CW12B

ЭМИ ФИЛЬТРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения 2
1.1. Характеристики и габариты 2
1.2. Подключение фильтра ЭМИ 4
1.3. Правила работы с устройством 5
1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия 5

1. Общие сведения

ЭМИ фильтры предназначены для подавления высокочастотных шумов и помех, возникающих в процессе работы различных устройств. Структурно представляют собой комбинацию дросселей и конденсаторов в металлическом корпусе.

Электродвигатели, особенно частотно-регулируемые приводы, часто служат источником помех, выдаваемых в питающую сеть. Фильтр ЭМИ пропускает напряжение со стандартной частотой 50-60 Гц, подавляя высокочастотные колебания.

Фильтры ЭМИ устанавливаются в разрыв питающей сети и источника (или приемника) помех, например перед частотными преобразователями, контроллерами и прочими устройствами.

Буква "-S" (Screw mount) в конце маркировки ЭМИ-фильтров означает классический монтаж винтами (болтами) на ровную металлическую поверхность. У фильтров с такой маркировкой (например, CW12B-50A-S) по бокам корпуса предусмотрены "ушки" с отверстиями под болтовое крепление к монтажной панели шкафа.
Буква "-R" (Rail mount) в конце маркировки ЭМИ-фильтров означает специальное исполнение крепления. У фильтров с такой маркировкой (например, CW12B-20A-R) на задней стороне установлен заводской зажим для фиксации на стандартную DIN-рейку.

1.1. Характеристики и габариты

Табл. 1. Технические характеристики

Модель ЭМИ фильтра	CW12B-20A	CW12B-30A	CW12B-40A	CW12B-50A
Диапазон рабочих напряжений, В (переменного тока 50-60 Гц)	380			
Количество фаз	3			
Напряжение пробоя, В	1450			
Максимальный ток, А	20	30	40	50
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +85			
Влажность, %	80			
Размеры (Д x Ш x В), мм	100 x 84.5 x 56.5			

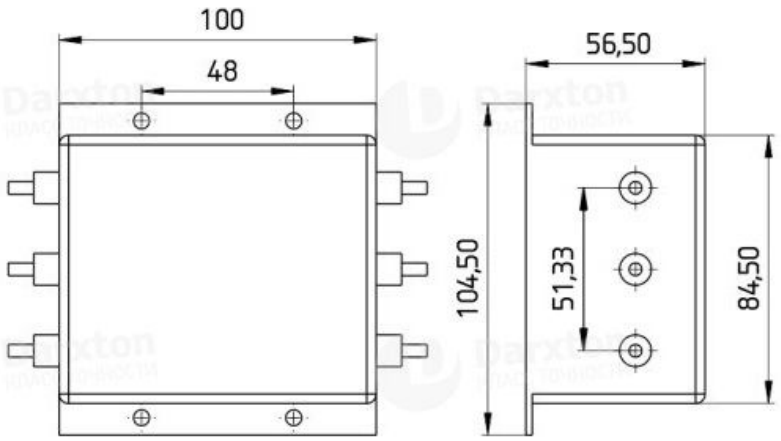


Рис. 1. Габаритные размеры фильтра ЭМИ

Табл. 2. Вносимые фильтрами ЭМИ потери, дБ

При входном напряжении 1 В и сопротивлении нагрузки 50 Ом						
Модель фильтра	Частота, МГц					
	0.15	0.5	1	5	10	30
CW12B-20A	21	45	60	65	44	40
CW12B-30A	21	45	54	62	53	40
CW12B-40A	21	47	54	62	53	40
CW12B-50A	21	48	55	62	49	40

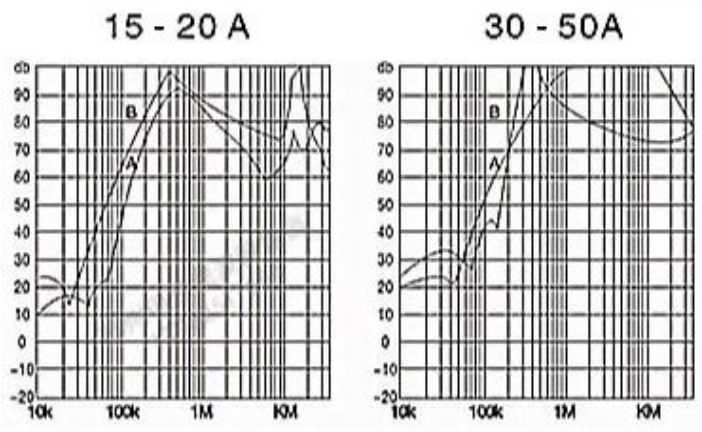


Рис. 2. Графики вносимых фильтрами ЭМИ потерь в дБ от частоты в Гц, при дифференциальном - А и обычном - В режимах

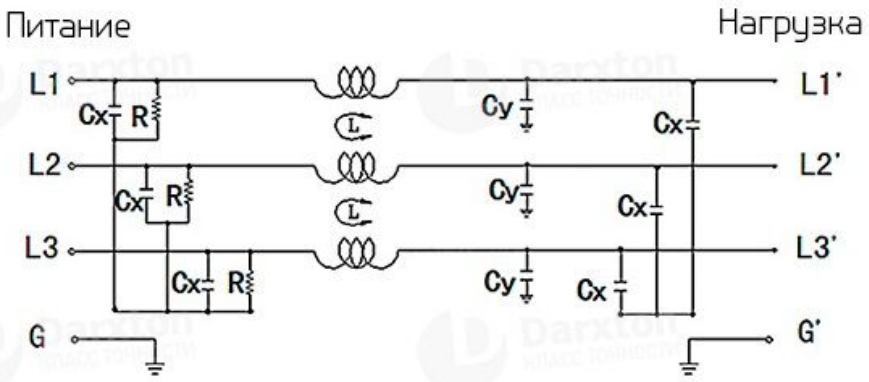
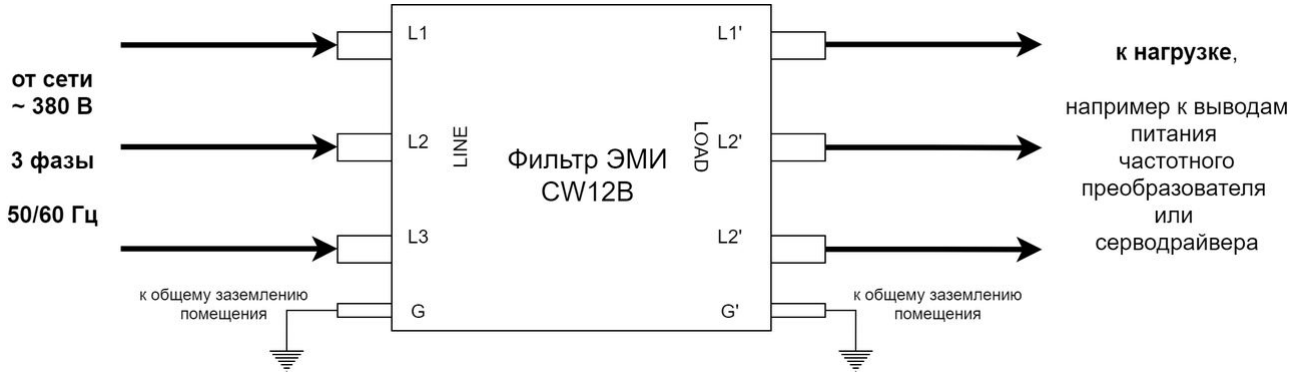


Рис. 3. Электрическая схема фильтра ЭМИ

1.2. Подключение фильтра ЭМИ



1.3. Правила работы с устройством

Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик - должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

1.4.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от -25 °C до +85 °C и относительной влажности воздуха не более 80%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта(в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.