



Основные параметры

- Для сетей переменного тока
- Номинальный проходной ток 10 А
- Входные напряжения 100...264 В; 176...240 В; 80...140 В
- Вносимое затухание не менее 55 дБ для частот 1...10 МГц
- Защита от выбросов до 1000 В
- Низкопрофильная 23,5 мм конструкция с ножевыми контактами, клеммными колодками (опция)
- Рабочая температура корпуса -50°С...+85°С
- Повышенная влажность до 98%
- Металлический корпус
- Полностью заменяют модули предыдущего поколения TEFA10

Описание

Модули защиты и фильтрации (фильтры) для сетей переменного тока серии **JETAF10** предназначены для защиты аналоговой и цифровой аппаратуры от импульсных выбросов в сети и фильтрации помех во входных и выходных цепях модулей и блоков электропитания. При небольших габаритах (111 x 61 x 23,5 мм) максимальный проходной ток модулей фильтров может достигать 10 А. Фильтры производятся в металлических низкопрофильных корпусах. Широкий температурный диапазон позволяет использовать данные фильтры в оборудовании различного климатического исполнения, включая повышенную влажность.

Применение электромагнитных компонентов на основе аморфных нанокристаллических материалов обеспечивает надёжную фильтрацию помех и её температурную стабильность.

Модули выпускаются с заливкой теплопроводящим компаундом.

Наибольший эффект достигается при совместном применении с AC/DC преобразователями серии JETA.

Информация для заказа

JETAF 10 - 230 - S H P

1 2 3 4 5 6

- 1 - Серия «JETAF»
- 2 - Проходной ток, А
- 3 - Входная сеть
 - 230W – 230 В (~100...264 В)
 - 230 – 230 В (~176...240 В)
 - 115 – 115 В (~80...140 В)
- 4 - Индекс конструктивного исполнения
 - S – исполнение с полимерной герметизирующей заливкой
- 5 - Индекс исполнения выводов и корпуса
 - H – основание с крышкой и ножевыми контактами
 - C – основание с крышкой и клеммными колодками*
- 6 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса
 - P -50°C ...+85°C

Техническая информация

Стандартные модели

| Наименование фильтра | Диапазон входного напряжения | Напряжение ограничения защиты @ 1mA** | Номинальный проходной ток | Максим. имп. ток 8/20 мкс* |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| JETAF10-230W-XXX | ~100...264 В* | =430 В | 10 А | 4,5 кА |
| JETAF10-230-XXX | ~176...240 В | =430 В | 10 А | 4,5 кА |
| JETAF10-230-XXX | ~80...140 В | =240 В | 10 А | 4,5 кА |

* При необходимости соответствия различным стандартам безопасности следует использовать диапазон ~100...240 В.

** Модификации без защитных элементов от импульсных выбросов доступны по отдельному заказу.

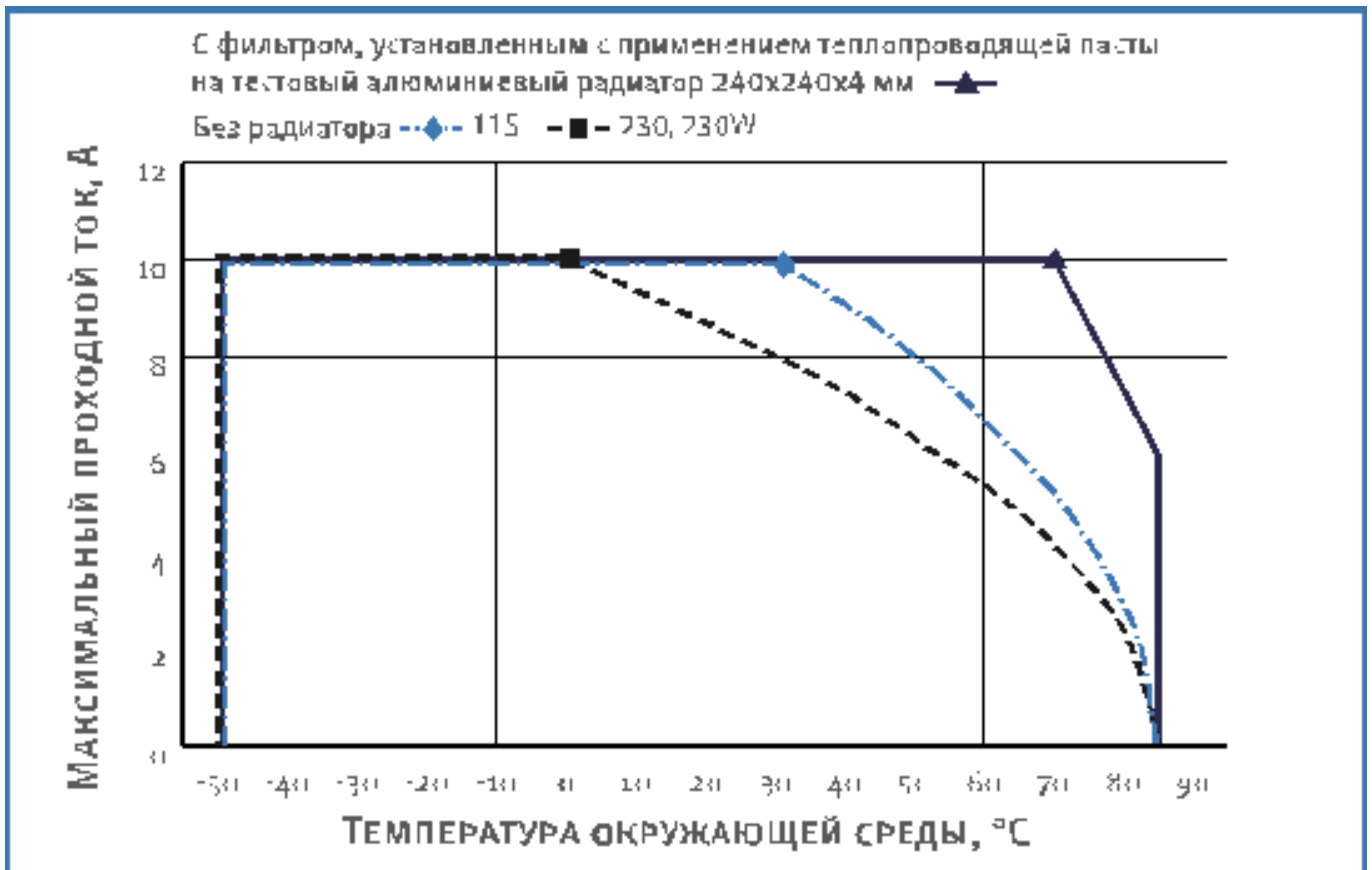
Технические характеристики *

| Входные характеристики | |
|--|---|
| Диапазон входного напряжения / переходное отклонение 230W** | ~100...264 В / ~100...264 В |
| Диапазон входного напряжения / переходное отклонение 230 | ~176...240 В / ~176...264 В |
| Диапазон входного напряжения / переходное отклонение 115 | ~80...140 В / ~80...140 В |
| Частота питающей сети | 47...440 Гц |
| Выходные характеристики | |
| Вносимое затухание в диапазоне частот от 0,15 до 0,3 МГц | ≥20 дБ |
| Вносимое затухание в диапазоне частот от 0,3 до 1 МГц | ≥35 дБ |
| Вносимое затухание в диапазоне частот от 1,0 до 10 МГц | ≥55 дБ |
| Вносимое затухание в диапазоне частот от 10 до 30 МГц | ≥50 дБ |
| Падение напряжения на фильтре 115 | ≥1,15 дБ |
| Падение напряжения на фильтре 230, 230W | ≥2,3 дБ |
| Основные характеристики | |
| Температура корпуса (рабочая и хранения) | -50°C...+85°C |
| Снижение проходного тока (естественная конвекция) | см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая) |
| Повышенная влажность | 98 % @ 35 °C |
| Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора | 4,8 °C/Вт |
| Прочность изоляции вх/корпус, вых/корпус | ~ 1500 В |
| Сопротивление изоляции @ 500 В пост.ток | 20 МΩ |
| Наработка на отказ | 200000 ч @ +50 °C |
| Охлаждение | конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное |
| Масса (не более) | 270 г |

* Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Ивых.ном., если не указано иначе.

** При необходимости соответствия различным стандартам безопасности следует использовать диапазон ~100...240

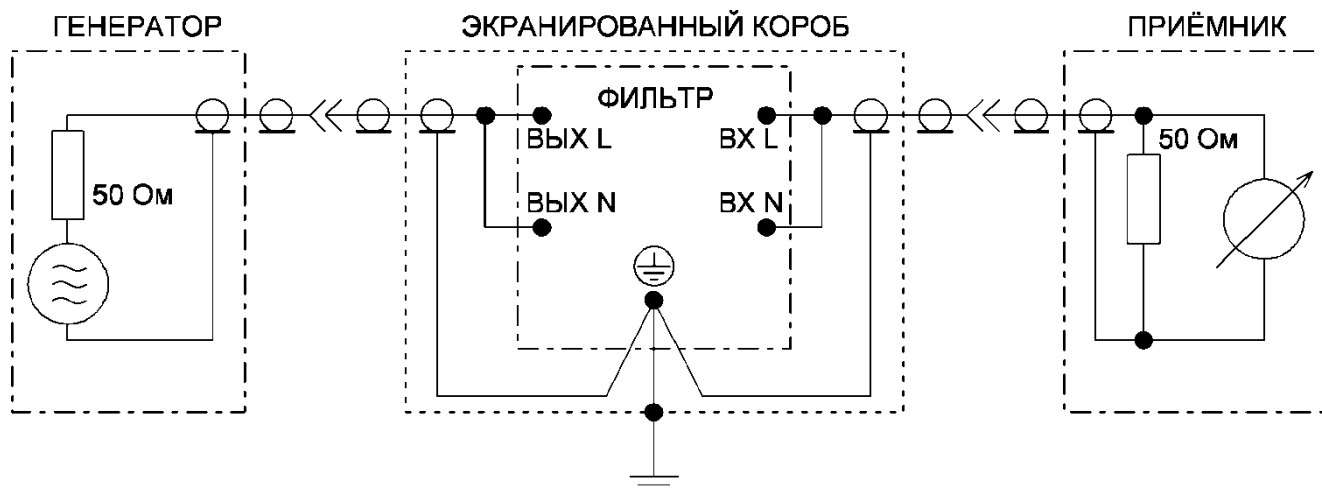
График снижения проходного тока в зависимости от температуры окружающей среды



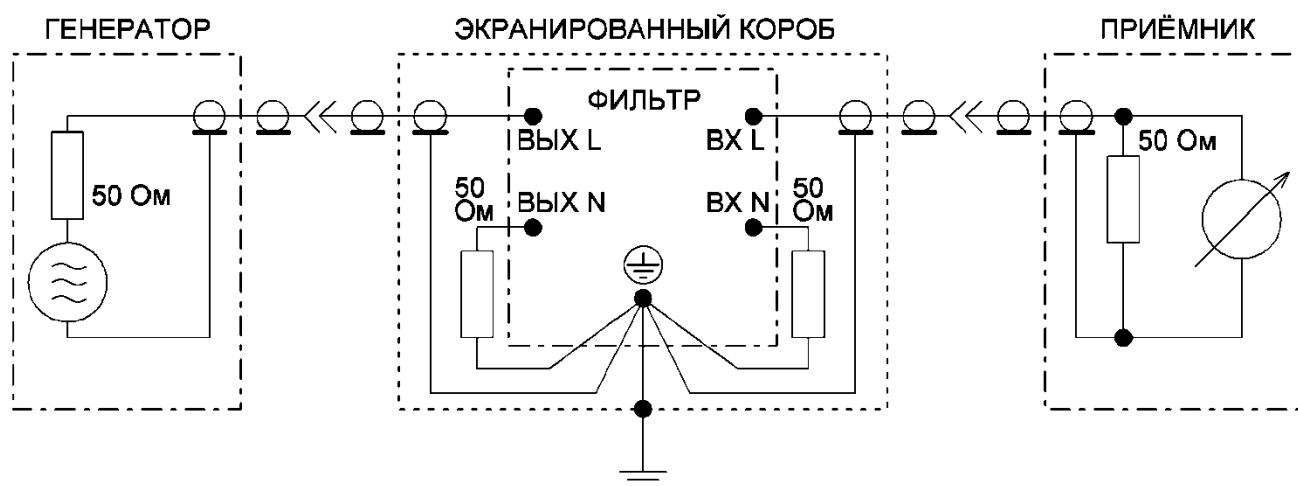
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривой соответствуют **максимальной температуре корпуса +85°C**. Проходной ток фильтра не должен превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

В точках ■, ◆ и ▲ одновременно присутствуют несколько предельных параметров, например, сочетание максимальной температуры корпуса и максимального проходного тока. Длительная эксплуатация фильтра в этих точках не допускается.

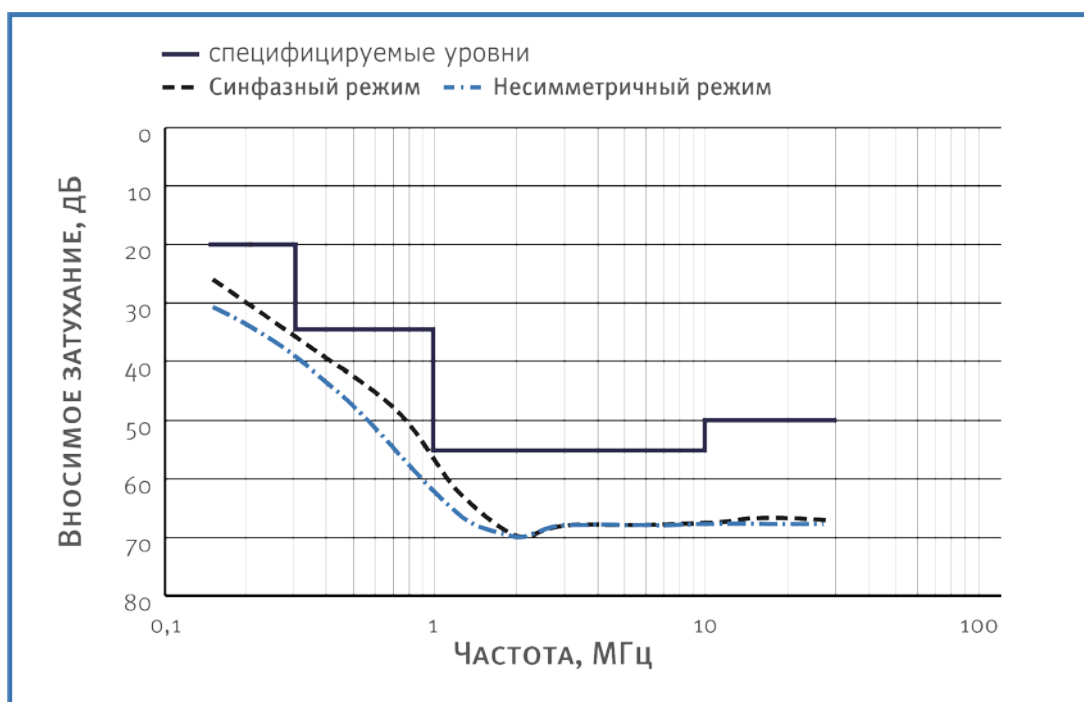
Синфазная схема измерения



Синфазная схема измерения



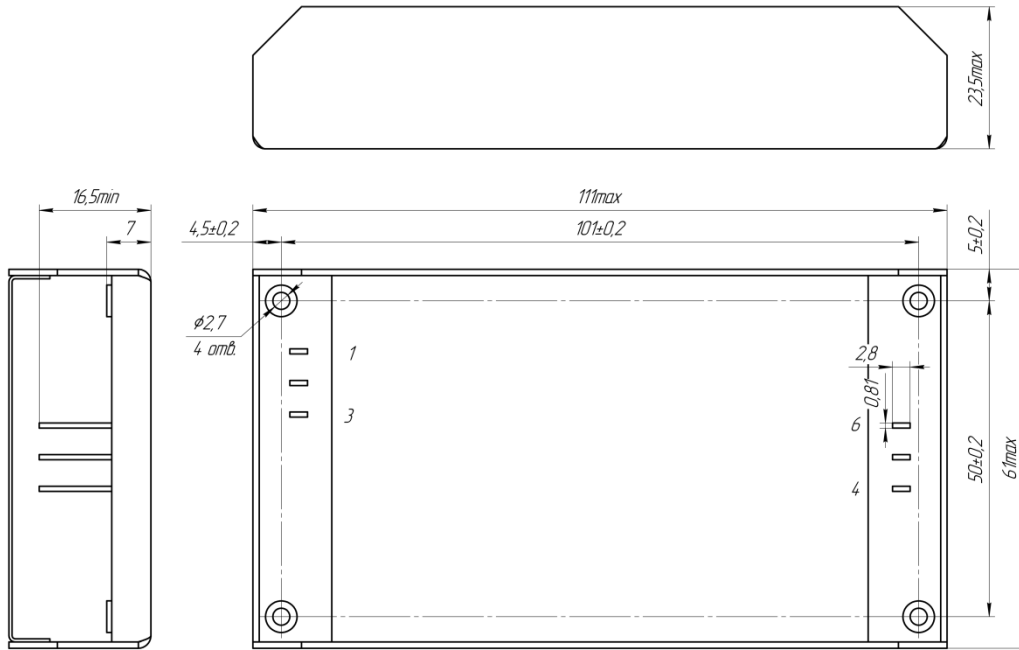
Типовая зависимость вносимого затухания от частоты



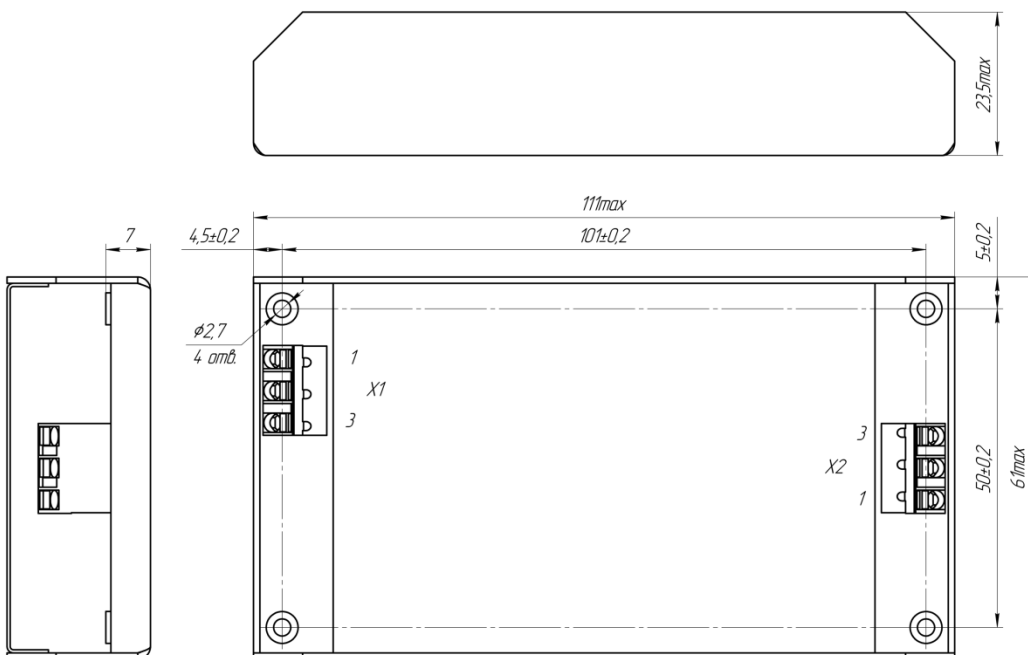
Назначение выводов

| № Вывода | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------|------|------|------|-------|-------|------|
| Одноканальный | BX | BX N | BX L | ВыХ L | ВыХ N | ВыХ |
| № Вывода | X1.1 | X1.2 | X1.3 | X2.1 | X2.2 | X2.3 |
| Одноканальный | BX | BX N | BX L | ВыХ L | ВыХ N | ВыХ |

JETAF10 с ножевыми контактами (II А типоразмер)



JETAF10 с клеммными колодками (II А типоразмер)



Сертификаты

Сертификат ISO 9001*
Декларация соответствия CE

* Система менеджмента качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

Примечания

Входные и выходные контакты фильтров представляют собой ножевые контакты, подключение к ним может быть осуществлено с помощью стандартных разъемных клемм либо с помощью пайки.
Подключение фильтра к аппаратуре с помощью стандартных разъемных клемм для ножевых контактов позволяет организовать возможность быстрой установки или замены фильтра при тестировании или эксплуатации в аппаратуре, не подверженной вибрации или воздействию агрессивных сред.
Соединение фильтра с аппаратурой посредством припайки к ножевым контактам гибких монтажных проводов обеспечивает максимально надежный контакт и минимальное падение напряжения в условиях интенсивного воздействия неблагоприятных механических, климатических и химических факторов.
Ножевые контакты позволяют отказаться от проведения технического обслуживания соединений - общеизвестной необходимости периодического подтягивания винтов в клеммных колодках, что является существенным преимуществом и обеспечивает удобство эксплуатации фильтров на протяжении всего срока их службы.

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной.
Более подробная информация приведена на сайте <http://www.goncharov-jet.com>.

Контактная информация

<http://www.goncharov-jet.com>, e-mail: aeps@aeps-group.cz, тел./факс: +420 281 001 341

Согласно политике компании и ввиду постоянного улучшения характеристик выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.