



Основные параметры

- Для сетей переменного тока
- Номинальный проходной ток 1 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 20 мм конструкция с ножевыми контактами, клеммными колодками (опция)
- Рабочая температура корпуса -60°C...+125°C
- Повышенная влажность до 100%
- Металлический корпус
- Полностью заменяют модули предыдущего поколения TEFA1

Описание

Модули защиты и фильтрации (фильтры) для сетей переменного тока серии **JETAF1** предназначены для защиты аналоговой и цифровой аппаратуры от импульсных выбросов в сети и фильтрации помех во входных и выходных цепях модулей и блоков электропитания. Фильтры производятся в металлических низкопрофильных корпусах с крепежными фланцами и без фланцев для всех сфер ответственных применений. Наличие широкого температурного диапазона позволяет использовать фильтры в оборудовании различного климатического исполнения, включая повышенную влажность. Штыревые выводы обеспечивают установку фильтров на печатную плату или объёмный монтаж. Высокая надежность гарантируется использованием современной элементной базы. 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 1 - 230 - U T

1 2 3 4 5

- 1 - Серия «ВИПАФ»
 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 исполнения выводов и корпуса
 Н – основание с крышкой и ножевыми контактами
 С – основание с крышкой и клеммными колодками
 5 - Индекс диапазона рабочих температур корпуса
 Т -60°C ...+125°C

Стандартные модели

Наименование фильтра	Диапазон входного напряжения	Напряжение ограничения защиты @ 1mA**	Номинальный проходной ток	Максим. имп. ток 8/20 мкс*
JETAF1-230W-XXX	~100...264 В*	=430 В	1 А	1,2 кА
JETAF1-230-XXX	~176...240 В	=430 В	1 А	1,2 кА
JETAF1-230-XXX	~80...140 В	=240 В	1 А	1,2 кА

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

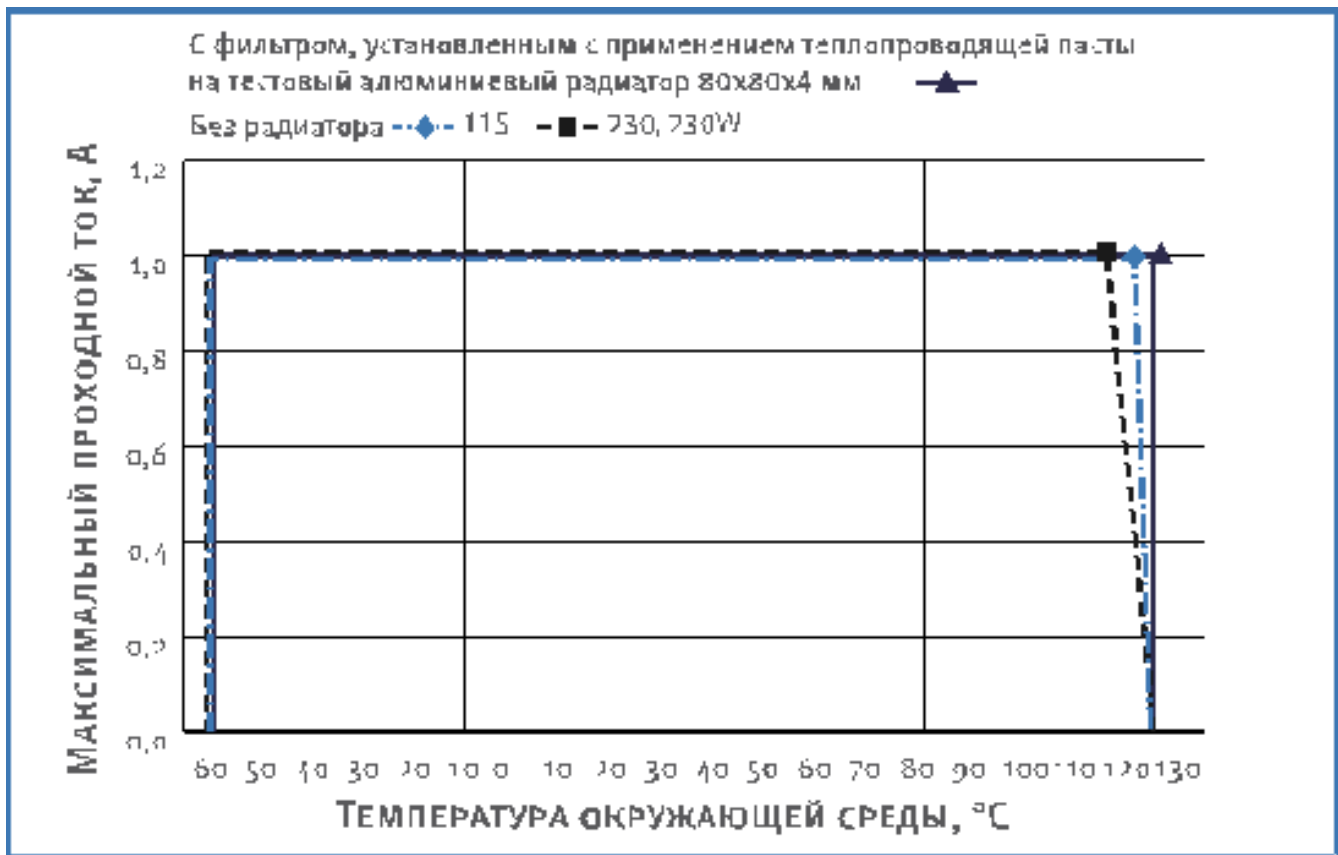
** Модификации без защитных элементов от импульсных выбросов доступны по отдельному заказу.

Технические параметры *

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...660 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	≥2,3 дБ
Падение напряжения на фильтре 230, 230W	≥2,3 дБ
Основные характеристики	
Температура корпуса (рабочая и хранения)	-60°C...+1255°C
Снижение проходного тока (естественная конвекция)	см. график (пунктирная, штрихпунктирная кривая)
Повышенная влажность	100 % @ 35 °C
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	7,8 °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)	65 г

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

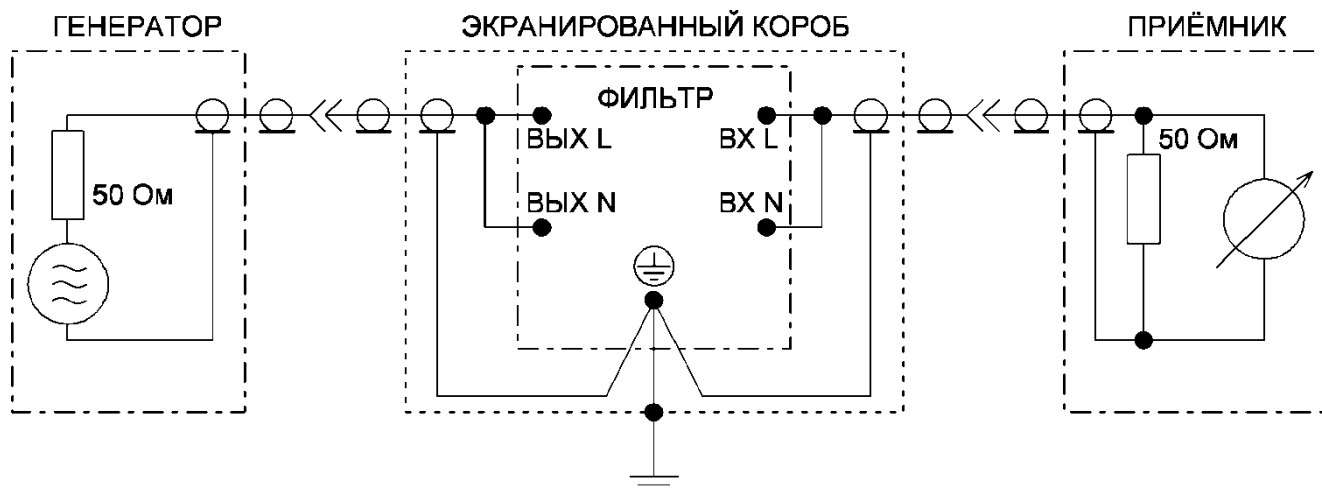
** При необходимости соответствия различным стандартам безопасности следует использовать диапазон ~100...240



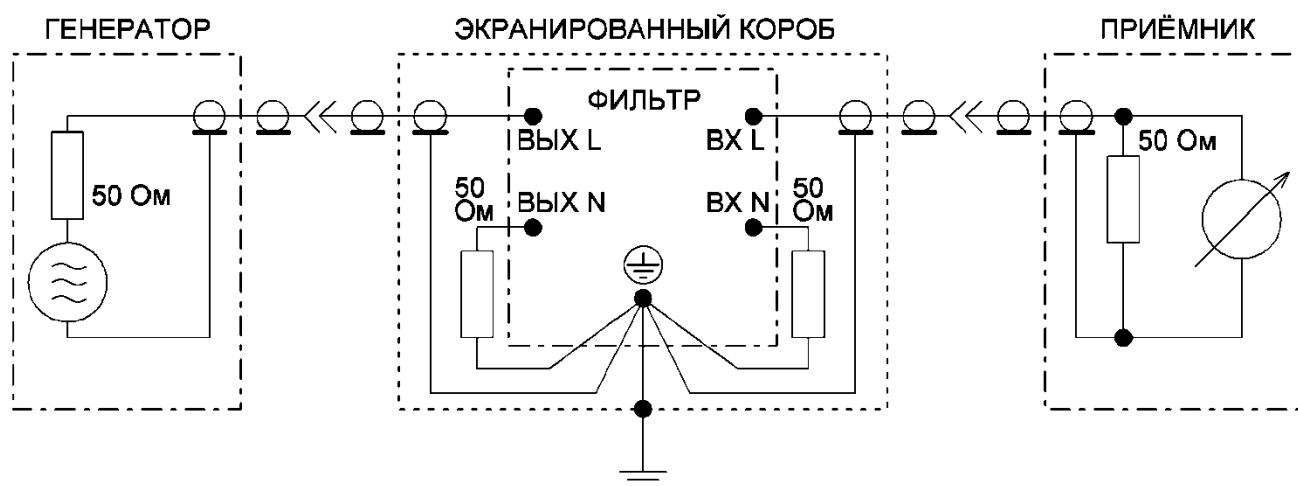
Спадающие участки пунктирной и штрихпунктирной кривой соответствуют **максимальной температуре корпуса +85°C**. Проходной ток фильтра не должен превышать значений, ограниченных соответствующей кривой при заданной температуре окружающей среды.

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

