

# Активные сетевые фильтры

## Технические данные для всех модулей

### Соединение с электросетью

Частота	50 / 60 Гц ±4%
---------	----------------

### Соединение вентилятора

Поперечные сечения клеммных соединений

Гибкие и тонкие проводные линии	0.25 – 2.50 мм <sup>2</sup>
С оконечными муфтами проводов	
Аттестация	
UL/C-UL-US	30 – 12
CSA	28 – 12

### Подключение температурного датчика

Поперечные сечения клеммных соединений

Гибкие и тонкие проводные линии	0.25 – 2.50 мм <sup>2</sup>
С оконечными муфтами проводов	
Аттестация	
UL/C-UL-US	30 – 12
CSA	28 – 12

### Условия эксплуатации

Допустимые монтажные ориентации

Вертикальная подвеска	Да
Стоя горизонтально	Нет

Установка на высоте над уровнем моря

Номинальная	0 – 500 м
Максимальная <sup>1)</sup>	4000 м

Степень загрязнения согласно EN 60664-1

2 (непроводящее загрязнение)

Категория перенапряжения согласно IEC 60364-4-443:1999

III

Защита согласно EN 60529

IP20

### Условия окружающей среды

Температура

Эксплуатация	5 ... 40 °C
Номинальная	55 °C
Максимальная <sup>2)</sup>	-25 ... 55 °C
Хранение	-25 ... 70 °C

Транспортировка

Относительная влажность	5 – 85 %
Эксплуатация	5 – 95 %
Хранение	Макс. 95 % при 40 °C

<sup>1)</sup> Возможна непрерывная работа на высоте от 500 м до 4000 м над уровнем моря (с учетом указанных ограничений на непрерывный ток). Более жесткие требования должны быть согласованы с B&R.

<sup>2)</sup> Возможна непрерывная работа при температурах окружающей среды от 40 °C до макс. 55 °C (с учетом указанных ограничений на непрерывный ток), но с уменьшением срока службы.

# Активные сетевые фильтры

**8BVF0220H000.000-1, 8BVF0440H000.001-2, 8BVF0880H000.000-1**



- Широкий диапазон входных напряжений
- Оптимально подходит для модулей электропитания ACOPOSmulti 8BVP
- Соблюдение предельных значений, указанных в CISPR11, Группа 2, Класс А

Общая информация	8BVF0220H000.000-1	8BVF0440H000.001-2	8BVF0880H000.000-1		
Метод охлаждения и монтажа	Настенный монтаж				
Сертификация					
CE	Да				
cULus	Да				
KC	Да				
Соединение с электросетью	8BVF0220H000.000-1	8BVF0440H000.001-2	8BVF0880H000.000-1		
Допустимая конфигурация силовой электросети	TT, TN <sup>1)</sup>				
Напряжение электросети	3x 220 ... 3x 480 В~ ±10%				
Выделено модулю электропитания	8BVP0220HC00.000-1 8BVP0220HW00.000-1	8BVP0440HC00.000-1 8BVP0440HW00.000-1	8BVP0880HC00.00x-1 8BVP0880HW00.00x-1		
Непрерывный ток <sup>2)</sup>	22.5 A <sub>эфф</sub>	45 A <sub>эфф</sub>	90 A <sub>эфф</sub>		
Пиковый ток < 10 с	56 A <sub>эфф</sub>	180 A <sub>эфф</sub>			
Уменьшение непрерывного тока в соответствии с температурой окружающей среды выше 40 °C	Без уменьшения	0.4 A <sub>эфф</sub> на °C	1 A <sub>эфф</sub> на °C		
Уменьшение непрерывного тока в зависимости от высоты установки					
Начиная с 1000 м над уровнем моря	1.8 A <sub>эфф</sub>	3.6 A <sub>эфф</sub>	7.2 A <sub>эфф</sub>		
Потери мощности при номинальном токе	85 Вт	210 Вт	980 Вт		
Встроенный сетевой фильтр согласно EN 61800-3, Категория C3 <sup>3)</sup>	Да				
Конструкция					
L1, L2, L3, PE и L1', L2', L3', PE	Штекерный разъем	Проходные контакты			
PE	Болт с резьбой M5	Нет			
Соединение экрана					
К сети	Нет				
К устройству	Да <sup>4)</sup>				
Поперечные сечения клеммных соединений					
Гибкие и тонкие проводные линии					
С оконечными муфтами проводов	0.5 – 16 мм <sup>2</sup>	10 – 50 мм <sup>2</sup>			
Аттестация					
UL/C-UL-US	20 – 6	6 – 1/0			
CSA	20 – 6	6 – 1/0			
Поперечное сечение соединения экрана с клеммой кабеля	12 – 22 мм	23 – 35 мм	32 – 50 мм		
Соединение вентилятора	8BVF0220H000.000-1	8BVF0440H000.001-2	8BVF0880H000.000-1		
Макс. потребляемая мощность при работе (P <sub>Fan8BVF..</sub> )	8.25 Вт				
Конструкция					
F+, F-	Штекерный разъем				
Температурный датчик	8BVF0220H000.000-1	8BVF0440H000.001-2	8BVF0880H000.000-1		
Конструкция					
T+, T-	Штекерный разъем				
Условия эксплуатации	8BVF0220H000.000-1	8BVF0440H000.001-2	8BVF0880H000.000-1		
Допустимые монтажные ориентации	Да				
Лежа горизонтально	IP20				
Защита согласно EN 60529					

## 8BVF0220H000.000-1, 8BVF0440H000.001-2, 8BVF0880H000.000-1

Механические характеристики	8BVF0220H000.000-1	8BVF0440H000.001-2	8BVF0880H000.000-1
Размеры			
Ширина	135 мм	175 мм	
Высота	378 мм	436 мм	
Глубина		212 мм	
Масса	11.6 кг	15 кг	23.5 кг

- 1) В США силовые электросети ТТ и TN обычно называются "треугольник-звезда" с заземленной нейтралью треугольника.
- 2) Справедливо для следующих условий: Температура окружающей среды 40 °C, возвышение установки <500 м над уровнем моря.
- 3) Предельные значения из EN 61800-3 C3 (вторая среда). Для соответствия предельным значениям ЭМС все модули электропитания 8BVP, подключенные к сетевому фильтру 8BVF, должны работать при номинальной частоте переключения (5 кГц). Полная длина всех кабелей двигателя на каждой системе привода (и для каждого сетевого фильтра 8BVF) не должна превышать 900 м. Кабель между сетевым фильтром 8BVF и модулем питания 8BVP может иметь максимальную длину 5 м. Необходимо также учитывать максимальную длину кабеля двигателя на каждое подключение двигателя (см. модули инверторов 8BVI).
- 4) Кабель не требует экранирования до полной длины кабеля 3 м между сетевым фильтром, рекуперационным дросселем и модулем питания. Свяжитесь с B&R при использовании кабелей длиной >3 м.

**Технические данные, относящиеся ко всем модулям, см. на  681.**