережесіне (ABCN+GND) сәйкес орындалуы керек. «N» типті сымды пайдалануға тыйым салынады.
- Кіру және шығу клеммаларының сымды қосылымы дұрыс фазалар тізбегінде орындалғанына және барлық фазалар қосылғанына көз жеткізіңіз. Үш фазалы режимде кез-келген дұрыс емес фазалық байланыс немесе фазаның жылыстауы құрылғының істен шығуына әкелуі мүмкін.
- КІРМЕЛІК ЖӘНЕ ШЫҒЫС жерге тұйықтау сымдары сенімді жалғанған болуы керек.
- Нөлдік КІРМЕЛІК-ШЫҒЫС сымы кіру және шығу терминалының «N» қосылымына қосылуы керек. «N» байланысын жіберіп алмаңыз.
- 380В кірмелік және шығыс кернеуі жоғары кернеу болып табылады. Тек білікті маман аспаппен өшірулі күйде жұмыс істеуі керек. Қосқаннан кейін клеммаларды жауып, құрылғының артқы жағын адамдардың қолы жетпейтін жерге орналастырыңыз.
- Ақаулы болып тұрған құрылғыда да жоғары кернеу болады. Тек білікті маман өшірулі үш фазалы коммутаторды ашуы немесе оған қызмет етуі тиіс.

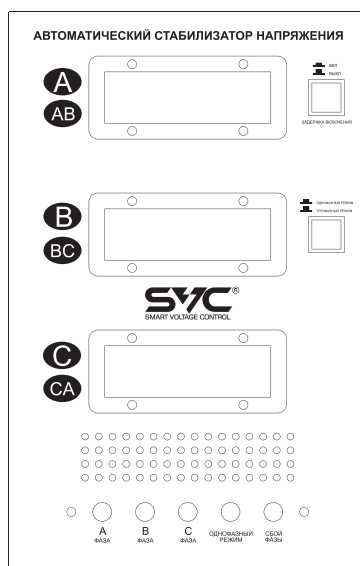
4.2 Ескерту

Назар салыңыз

- Шамадан тыс жүктемені болдырмаңыз. Тұрақтандырғышты оның ең жоғары қуатынан артық пайдаланбаңыз.
- Кіріктірілген моторлық компрессоры бар кез келген аспапқа қосу кезінде іске қосу қуаты әдетте. Аспаптың атаулы қуатынан бірнеше есе жоғары болады. Барлық қосылған аспаптардың жиынтық. Іске қосу қуаты тұрақтандырғыштың көрсетілген ең жоғары шығыс қуатынан аспайтынына көз жеткізіңіз. Түрлі-түсті теледидар үшін оның қуатын көрсетілгеннен екі есе көп есептеңіз.
- Тұрақтандырғыштың шығыс кернеуі мен жиілігінің оған қосылған аспаптағыдай екеніне көз жеткізіңіз.
- Қуат көзі кернеуінің тұрақтандырғыштың көрсетілген кірмелік кернеуі шегінде екеніне көз жеткізіңіз.
- Тұрақтандырғышты міндетті түрде келесідегідей қауіпсіз жерге қойыңыз:
 - Жақсы желдетілетін;
 - Тікелей күн сәулесінің немесе жылу көздерінің әсеріне ұшырамайтын;
 - Балалардың қолы жетпейтін жерде болатын;
 - Судан, ылғалдан, майдан немесе жаққыш майдан сақталатын;
 - Кез келген тез тұтанатын заттардан сақталатын.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СЕРВОПРИВОДНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ



SVC-3-10 кВА/SVC-3-15 кВА/
SVC-3-20 кВА/SVC-3-30 кВА/
SVC-3-45 кВА/SVC-3-80 кВА

Прочитайте и сохраните данное руководство!

Благодарим за выбор данного продукта. Руководство пользователя представляет собой важную инструкцию, которой необходимо следовать в ходе установки, технического обслуживания и эксплуатации инвертора.

При возникновении проблем с устройством внимательно прочитайте руководство, прежде чем звонить в службу сервисного обслуживания клиентов. Для детального ознакомления с модельным рядом продукции SVC посетите официальные сайты:

svc.kz, svc.kg, svc-power.ru

Содержание

1. Введение
2. Технические параметры
3. Операции
4. Электробезопасность

1. Введение

Спецификация

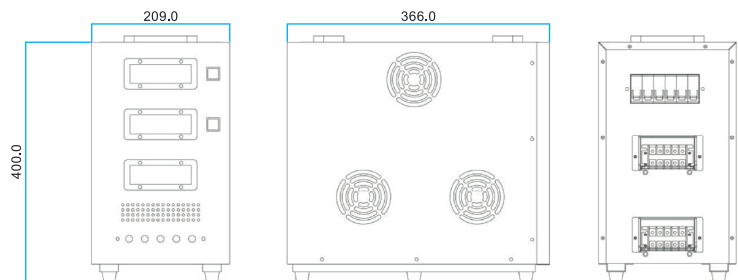
- Модель: SVC-3-10 кВА/15 кВА/20 кВА/30 кВА/45 кВА/80 кВА.
- Тип управления: управление серводвигателем.
- Фаза: трехфазный.
- Трансформатор: С.Р.Г.О. тороидальный трансформатор
- Состояние отображения: Светодиодный дисплей: входное напряжение, выходное напряжение, скорость загрузки, высокая температура, высокое напряжение, низкое напряжение.
- Выходная частота: 50 Гц/60 Гц.
- Рабочее напряжение: 225В-450В.
- Минимальное пусковое напряжение: 225В.
- Номинальное входное напряжение: 225В-450В.
- Точность расчетной мощности: $\pm 3\%$.
- Реальная точность выходного сигнала регулятора: $\pm 3\%$ (368В ~ 392В).
- Функция задержки: Переключатель задержки / снятия задержки.
- Время задержки: 6с/180с дополнительно.
- Трехфазный / однофазный режим работы: дополнительный переключатель трехфазного / однофазного режима работы.
По умолчанию стабилизатор работает в трехфазном режиме. Нажатие кнопки переключает режим однофазной работы.

1.1 Структура и основные характеристики

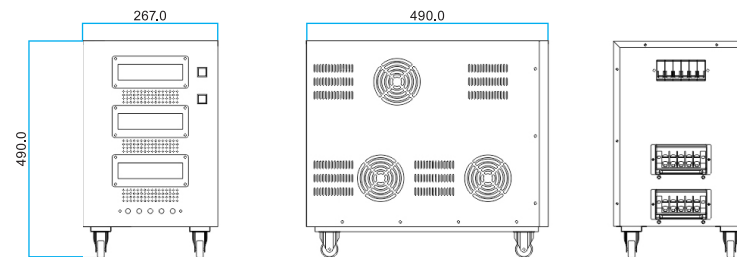
- Главная плата: высокоскоростной микроконтроллер с 10-битным АЦП.
- Construction: Q235 холоднокатаная сталь, крышка и основание корпуса изготовлены с помощью встроенной формы.
- Трансформатор: С.Р.Г.О. тороидальный трансформатор.

1.1.1 Размер

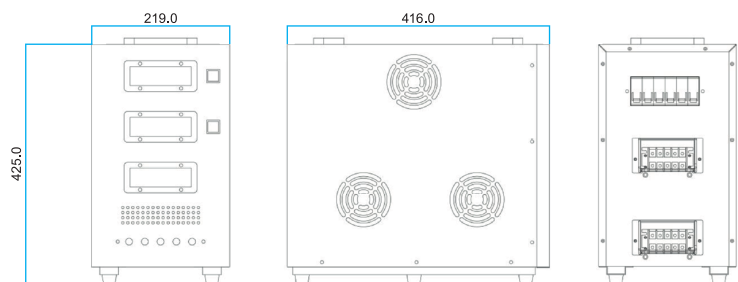
3-10 кВА



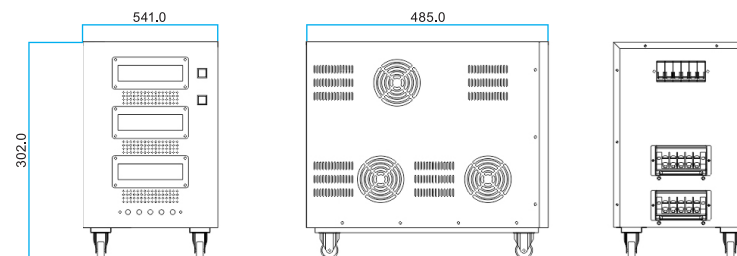
3-30 кВА / 3-80 кВА



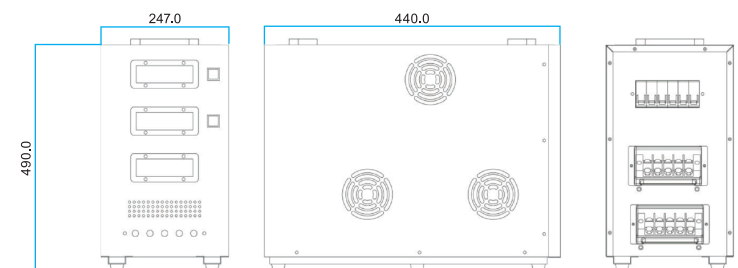
3-15 кВА



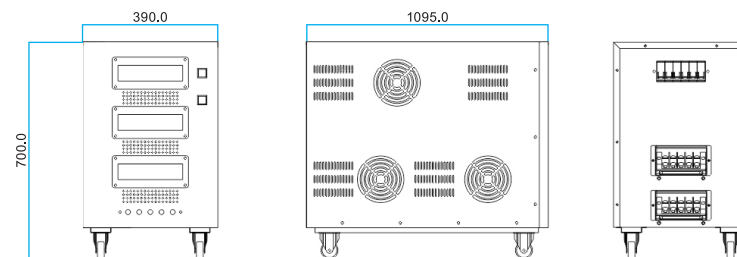
3-45 кВА



3-20 кВА / 3-25 кВА

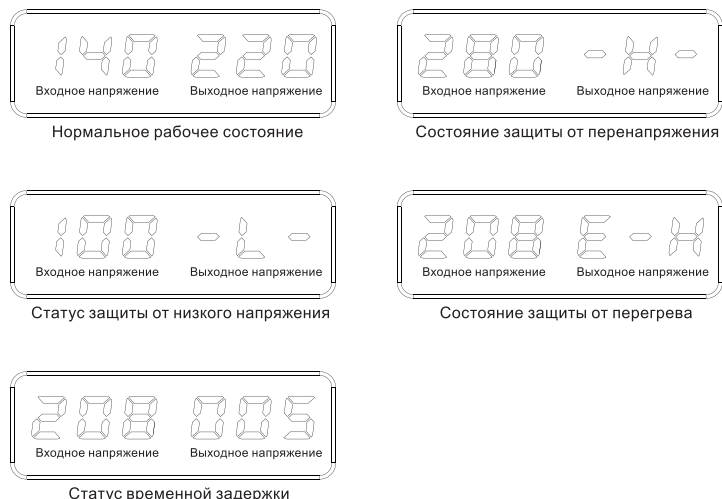


3-80 кВА



1.1.2 Состояние дисплея

Светодиодный дисплей показывает рабочее состояние продукта. Ниже приведены 5 индикаторов состояния в однофазном режиме работы: нормальное рабочее состояние, состояние низкого напряжения на выходе, состояние высокого напряжения на выходе, состояние высокой температуры, состояние задержки:



1.1.3 Индикаторы

- Зеленый светодиодный индикатор: индикация работы, указывает на нормальную работу трехфазной системы АВС. При нормальной работе светодиоды горят долго; при ненормальной – светодиоды темнеют.
- Желтый светодиодный индикатор: однофазная / трехфазная индукция. При выборе трехфазного режима (три фазы по четыре провода) желтый светодиод гаснет; при выборе однофазного режима (одна фаза L и N) долго горит желтый светодиод;
- Красный индикатор: индикатор неисправности устройства.

1.1.4 Передний выключатель

- Переключатель с выдержкой времени: 6с/180с время задержки на выбор.
- Трехфазный / однофазный выключатель: трехфазный / однофазный режим работы на выбор.

1.1.5 Трансформатор

1.1.5.1 Встроенный термостат с нормальным закрытием на 120°C для измерения температуры и защиты от перегрева; один трансформатор является изоляционным трансформатором, другой – тороидальным медным трансформатором с плоской поверхностью.

Система охлаждения

- 10000 ~ 25000VA: 90*90*25*3 вентилятора охлаждения.
- 30000VA: 120*120*25*6 вентиляторов охлаждения.

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Модель | 10 кВА | 15 кВА | 20 кВА | 25 кВА | 30кВА | 45кВА | 80кВА |
| Диапазон входного сигнала | 225-450В | | | | | 277-450В | 424-520В |
| Расчетная мощность | 10 кВт | 15 кВт | 20 кВт | 25 кВт | 30 кВт | 45 кВт | 80 кВт |
| Фаза | Трехфазный | | | | | | |
| Трансформатор | С.Р.С.О. тороидальный трансформатор | | | | | | |
| Индикаторы | Светодиодная графика | | | | | | |
| Точность | ±3% | | | | | | |
| Напряжение на выходе | 380В | | | | | | |
| Эффективность | ≤98% | | | | | | |
| Защита | Перегрузка / высокая температура / высокое напряжение / низкое напряжение (опционально) / короткое замыкание (трехфазный режим работы: сбой фазы, ошибка последовательности фаз) | | | | | | |
| Система охлаждения | Да | | | | | | |
| Температура хранения | 0°C-45°C | | | | | | |
| Относительная влажность | 10%-102% | | | | | | |
| Размер (мм) | 400*209*366 | 425*219*416 | 490*247*440 | 490*247*440 | 490*267*490 | 302*541*485 | 700*390*1095 |
| Вес нетто (кг) | 27.5 | 32 | 39.8 | 43 | 49 | 70 | 156 |
| Кол-во / коробка | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Размер коробки (мм) | 465*300*575 | 510*310*590 | 595*345*610 | 595*345*610 | 645*400*650 | 915*630*485 | 830* 500*1290 |
| Вес брутто (кг) | 35.5 | 43 | 52.4 | 56 | 62 | 49 | 187 |

2. Технические параметры

2.1 Основные характеристики

- Задержка: 6с/180с, выбирается переключателем.
- Минимальное пусковое напряжение: 225V±5В.
- Начало загрузки охлаждающих вентиляторов: 30% от номинальной мощности.
- Остановка работы вентиляторов охлаждения: 20% от номинальной мощности.
- Точность вывода: ±3% (норма), ±4% (макс.).
- Ошибка индикации входного напряжения: ±3В (норма), ±5В (макс.).
- Ошибка индикации выходного напряжения (True-view): ±3В (норма), ±5В (макс.).
- Точка защиты от низкого напряжения на выходе: 310±5V (дополнительная защита от низкого напряжения).
- Точка защиты от задержки высокого напряжения на выходе: 419±5VB.
- Точка защиты от перенапряжения на выходе: 441±5В.
- Точка защиты трансформатора от перегрева: 120±15°C.
- Норма выработки: SB/T10266-1996 «Стабилизатор напряжения домашнего потребления».

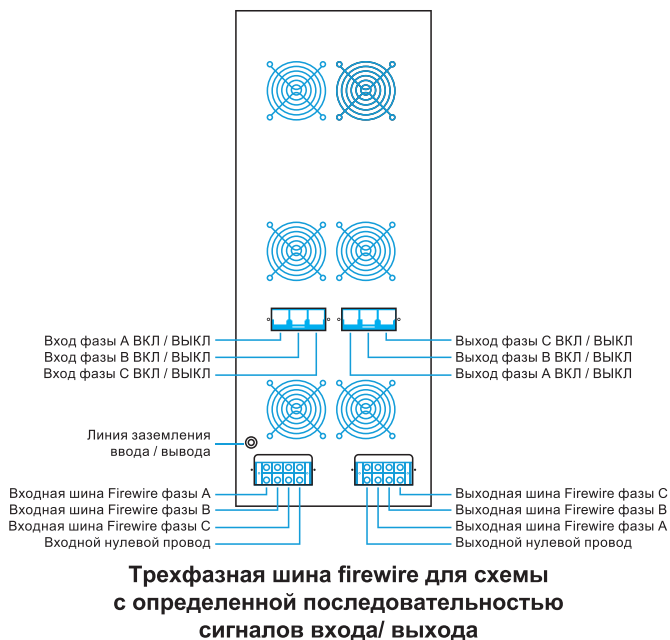
3. Операции

3.1 Работа в трехфазном режиме

- Проводное подключение входной клеммы ABCN GNG должно соответствовать 3-фазной линейке с 4 проводами типа «Y». Запрещающее подключение «△» при котором используются только три активные линии, без нулевой линии. Неправильное подключение приведет к повреждению устройства и не сможет нормально работать.
- Для подключения линий электропередачи под напряжением требуется правильная последовательность фаз от «А» до «А», от «В» до «В», от «С» до «С», в противном случае устройство будет защищено и перестанет работать.
- Переключатель байпаса подключается непосредственно к бытовой технике, а не к AVR. Когда AVR работает нормально, обходные переключатели должны быть выключены. Когда устройство неисправно, выключите переключатель питания и включите обходной переключатель, устройство будет напрямую выдавать

электроэнергию из городской электросети на оборудование и приборы.

- Переключатель питания – это коммутатор для городского электроснабжения. После правильного подключения трехфазных четырех проводов, включите трехфазный коммутатор ABC, устройство начнет работать.
- Нажмите кнопку задержки на передней панели, устройство задержит вывод на 180 секунд. Время по умолчанию – 6 секунд.
- Кнопка SINGLE PHASE / THREE PHASE предназначена для выбора однофазного и трехфазного режимов. По умолчанию установлен трехфазный режим. Нажмите кнопку, и устройство перейдет в однофазный режим. В трехфазном режиме несбалансированный вход не повлияет на работу устройства, и устройство может регулировать несбалансированные трехфазные напряжения, чтобы сбалансировать выходной сигнал. При неправильной последовательности фаз или пропуске какой-либо фазы устройство будет защищено, которое не сможет быть включено и не будет выдавать сигнал. В однофазном режиме вы можете выбрать любую фазу, любые две фазы или три фазы для отдельной работы, точность вывода каждой фазы составляет 3%. Номинальная мощность каждой фазы составляет 1/3 от номинальной мощности трехфазной сети.



4. Электробезопасность

4.1 Диэлектрическая прочность

- Входной провод Fire Wire на провод заземления: 1500VAC 50Hz / 5mA 1 минута.
- Выходной провод Fire Wire на провод заземления: 1500VAC 50Hz / 5mA 1 минута.
- Нулевой провод на проводе заземления (вход / выход имеет один общий нулевой провод): 1500VAC 50Hz / 5mA 1 минута.

4.2 Меры предосторожности

- Подключение проводов к входным и выходным клеммам должно выполняться в соответствии с правилом трехфазных четырехпроводных соединений (ABCN+GND). Запрещается использовать провода типа «N».
- Убедитесь, что проводное подключение входных и выходных клемм выполнено в правильной последовательности фаз и все фазы подключены. В трехфазном режиме любое неправильное

подключение фазы или утечка фазы могут привести к выходу устройства из строя.

- Провода заземления ВХОДА И ВЫХОДА должны быть надежно подсоединены.
- Нулевой провод ВВОДА-ВЫВОДА должен быть подсоединен к соединению «N» терминала ВХОД и ВЫХОД. Не пропустите соединение «N».
- Входное и выходное напряжение 380В является высоким напряжением. Только квалифицированный специалист должен работать с прибором в выключенном состоянии. После подключения, пожалуйста, закройте клеммы и поместите заднюю сторону устройства в недоступном для людей месте.
- Устройство, находящееся в состоянии неисправности, также имеет высокое напряжение. Открывать или предпринимать попытки обслуживания выключенного трехфазного коммутатора должен только квалифицированный специалист.

- Находится в недоступном для детей месте;
- Беречь от воды, влаги, масла или смазки;
- Беречь от любых легковоспламеняющихся веществ.

4.3 Предупреждение

Внимание

- Избегайте перегрузки.
Не используйте регулятор сверх его максимальной мощности.
- При подключении к любому прибору со встроенным мотор-компрессором пусковая мощность, как правило, в несколько раз превышает указанную в списке номинальную мощность прибора. Убедитесь, что суммарная пусковая мощность всех подключенных приборов не превышает указанную максимальную выходную мощность регулятора. Для цветного телевизора рассчитывайте мощность в два раза больше указанной.
- Убедитесь, что выходное напряжение и частота регулятора совпадают с выходным напряжением и частотой подключения прибора.
- Убедитесь, что напряжение источников питания находится в пределах указанного диапазона входного напряжения регулятора.
- В обязательном порядке размещайте регулятор в безопасном месте:
 - Которое хорошо проветривается;
 - Не подвергается воздействию прямых солнечных лучей или источников тепла;