

Технические характеристики

Технические характеристики модели

Схема 700-3kVA

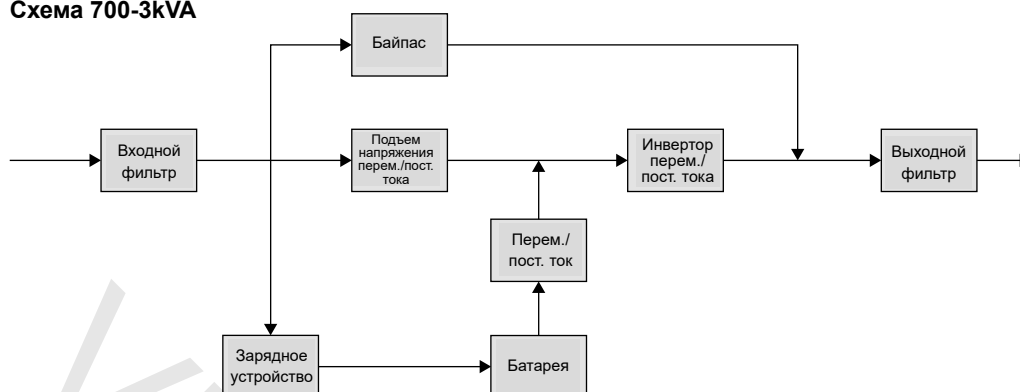


Схема 5-6kVA

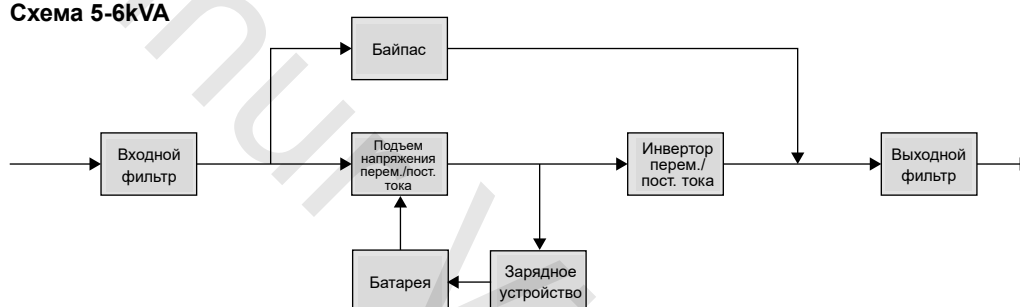


Таблица 1. Список моделей модуля питания

| Название / № детали | Номинальная мощность |
|---------------------|----------------------|
| 9SX700I | 700 ВА / 630 Вт |
| 9SX1000I | 1000 ВА / 900 Вт |
| 9SX1000IM | 1000 ВА / 900 Вт |
| 9SX1500I | 1500 ВА / 1350 Вт |
| 9SX2000I | 2000 ВА / 1800 Вт |
| 9SX3000I | 3000 ВА / 2700 Вт |
| 9SX3000IM | 3000 ВА / 2700 Вт |
| 9SX5KI | 5000 ВА / 4500 Вт |
| 9SX6KI | 6000 ВА / 5400 Вт |

Таблица 2. Внешний батарейный модуль Список моделей

| № детали | Конфигурация | Напряжение батарей | Для классов мощности |
|------------|--------------|--------------------|----------------------|
| 9SXEBM36T | Башенного | 36 В пост. тока | 1000 ВА |
| 9SXEBM48T | Башенного | 48 В пост. тока | 1500 ВА |
| 9SXEBM96T | Башенного | 96 В пост. тока | 2000-3000 ВА |
| 9SXEBM240T | Башенного | 240 В пост. тока | 5000-6000 ВА |
| 9SXEBM36R | Стойка | 36 В пост. тока | 1000 ВА |
| 9SXEBM48R | Стойка | 48 В пост. тока | 1500 ВА |
| 9SXEBM72R | Стойка | 72 В пост. тока | 2000-3000 ВА |

Технические характеристики

Таблица 3. Вес и размеры

| № детали (ИБП) | Вес (кг) | Размеры Г x В x Ш (W x H x D) (мм) |
|----------------|----------|------------------------------------|
| 9SX700I | 11,5 | 160 x 252 x 357 |
| 9SX1000I | 14,8 | 160 x 252 x 387 |
| 9SX1000IM | 14,8 | 160 x 252 x 387 |
| 9SX1500I | 18,5 | 160 x 252 x 437 |
| 9SX2000I | 33,3 | 214 x 346 x 412 |
| 9SX3000I | 33,4 | 214 x 346 x 412 |
| 9SX3000IM | 33,4 | 214 x 346 x 412 |
| 9SX5KI | 65,5 | 244 x 575 x 542 |
| 9SX6KI | 65,5 | 244 x 575 x 542 |
| 9SX1000IR | 15,7 | 438 x 86,5 x 438 |
| 9SX1500IR | 18,4 | 438 x 86,5 x 438 |
| 9SX2000IR | 26,5 | 438 x 86,5 x 608 |
| 9SX3000IR | 26,5 | 438 x 86,5 x 608 |
| № детали (ЕВМ) | Вес (кг) | Размеры Г x В x Ш (W x H x D) (мм) |
| 9SXEBM36T | 19 | 160 x 252 x 387 |
| 9SXEBM48T | 24,5 | 160 x 252 x 387 |
| 9SXEBM96T | 48,7 | 214 x 346 x 412 |
| 9SXEBM240T | 104,9 | 244 x 575 x 542 |
| 9SXEBM36R | 22,2 | 438 x 86,5 x 438 |
| 9SXEBM48R | 27,4 | 438 x 86,5 x 438 |
| 9SXEBM72R | 40,5 | 438 x 86,5 x 608 |

Таблица 4. Входные электрические параметры

| Номинальная частота | 50/60Гц автоматическое определение | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Диапазон частот | 40-70Гц до переключения в режим от батареи | | |
| Диапазон напряжения байпаса | -20% / +15% от номинального (по умолчанию) | | |
| № детали | Входные параметры по умолчанию (напряжение/ток) | Номинальный входной ток | Диапазон входного напряжения |
| 9SX700I | 230 В / 3.5 А | 200 В, 208 В, 220 В, 230 В, 240 В | при 100 % нагрузке: 190-276 В при нагрузке ≤25%: 120-276 В |
| 9SX1000I | 230 В / 4.9 А | | |
| 9SX1000IM | 230 В / 4.9 А | | |
| 9SX1000IR | 230 В / 4.9 А | | |
| 9SX1500I | 230 В / 7.2 А | | |
| 9SX1500IR | 230 В / 7.2 А | | |
| 9SX2000I | 230 В / 9.5 А | 200 В, 208 В, 220 В, 230 В, 240 В | при 100 % нагрузке: 200-276 В при нагрузке ≤25%: 140-276 В |
| 9SX2000IR | 230 В / 9.5 А | | |
| 9SX3000I | 230 В / 13.9 А | | |
| 9SX3000IM | 230 В / 13.9 А | | |
| 9SX3000IR | 230 В / 13.9 А | | |
| 9SX5KI | 230 В / 21.7 А | 208 В, 220 В, 230 В, 240 В | при 100 % нагрузке: 180-276 В при нагрузке ≤25%: 120-276 В |
| 9SX6KI | 230 В / 28.5 А | | |

Технические характеристики

Таблица 5. Электрические входные соединения

| № детали | Входное соединение | Входной кабель |
|-----------|--------------------|-----------------------------|
| 9SX700I | IEC C14-10A | Отсутствует (1) |
| 9SX1000I | | |
| 9SX1000IM | | |
| 9SX1000IR | | |
| 9SX1500I | | |
| 9SX1500IR | | |
| 9SX2000I | | |
| 9SX2000IR | | |
| 9SX3000I | IEC C20-16A | Schuko 16A к IEC320/16A (2) |
| 9SX3000IM | | |
| 9SX3000IR | | |
| 9SX5KI | Жесткое | Отсутствует |
| 9SX6KI | | |

(1) При использовании в исполнении 2 Вт + PE пользователю необходимо подключить входной кабель питания IEC C13 к NEMA 6-15P или L6-15P. (мин AWG 18 / 3С, мин 300 В, 105 °С, мин 1,5 м, макс 4,5 м)

(2) При использовании в исполнении 2 Вт + PE пользователю необходимо подключить входной кабель питания IEC C19 к NEMA 6-20P или L6-20P. (мин AWG 14 / 3С, мин 300 В, 105 °С, мин 1,5 м, макс 4,5 м)

Таблица 6. Выходные электрические параметры

| Все модели | Нормальный режим | Режима высокой эффективности | ИБП на бат. | |
|--|--|------------------------------|---|-----|
| Регулировка напряжения | ±2% | | ±3% | |
| Кпд | 700VA | 87% | 92% | 79% |
| | 1KVA | 88% | 94% | 82% |
| | 1.5KVA | 91% | 96% | 82% |
| | 2KVA | 92% | 97% | 84% |
| | 3KVA | 92% | 97% | 84% |
| | 5KVA | 94% | 98% | 92% |
| | 6KVA | 94% | 98% | 92% |
| Регулировка частоты | Синхронизация ±5 % с номинальной частотой сети (вне данного диапазона: ±0,5 % автоматически выбранной номинальной частоты) | | ±0,5% автоматически выбранной номинальной частоты | |
| Номинальные выходные параметры | 200/208/220/230/240 В для 0-3KVA (регулируемое напряжение или автоматическое определение) 208/220/230/240 В для 5-6KVA | | | |
| Частота | 50 или 60Гц, автоматическое определение или работа в качестве преобразователя частоты | | | |
| | | 0-3KVA | 5-6KVA | |
| Перегрузка на выходе (Онлайн-режим) | 102%~130%* | 12 с | 120 с | |
| | 130%~150%* | 2 с | 30 с | |
| | >150%* | Немедленное отключение** | 0.1 с** | |
| Выходная перегрузка (Режим питания от батареи) | 102%~130%* | 12 с | 120 с | |
| | 130%~150%* | 2 с | 30 с | |
| | >150%* | Немедленное отключение** | 0.1 с** | |
| Выходная перегрузка (режим байпаса) | 102%~110%* | предупреждение о перегрузке | | |
| | 110%~130%* | выключение по истечении 5 м | | |
| | 130%~150%* | выключение по истечении 15 с | | |
| | >150%* | выключение после 300 мс | | |
| Форма кривой напряжения | Синусоида | | | |
| Гармоническое искажение | < 3% коэффициент гармонических искажений на нелинейной нагрузке < 5% коэффициент гармонических искажений на нелинейной нагрузке | | | |
| Коэффициент мощности | До 0,9 | | | |
| Крест-фактор | До 3:1 | | | |

* Процентное значение рассчитано на основании номинального значения Вт/В-А

** Параметры могут измениться (см. режим выхода в настройках входа-выхода в разделе 4.4)

Технические характеристики

Таблица 7. Электрические выходные соединения

| № детали | Выходное соединение | Выходные кабели |
|-----------|---|-----------------|
| 9SX700I | (3) IEC10A (2) IEC10A группа 1 (1) IEC10A группа 2 | (2) 2 м IEC10A |
| 9SX1000I | | |
| 9SX1000IM | | |
| 9SX1000IR | | |
| 9SX1500I | | |
| 9SX1500IR | | |
| 9SX2000I | (4) IEC10A (2) IEC10A группа 1 (2) IEC10A группа 2 | |
| 9SX2000IR | | |
| 9SX3000I | (4) IEC10A + (1) IEC16A (2) IEC10A группа 1 (2) IEC10A группа 2 | |
| 9SX3000IM | | |
| 9SX3000IR | | |
| 9SX5KI | Отсутствует | Отсутствует |
| 9SX6KI | Отсутствует | Отсутствует |

Таблица 8. Экологические показатели и показатели безопасности

| | |
|---------------------------------|---|
| Сертификаты | IEC/EN 62040-1 IEC/EN 62040-2: Кат. C1 IEC/EN 62040-3 UL1778 5° изд. (для 0-3KVA) CSA 22.2 (для 0-3KVA) |
| EMC (эмиссии)* | CISPR22 Класс B FCC часть 15 Класс B / ICES-003 (для 0-3KVA) |
| EMC (Помехоустойчивость) | IEC 61000-4-2 (устойчивость к электростатическим разрядам): Контактный разряд 8 кВ/воздушный разряд 15 кВ IEC 61000-4-3 (излучаемое поле): 10 В/м IEC 61000-4-4, (EFT): 4 кВ IEC 61000-4-5 (помехи): Дифференциальный режим 2 кВ/общий режим 4 кВ IEC 61000-4-6 (электромагнитное поле): 10 В IEC 61000-4-8 (наведенное магнитное поле): 30 А/м |

* для выходного кабеля < 10 м.

| | |
|--|--|
| Маркировка учреждений | CE / cULus (для 0-3KVA) / EAC / RCM / KC / Energy Star |
| Рабочая температура | 0 - 40 °C (32 - 104 °F) в режиме онлайн, с занижающим коэффициентом для номинальной мощности при использовании. Примечание. Термовыключатели переключают нагрузку на байпас в случае перегрева. |
| Температура при хранении | 0 - 40 °C (32 - 104 °F) с батареями -25 - 55 °C (-13 без батарей 130 °F) без батарей |
| Температура при транспортировке | -25 - 55 °C (-13 - 130 °F) |
| Относительная влажность | 0 - 96% без конденсации |
| Рабочая высота над уровнем моря | До 3000 м (9843 фута) над уровнем моря, без снижения мощности при комнатной температуре 35 °C (95 °F) |
| Высота при транспортировке | до 10 000 м (32 808 футов) над уровнем моря |
| Уровень шума звуковой частоты | < 50 дБА на расстоянии 1 м |

Технические характеристики

Таблица 9. Батарея

| | Внутренние батареи | EBM |
|---|--|---|
| Башенное исполнение | 700 ВА: 24 В пост. тока 2 x 12 В. 9 А·ч 1000 ВА: 36 В пост. тока 3 x 12 В. 9 А·ч 1500 ВА: 48 В пост. тока 4 x 12 В. 9 А·ч 2000 ВА: 96 В пост. тока 8 x 12 В. 7 А·ч 3000 ВА: 96 В пост. тока 8 x 12 В. 9 А·ч 5KVA: 240 В пост. тока 20 x 12 В. 7 А·ч 6KVA: 240 В пост. тока 20 x 12 В. 7 А·ч | 9SXEBM36T: 36 В пост. тока 2 x 3 x 12 В. 9 А·ч 9SXEBM48T: 48 В пост. тока 2 x 4 x 12 В. 9 А·ч 9SXEBM96T: 96 В пост. тока 2 x 8 x 12 В. 9 А·ч 9SXEBM240T: 240 В пост. тока 2 x 20 x 12 В. 7 А·ч |
| Стоечное исполнение | 1000 ВА: 36 В пост. тока 3 x 12 В. 9 А·ч 1500 ВА: 48 В пост. тока 4 x 12 В. 9 А·ч 2000 ВА: 72 В пост. тока 6 x 12 В. 7 А·ч 3000 ВА: 72 В пост. тока 6 x 12 В. 9 А·ч | 9SXEBM36R: 36 В пост. тока 2 x 3 x 12 В. 9 А·ч 9SXEBM48R: 48 В пост. тока 2 x 4 x 12 В. 9 А·ч 9SXEBM72R: 72 В пост. тока 2 x 6 x 12 В. 9 А·ч |
| Тип | Гермет., не треб. техобсл., с клапанным регулированием, свинцово-кислотный, с минимальным 3-летним сроком службы поплавка при 25 °C (77 °F) | |
| Мониторинг | Развитый мониторинг для раннего обнаружения и предупреждения неисправности | |
| Длина кабеля внешнего батарейного модуля (EBM) | 400 мм / 15,75 дюймов | |