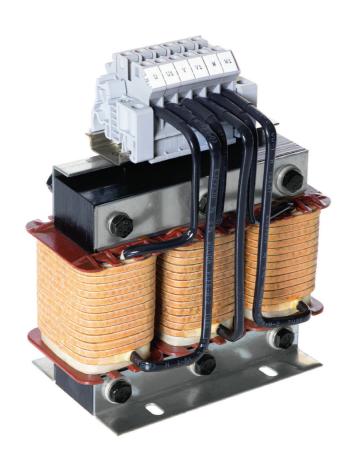


Руководство по эксплуатации

# Выходной дроссель переменного тока





# Содержание

| Указания по технике безопасности                            | 4       |
|---|---------|
| Редакции документа  | 6       |
| 1. Введение   | 7       |
| 1.1 Руководство по эксплуатации                             |         |
| 1.2 Обзор выходных дросселей переменного тока               |         |
| 1.3 Типовой код и общие конфигурации                        |         |
| 1.4 Подбор  |         |
| 2. Технические данные                                       | 9       |
| 2.1 Общие технические данные                                | 9       |
| 2.2 Электрические характеристики выходных дросселей 3х400 I | В, 1%   |
| 2.3 Электрические характеристики выходных дросселей 3х400 I | B, 4%10 |
| 2.4 Электрические характеристики выходных дросселей 3х690 I | B, 1%11 |
| 2.5 Электрические характеристики выходных дросселей 3х690 I | B, 4%12 |
| 3. Влияние окружающей среды                                 | 14      |
| 3.1 Условия окружающей среды                                | 14      |
| 3.2 Требования по охлаждению                                | 14      |
| 4. Механический и электрический монтаж                      | 19      |
| 4.1 Выбор силовых кабелей                                   | 19      |
| 4.2 Габаритные и присоединительные размеры                  | 23      |
| 4.3 Схема подключения                                       | 27      |
| 4.4 Требования по установке                                 | 28      |



### Указания по технике безопасности

Выходной дроссель представляет собой электрическое оборудование низкого напряжения, на этапе проектирования которого соблюдены все требования к обеспечению безопасности персонала. Тем не менее электрооборудование работает на напряжении, представляющем угрозу жизни человека, кроме того, некоторые компоненты нагреваются до высокой температуры, опасной при касании. Несоблюдение правил техники безопасности при эксплуатации может привести к травмам, повреждению оборудования и нанесению ущерба собственности.

Для предотвращения причинения травм персоналу и ущерба собственности перед началом эксплуатации выходного дросселя необходимо изучить и неукоснительно соблюдать предусмотренные правила техники безопасности.

Выходной дроссель является безопасным устройством при проведении любых работ по монтажу, вводу в эксплуатацию, пуску и техническому обслуживанию при условии соблюдения приведенных в этом руководстве инструкций.

#### Условные обозначения, используемые в данном руководстве

Ниже приведено описание используемых в этом руководстве предупреждающих знаков. Значение таких знаков остается неизменным во всем документе.



#### ОПАСНОСТЬ!

Указывает на потенциально опасную ситуацию, при которой существует риск летального исхода или серьезных травм.



#### ВНИМАНИЕ!

Указывает на потенциально опасную ситуацию, при которой существует риск получения травм средней тяжести. Также может использоваться для обозначения потенциально небезопасных действий и действий, ведущих к повреждению выходного дросселя и оборудования.

#### Меры обеспечения безопасности

Конструкция выходного дросселя является безопасной при условии надлежащего соблюдения инструкций по монтажу, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию. Следует неукоснительно соблюдать приведенные ниже правила техники безопасности для исключения несчастных случаев с персоналом.



ООО «ВЕДА МК» не несет ответственности за травмы персонала или ущерб собственности, произошедшие вследствие нарушения правил техники безопасности.

К работам по монтажу, эксплуатации, поиску и устранению неисправностей и техническому обслуживанию выходного дросселя допускаются только лица/персонал, имеющие надлежащую квалификацию. Квалифицированным считается персонал, который прошел обучение по определенной программе, знакомый с устройством и принципами работы оборудования и действующими в электроэнергетической отрасли нормами.

Перед проверкой или техническим обслуживанием выходного дросселя необходимо, подключить провод заземления, установить защитное ограждение и вывесить предупредительные таблички об опасном напряжении. При подключении внешних кабелей следует тщательно соблюдать нормативы и стандарты, принятые в электроэнергетике. Для исключения травм персонала и ущерба собственности перед проведением любых работ следует тщательно изучить приведенные в этом руководстве правила техники безопасности. Выходные дроссели следует устанавливать в соответствующих условиях и обеспечить к нему доступ для проведения технического обслуживания. Установку и подключение выходного дросселя разрешается выполнять исключительно силами подготовленных специалистов. Внутри выходной дросселя может сохраняться остаточное напряжение даже при отключенном электрическом питании. Обеспечьте надежность отключения выходного дросселя. Не приступайте к работам по подключению или ремонту по крайней мере в течение времени, указанного на предупреждающем знаке. Перед началом работ измерьте напряжение на выходных клеммах и выходных клеммах и убедитесь, что оно ниже безопасного уровня.



# Редакции документа

Таблица 1. Редакции документа

| Версия        | Дата       | История           | Статус  |
|---------------|------------|-------------------|---------|
| REV1 (v1.0.0) | 01.10.2025 | Исходный документ | Выпущен |



#### 1. Введение

#### 1.1 Руководство по эксплуатации

Вся информация, приведенная в данном руководстве, является актуальной на момент его создания. ООО «ВЕДА МК» оставляем за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предварительного уведомления.

ООО «ВЕДА МК» не несет ответственности за технические/редакторские ошибки и/или неполную информацию в настоящем руководстве.

Кроме того, ни при каких обстоятельствах компания ООО «ВЕДА МК» не несет ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.

#### 1.2 Обзор выходных дросселей переменного тока

Выходной дроссель переменного тока – это дроссель, устанавливаемый между преобразователем частоты и двигателем. Необходимость применения выходного дросселя переменного тока обусловлена принципом работы ПЧ. На выходе преобразователя стоят силовые транзисторы, которые работают в ключевом режиме. При этом образуются прямоугольные импульсы, приближающие действующее напряжение по форме к синусоиде за счет изменения длительности. Выходной дроссель переменного тока снижает высшие гармоники выходного напряжения ПЧ и делает ток питания двигателя практически синусоидальным, минимизируя высокочастотные токи. Это повышает коэффициент мощности и позволяет уменьшить потери в двигателе. Кроме того, из-за высших гармоник на выходе ПЧ повышаются емкостные токи, которые могут привести к ощутимым потерям при длине кабеля более 20 м. Моторный дроссель существенно снижает этот эффект повышая допустимую длину моторного кабеля.

Использование выходной дросселя переменного тока исключает возможность произвести автоадаптацию двигателя.

© OOO BEAA MK



## 1.3 Типовой код и общие конфигурации

Таблица 2. Типовой код

|      | ACI-XXXX-XX-X  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|
| ACO  | АСО Тип продукта   |  |  |  |  |
| XXXX | XXXX Мощность подключаемого преобразователя частоты, кВт |  |  |  |  |
| XX   | XX Класс напряжения                                      |  |  |  |  |
|      | T4 3x400 B   |  |  |  |  |
|      | T6 3x690 B   |  |  |  |  |
| Χ    | Х Величина падения напряжения, %                         |  |  |  |  |

#### 1.4 Подбор

Подбор выходных дросселей переменного тока осуществляется исходя из мощности преобразователя частоты, класса напряжения, а также длинны моторной линии. При выборе фильтра необходимо подобрать его так, чтобы ток, указанный на дросселе, был больше или равен номинальному току преобразователя частоты. Допустимо использовать дроссели для преобразователей частоты с запасом по току в 1,5–2 раза.

При подборе дросселя для увеличения длинны моторной линии следует руководствоваться таблицей 2.

Таблица 3. Максимальная длина моторного кабеля в зависимости от применения выходных дросселей переменного тока

| Кабель                                 | Длина    |
|--|----------|
| Экранированный кабель без опции        | до 100 м |
| Неэкранированный кабель без опции      | до 150 м |
| Неэкранированный кабель с 4% дросселем | до 300 м |

8 © OOO BEДА MK



## 2. Технические данные

#### 2.1 Общие технические данные

Таблица 4. Электрические характеристики выходных дросселей переменного тока

| Диэлектрическая прочность         | 3000 B/5 мА/60 c           |  |
|-----------------------------------|----------------------------|--|
| Сопротивление изоляции            | > 100 MΩ                   |  |
| Уровень шума при номинальном токе | < 70 дБ                    |  |
| Номинальное напряжение            | 400 В/50 Гц<br>690 В/50 Гц |  |
| Класс защиты                      | IP00                       |  |
| Класс изоляции                    | F                          |  |

### 2.2 Электрические характеристики выходных дросселей 3х400 В, 1%

Таблица 5. Характеристики выходных дросселей переменного тока 3х400 В, 1%

| Код заказа | Типовой код | Рекомендуемая<br>мощность<br>преобразователя<br>частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|-------------|--|------------------------------|-----------------------|
| PBC03001   | ACO-0011-T4 | 4  | 11                           | 1,1±10%               |
| PBC03002   | ACO-0016-T4 | 5,5  | 16                           | 0,8±10%               |
| PBC03003   | ACO-0018-T4 | 7,5  | 18                           | 0,65±10%              |
| PBC03004   | ACO-0028-T4 | 11   | 28                           | 0,33±10%              |
| PBC03005   | ACO-0035-T4 | 15   | 35                           | 0,25±10%              |
| PBC03006   | ACO-0040-T4 | 18   | 40                           | 0,2±10%               |
| PBC03007   | ACO-0050-T4 | 22   | 50                           | 0,18±10%              |
| PBC03008   | ACO-0063-T4 | 30   | 63                           | 0,09±10%              |
| PBC03009   | ACO-0080-T4 | 37   | 80                           | 0,08±10%              |
| PBC03010   | ACO-0100-T4 | 45   | 100                          | 0,06±10%              |
| PBC03011   | ACO-0125-T4 | 55   | 125                          | 0,056±10%             |
| PBC03012   | ACO-0160-T4 | 75   | 160                          | 0,041±10%             |
| PBC03013   | ACO-0200-T4 | 93   | 200                          | 0,035±10%             |
| PBC03014   | ACO-0224-T4 | 110  | 224                          | 0,028±10%             |
| PBC03015   | ACO-0280-T4 | 132  | 280                          | 0,0233±10%            |
| PBC03016   | ACO-0315-T4 | 160  | 315                          | 0,0194±10%            |
| PBC03017   | ACO-0400-T4 | 185  | 400                          | 0,0184±10%            |
| PBC03017   | ACO-0400-T4 | 200  | 400                          | 0,0184±10%            |
| PBC03018   | ACO-0450-T4 | 220  | 450                          | 0,0164±10%            |
| PBC03019   | ACO-0560-T4 | 250  | 560                          | 0,0132±10%            |

© OOO BEAA MK



| Код заказа | Типовой код | Рекомендуемая мощность преобразователя частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|-------------|---|------------------------------|-----------------------|
| PBC03019   | ACO-0560-T4 | 280   | 560                          | 0,0132±10%            |
| PBC03020   | ACO-0690-T4 | 315   | 690                          | 0,0116±10%            |
| PBC03021   | ACO-0720-T4 | 350   | 720                          | 0,0092±10%            |
| PBC03021   | ACO-0720-T4 | 400   | 720                          | 0,0092±10%            |
| PBC03022   | ACO-1000-T4 | 450   | 1000                         | 0,0074±10%            |
| PBC03022   | ACO-1000-T4 | 500   | 1000                         | 0,0074±10%            |
| PBC03023   | ACO-1250-T4 | 560   | 1250                         | 0,0058±10%            |
| PBC03023   | ACO-1250-T4 | 630   | 1250                         | 0,0058±10%            |
| PBC03024   | ACO-1350-T4 | 710   | 1350                         | 0,0052±10%            |
| PBC03025   | ACO-1500-T4 | 800   | 1500                         | 0,0047±10%            |
| PBC03026   | ACO-1700-T4 | 900   | 1700                         | 0,0041±10%            |
| PBC03027   | ACO-1900-T4 | 1000  | 1900                         | 0,0037±10%            |
| PBC03028   | ACO-2100-T4 | 1120  | 2100                         | 0,0033±10%            |

## 2.3 Электрические характеристики выходных дросселей 3х400 В, 4%

Таблица 6. Характеристики выходных дросселей переменного тока 3х400 В, 4%

| Код заказа | Типовой код   | Рекомендуемая<br>мощность<br>преобразователя<br>частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|---------------|--|------------------------------|-----------------------|
| PBC03029   | ACO-0012-T4-4 | 5,5  | 12                           | 2,8±10%               |
| PBC03030   | ACO-0015-T4-4 | 7,5  | 15                           | 1,8±10%               |
| PBC03031   | ACO-0024-T4-4 | 11   | 24                           | 1,27±10%              |
| PBC03032   | ACO-0030-T4-4 | 15   | 30                           | 0,93±10%              |
| PBC03033   | ACO-0040-T4-4 | 18   | 40                           | 0,75±10%              |
| PBC03034   | ACO-0050-T4-4 | 22   | 50                           | 0,62±10%              |
| PBC03035   | ACO-0060-T4-4 | 30   | 60                           | 0,46±10%              |
| PBC03036   | ACO-0075-T4-4 | 37   | 75                           | 0,37±10%              |
| PBC03037   | ACO-0090-T4-4 | 45   | 90                           | 0,31±10%              |
| PBC03038   | ACO-0110-T4-4 | 55   | 110                          | 0,25±10%              |
| PBC03039   | ACO-0150-T4-4 | 75   | 150                          | 0,186±10%             |
| PBC03040   | ACO-0180-T4-4 | 93   | 180                          | 0,155±10%             |
| PBC03041   | ACO-0230-T4-4 | 110  | 230                          | 0,127±10%             |
| PBC03042   | ACO-0270-T4-4 | 132  | 270                          | 0,108±10%             |
| PBC03043   | ACO-0320-T4-4 | 160  | 320                          | 0,09±10%              |
| PBC03044   | ACO-0400-T4-4 | 185  | 400                          | 0,07±10%              |



| Код заказа | Типовой код   | Рекомендуемая<br>мощность<br>преобразователя<br>частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|---------------|--|------------------------------|-----------------------|
| PBC03044   | ACO-0400-T4-4 | 200  | 400                          | 0,07±10%              |
| PBC03045   | ACO-0440-T4-4 | 220  | 440                          | 0,064±10%             |
| PBC03046   | ACO-0560-T4-4 | 250  | 560                          | 0,05±10%              |
| PBC03046   | ACO-0560-T4-4 | 280  | 560                          | 0,05±10%              |
| PBC03047   | ACO-0630-T4-4 | 315  | 630                          | 0,041±10%             |
| PBC03048   | ACO-0710-T4-4 | 350  | 710                          | 0,037±10%             |
| PBC03049   | ACO-0800-T4-4 | 400  | 800                          | 0,034±10%             |
| PBC03050   | ACO-0900-T4-4 | 450  | 900                          | 0,032±10%             |
| PBC03051   | ACO-1000-T4-4 | 500  | 1000                         | 0,028±10%             |
| PBC03052   | ACO-1150-T4-4 | 560  | 1150                         | 0,023±10%             |
| PBC03053   | ACO-1250-T4-4 | 630  | 1250                         | 0,02±10%              |
| PBC03054   | ACO-1450-T4-4 | 710  | 1450                         | 0,018±10%             |
| PBC03055   | ACO-1600-T4-4 | 800  | 1600                         | 0,017±10%             |
| PBC03056   | ACO-1800-T4-4 | 900  | 1800                         | 0,016±10%             |
| PBC03057   | ACO-2000-T4-4 | 1000   | 2000                         | 0,014±10%             |
| PBC03058   | ACO-2400-T4-4 | 1120   | 2400                         | 0,011±10%             |

## 2.4 Электрические характеристики выходных дросселей 3х690 В, 1%

Таблица 7. Характеристики выходных дросселей переменного тока 3х690 В, 1%

| Код заказа | Типовой код   | Рекомендуемая мощность преобразователя частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|---------------|---|------------------------------|-----------------------|
| PBC63002   | ACO-C-0028-T6 | 22  | 28                           | 0,433±10%             |
| PBC63003   | ACO-C-0035-T6 | 30  | 35                           | 0,346±10%             |
| PBC63004   | ACO-C-0045-T6 | 37  | 45                           | 0,269±10%             |
| PBC63005   | ACO-C-0052-T6 | 45  | 52                           | 0,233±10%             |
| PBC63006   | ACO-C-0063-T6 | 55  | 63                           | 0,192±10%             |
| PBC63007   | ACO-C-0086-T6 | 75  | 86                           | 0,141±10%             |
| PBC63008   | ACO-C-0098-T6 | 90  | 98                           | 0,124±10%             |
| PBC63009   | ACO-C-0121-T6 | 110   | 121                          | 0,1±10%               |
| PBC63010   | ACO-C-0150-T6 | 132   | 150                          | 0,081±10%             |
| PBC63011   | ACO-C-0175-T6 | 160   | 175                          | 0,069±10%             |
| PBC63012   | ACO-C-0198-T6 | 185   | 198                          | 0,06±10%              |
| PBC63013   | ACO-C-0218-T6 | 200   | 218                          | 0,055±10%             |
| PBC63014   | ACO-C-0235-T6 | 220   | 235                          | 0,051±10%             |



| Код заказа | Типовой код   | Рекомендуемая мощность преобразователя частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|---------------|---|------------------------------|-----------------------|
| PBC63015   | ACO-C-0270-T6 | 250   | 270                          | 0,045±10%             |
| PBC63016   | ACO-C-0330-T6 | 280   | 330                          | 0,037±10%             |
| PBC63017   | ACO-C-0345-T6 | 315   | 345                          | 0,035±10%             |
| PBC63018   | ACO-C-0380-T6 | 355   | 380                          | 0,032±10%             |
| PBC63019   | ACO-C-0430-T6 | 400   | 430                          | 0,028±10%             |
| PBC63020   | ACO-C-0466-T6 | 450   | 466                          | 0,026±10%             |
| PBC63021   | ACO-C-0540-T6 | 500   | 540                          | 0,022±10%             |
| PBC63028   | ACO-C-0600-T6 | 560   | 600                          | 0,02±10%              |
| PBC63022   | ACO-C-0690-T6 | 630   | 690                          | 0,017±10%             |
| PBC63023   | ACO-C-0760-T6 | 710   | 760                          | 0,016±10%             |
| PBC63024   | ACO-C-0860-T6 | 800   | 860                          | 0,014±10%             |
| PBC63025   | ACO-C-0932-T6 | 900   | 932                          | 0,013±10%             |
| PBC63026   | ACO-C-1080-T6 | 1000  | 1080                         | 0,011±10%             |
| PBC63027   | ACO-C-1200-T6 | 1120  | 1200                         | 0,01±10%              |

## 2.5 Электрические характеристики выходных дросселей 3х690 В, 4%

Таблица 8. Характеристики выходных дросселей переменного тока 3х690 В, 4%

| Код заказа | Типовой код   | Рекомендуемая мощность преобразователя частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|---------------|---|------------------------------|-----------------------|
| PBC63029   | ACO-0028-T6-4 | 22  | 28                           | 1,73±10%              |
| PBC63030   | ACO-0035-T6-4 | 30  | 35                           | 1,38±10%              |
| PBC63031   | ACO-0045-T6-4 | 37  | 45                           | 1,07±10%              |
| PBC63032   | ACO-0052-T6-4 | 45  | 52                           | 0,93±10%              |
| PBC63033   | ACO-0063-T6-4 | 55  | 63                           | 0,77±10%              |
| PBC63034   | ACO-0086-T6-4 | 75  | 86                           | 0,56±10%              |
| PBC63035   | ACO-0098-T6-4 | 90  | 98                           | 0,49±10%              |
| PBC63036   | ACO-0121-T6-4 | 110   | 121                          | 0,4±10%               |
| PBC63037   | ACO-0150-T6-4 | 132   | 150                          | 0,32±10%              |
| PBC63038   | ACO-0175-T6-4 | 160   | 175                          | 0,27±10%              |
| PBC63039   | ACO-0198-T6-4 | 185   | 198                          | 0,24±10%              |
| PBC63040   | ACO-0218-T6-4 | 200   | 218                          | 0,22±10%              |
| PBC63041   | ACO-0235-T6-4 | 220   | 235                          | 0,2±10%               |
| PBC63042   | ACO-0270-T6-4 | 250   | 270                          | 0,18±10%              |
| PBC63043   | ACO-0330-T6-4 | 280   | 330                          | 0,15±10%              |



| Код заказа | Типовой код   | Рекомендуемая мощность преобразователя частоты, кВт | Ток выходного<br>дросселя, А | Индуктивность,<br>мГн |
|------------|---------------|---|------------------------------|-----------------------|
| PBC63044   | ACO-0345-T6-4 | 315   | 345                          | 0,14±10%              |
| PBC63045   | ACO-0380-T6-4 | 355   | 380                          | 0,13±10%              |
| PBC63046   | ACO-0430-T6-4 | 400   | 430                          | 0,11±10%              |
| PBC63047   | ACO-0466-T6-4 | 450   | 466                          | 0,1±10%               |
| PBC63048   | ACO-0540-T6-4 | 500   | 540                          | 0,09±10%              |
| PBC63049   | ACO-0600-T6-4 | 560   | 600                          | 0,08±10%              |
| PBC63050   | ACO-0690-T6-4 | 630   | 690                          | 0,07±10%              |
| PBC63051   | ACO-0760-T6-4 | 710   | 760                          | 0,06±10%              |
| PBC63052   | ACO-0860-T6-4 | 800   | 860                          | 0,056±10%             |
| PBC63053   | ACO-0932-T6-4 | 900   | 930                          | 0,054±10%             |
| PBC63054   | ACO-1080-T6-4 | 1000  | 1080                         | 0,045±10%             |
| PBC63055   | ACO-1200-T6-4 | 1120  | 1200                         | 0,04±10%              |



## 3. Влияние окружающей среды

#### 3.1 Условия окружающей среды

Окружающие условия, в которых производится установка, очень важны для обеспечения полной производительности данного оборудования и поддержания его работоспособности в течение длительного времени. Устанавливайте оборудование в условиях, соответствующих требованиям, указанным в таблице ниже.

Таблица 9. Условия окружающей среды, необходимые для надежной работы дросселя

| Параметр                 | Требование   |
|--------------------------|--|
| Место установки          | Установка внутри помещения, без воздействия прямых солнечных лучей.  |
| Температура эксплуатации | -25 °C – +45 °C  |
| Температура хранения     | -25 °C – +50 °C  |
| Влажность воздуха        | < 70%  |
| Среда установки          | • Свободное от масляного тумана, агрессивных газов, легковоспламеняющихся газов и пыли; • Отсутствие радиоактивных материалов и легковоспламеняющихся материалов; • Отсутствие вредных газов и жидкостей; • Отсутствие условий, приводящих к солевой эрозии; • Отсутствие прямых солнечных лучей |
| Вибрация                 | < 2 MM/C <sup>2</sup>  |

Для повышения надежности оборудования температура окружающей среды не должна резко изменяться.

#### 3.2 Требования по охлаждению

При установке моторного дросселя в закрытом шкафу необходима установка вентилятора, кондиционера или другого охлаждающего оборудования, чтобы обеспечить температуру воздуха в шкафу ниже 45 °C. Это необходимо для обеспечения безопасной и надежной работы моторного дросселя. Не используйте моторный дроссель за пределами номинального диапазона температур, в противном случае моторный дроссель может быть поврежден.



Таблица 10. Тепловые потери выходных дросселей переменного тока 3х400 В, 1%

| Код заказа | Типовой код | Рассеиваемая мощность<br>(Теплопотери), Вт |
|------------|-------------|--|
| PBC03001   | ACO-0011-T4 | 40   |
| PBC03002   | ACO-0016-T4 | 45   |
| PBC03003   | ACO-0018-T4 | 50   |
| PBC03004   | ACO-0028-T4 | 50   |
| PBC03005   | ACO-0035-T4 | 60   |
| PBC03006   | ACO-0040-T4 | 80   |
| PBC03007   | ACO-0050-T4 | 80   |
| PBC03008   | ACO-0063-T4 | 90   |
| PBC03009   | ACO-0080-T4 | 100  |
| PBC03010   | ACO-0100-T4 | 110  |
| PBC03011   | ACO-0125-T4 | 150  |
| PBC03012   | ACO-0160-T4 | 180  |
| PBC03013   | ACO-0200-T4 | 220  |
| PBC03014   | ACO-0224-T4 | 230  |
| PBC03015   | ACO-0280-T4 | 230  |
| PBC03016   | ACO-0315-T4 | 270  |
| PBC03017   | ACO-0400-T4 | 280  |
| PBC03017   | ACO-0400-T4 | 280  |
| PBC03018   | ACO-0450-T4 | 310  |
| PBC03019   | ACO-0560-T4 | 430  |
| PBC03019   | ACO-0560-T4 | 430  |
| PBC03020   | ACO-0690-T4 | 540  |
| PBC03021   | ACO-0720-T4 | 640  |
| PBC03021   | ACO-0720-T4 | 640  |
| PBC03022   | ACO-1000-T4 | 750  |
| PBC03022   | ACO-1000-T4 | 750  |
| PBC03023   | ACO-1250-T4 | 820  |
| PBC03023   | ACO-1250-T4 | 820  |
| PBC03024   | ACO-1350-T4 | 940  |
| PBC03025   | ACO-1500-T4 | 1020                                       |
| PBC03026   | ACO-1700-T4 | 1030                                       |
| PBC03027   | ACO-1900-T4 | 1090                                       |
| PBC03028   | ACO-2100-T4 | 1240                                       |



Таблица 11. Тепловые потери выходных дросселей переменного тока 3х690 В, 1%

| Код заказа | Типовой код   | Рассеиваемая мощность<br>(Теплопотери), Вт |
|------------|---------------|--|
| PBC63002   | ACO-C-0028-T6 | 30   |
| PBC63003   | ACO-C-0035-T6 | 40   |
| PBC63004   | ACO-C-0045-T6 | 50   |
| PBC63005   | ACO-C-0052-T6 | 70   |
| PBC63006   | ACO-C-0063-T6 | 70   |
| PBC63007   | ACO-C-0086-T6 | 90   |
| PBC63008   | ACO-C-0098-T6 | 90   |
| PBC63009   | ACO-C-0121-T6 | 120  |
| PBC63010   | ACO-C-0150-T6 | 170  |
| PBC63011   | ACO-C-0175-T6 | 180  |
| PBC63012   | ACO-C-0198-T6 | 190  |
| PBC63013   | ACO-C-0218-T6 | 210  |
| PBC63014   | ACO-C-0235-T6 | 230  |
| PBC63015   | ACO-C-0270-T6 | 240  |
| PBC63016   | ACO-C-0330-T6 | 280  |
| PBC63017   | ACO-C-0345-T6 | 280  |
| PBC63018   | ACO-C-0380-T6 | 370  |
| PBC63019   | ACO-C-0430-T6 | 370  |
| PBC63020   | ACO-C-0466-T6 | 400  |
| PBC63021   | ACO-C-0540-T6 | 430  |
| PBC63028   | ACO-C-0600-T6 | 460  |
| PBC63022   | ACO-C-0690-T6 | 470  |
| PBC63023   | ACO-C-0760-T6 | 510  |
| PBC63024   | ACO-C-0860-T6 | 510  |
| PBC63025   | ACO-C-0932-T6 | 510  |
| PBC63026   | ACO-C-1080-T6 | 670  |
| PBC63027   | ACO-C-1200-T6 | 670  |



Таблица 12. Тепловые потери выходных дросселей переменного тока 3х400 В, 4%

| Код заказа | Типовой код   | Рассеиваемая мощность<br>(Теплопотери), Вт |
|------------|---------------|--|
| PBC03029   | ACO-0012-T4-4 | 25   |
| PBC03030   | ACO-0015-T4-4 | 35   |
| PBC03031   | ACO-0024-T4-4 | 50   |
| PBC03032   | ACO-0030-T4-4 | 70   |
| PBC03033   | ACO-0040-T4-4 | 85   |
| PBC03034   | ACO-0050-T4-4 | 105  |
| PBC03035   | ACO-0060-T4-4 | 130  |
| PBC03036   | ACO-0075-T4-4 | 150  |
| PBC03037   | ACO-0090-T4-4 | 155  |
| PBC03038   | ACO-0110-T4-4 | 175  |
| PBC03039   | ACO-0150-T4-4 | 250  |
| PBC03040   | ACO-0180-T4-4 | 280  |
| PBC03041   | ACO-0230-T4-4 | 300  |
| PBC03042   | ACO-0270-T4-4 | 375  |
| PBC03043   | ACO-0320-T4-4 | 490  |
| PBC03044   | ACO-0400-T4-4 | 540  |
| PBC03044   | ACO-0400-T4-4 | 540  |
| PBC03045   | ACO-0440-T4-4 | 600  |
| PBC03046   | ACO-0560-T4-4 | 610  |
| PBC03046   | ACO-0560-T4-4 | 610  |
| PBC03047   | ACO-0630-T4-4 | 680  |
| PBC03048   | ACO-0710-T4-4 | 690  |
| PBC03049   | ACO-0800-T4-4 | 780  |
| PBC03050   | ACO-0900-T4-4 | 800  |
| PBC03051   | ACO-1000-T4-4 | 850  |
| PBC03052   | ACO-1150-T4-4 | 1090                                       |
| PBC03053   | ACO-1250-T4-4 | 1115                                       |
| PBC03054   | ACO-1450-T4-4 | 1205                                       |
| PBC03055   | ACO-1600-T4-4 | 1210                                       |
| PBC03056   | ACO-1800-T4-4 | 1330                                       |
| PBC03057   | ACO-2000-T4-4 | 1460                                       |
| PBC03058   | ACO-2400-T4-4 | 1700                                       |



Таблица 13. Тепловые потери выходных дросселей переменного тока 3х660 В, 4%

| Код заказа | Типовой код   | Рассеиваемая мощность<br>(Теплопотери), Вт |
|------------|---------------|--|
| PBC63029   | ACO-0028-T6-4 | 120  |
| PBC63030   | ACO-0035-T6-4 | 135  |
| PBC63031   | ACO-0045-T6-4 | 170  |
| PBC63032   | ACO-0052-T6-4 | 205  |
| PBC63033   | ACO-0063-T6-4 | 210  |
| PBC63034   | ACO-0086-T6-4 | 250  |
| PBC63035   | ACO-0098-T6-4 | 265  |
| PBC63036   | ACO-0121-T6-4 | 300  |
| PBC63037   | ACO-0150-T6-4 | 315  |
| PBC63038   | ACO-0175-T6-4 | 350  |
| PBC63039   | ACO-0198-T6-4 | 420  |
| PBC63040   | ACO-0218-T6-4 | 450  |
| PBC63041   | ACO-0235-T6-4 | 480  |
| PBC63042   | ACO-0270-T6-4 | 525  |
| PBC63043   | ACO-0330-T6-4 | 555  |
| PBC63044   | ACO-0345-T6-4 | 580  |
| PBC63045   | ACO-0380-T6-4 | 595  |
| PBC63046   | ACO-0430-T6-4 | 635  |
| PBC63047   | ACO-0466-T6-4 | 705  |
| PBC63048   | ACO-0540-T6-4 | 765  |
| PBC63049   | ACO-0600-T6-4 | 840  |
| PBC63050   | ACO-0690-T6-4 | 905  |
| PBC63051   | ACO-0760-T6-4 | 970  |
| PBC63052   | ACO-0860-T6-4 | 1060                                       |
| PBC63053   | ACO-0932-T6-4 | 1290                                       |
| PBC63054   | ACO-1080-T6-4 | 1335                                       |
| PBC63055   | ACO-1200-T6-4 | 1565                                       |



## 4. Механический и электрический монтаж

#### 4.1 Выбор силовых кабелей

При выборе силовых кабелей следует строго соблюдать соответствующие нормы и руководствоваться следующими требованиями

- Установленное значение предельно допустимого тока;
- Стандарт изготовителя;
- Способы прокладки и монтажа;
- Величина падения напряжения в зависимости от длины кабеля;
- Электротехнические стандарты;
- Стандарты электромагнитной совместимости.

Для подключения электродвигателя к моторному дросселю и моторного дросселя к преобразователю частоты следует использовать экранированные кабели, которые отвечают требованиям к электромагнитной совместимости. Если общая площадь сечения экрана составляет менее 50% от площади сечения одной фазы кабеля, то необходима установка кабеля заземления для исключения возникновения сверхтоков в экране кабеля, вызванного разницей потенциалов в сети заземления. Выбор сечения жил кабельной продукции для синус-фильтра следует осуществлять исходя из условий окружающей среды и способа прокладки кабельной продукции. При выборе следует руководствоваться ПУЭ издание 7 и ГОСТ 31996–2012.

Таблица 14. Рекомендуемое сечение жил и размеры шин 3х400 В, 1%

| Код заказа | Типовой код | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|-------------|--|--|
| PBC03001   | ACO-0011-T4 | 4  | 3x3  |
| PBC03002   | ACO-0016-T4 | 6  | 4x4  |
| PBC03003   | ACO-0018-T4 | 6  | 4x5  |
| PBC03004   | ACO-0028-T4 | 10   | 5x5  |
| PBC03005   | ACO-0035-T4 | 10   | 5x6  |
| PBC03006   | ACO-0040-T4 | 20   | Ø8   |
| PBC03007   | ACO-0050-T4 | 20   | Ø8   |
| PBC03008   | ACO-0063-T4 | 30   | Ø10  |
| PBC03009   | ACO-0080-T4 | 30   | Ø10  |
| PBC03010   | ACO-0100-T4 | 40   | Ø10  |
| PBC03011   | ACO-0125-T4 | 90   | Ø11  |
| PBC03012   | ACO-0160-T4 | 90   | Ø11  |
| PBC03013   | ACO-0200-T4 | 90   | Ø11  |
| PBC03014   | ACO-0224-T4 | 120  | Ø11  |



| Код заказа | Типовой код | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|-------------|--|--|
| PBC03015   | ACO-0280-T4 | 120  | Ø11  |
| PBC03016   | ACO-0315-T4 | 150  | Ø11  |
| PBC03017   | ACO-0400-T4 | 150  | Ø11  |
| PBC03017   | ACO-0400-T4 | 150  | Ø11  |
| PBC03018   | ACO-0450-T4 | 200  | Ø13  |
| PBC03019   | ACO-0560-T4 | 240  | Ø13  |
| PBC03019   | ACO-0560-T4 | 240  | Ø13  |
| PBC03020   | ACO-0690-T4 | 320  | Ø13  |
| PBC03021   | ACO-0720-T4 | 400  | 2xØ11  |
| PBC03021   | ACO-0720-T4 | 400  | 2xØ11  |
| PBC03022   | ACO-1000-T4 | 500  | 2xØ11  |
| PBC03022   | ACO-1000-T4 | 500  | 2xØ11  |
| PBC03023   | ACO-1250-T4 | 600  | 4xØ11  |
| PBC03023   | ACO-1250-T4 | 600  | 4xØ11  |
| PBC03024   | ACO-1350-T4 | 600  | 4xØ11  |
| PBC03025   | ACO-1500-T4 | 600  | 4xØ11  |
| PBC03026   | ACO-1700-T4 | 800  | 4xØ13  |
| PBC03027   | ACO-1900-T4 | 800  | 4xØ13  |
| PBC03028   | ACO-2100-T4 | 800  | 4xØ13  |

Таблица 15. Рекомендуемое сечение жил и размеры шин 3х690 В, 1%

| Код заказа | Типовой код   | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|---------------|--|--|
| PBC63002   | ACO-C-0028-T6 | 16   | Ø8   |
| PBC63003   | ACO-C-0035-T6 | 16   | Ø8   |
| PBC63004   | ACO-C-0045-T6 | 35   | Ø8   |
| PBC63005   | ACO-C-0052-T6 | 35   | Ø8   |
| PBC63006   | ACO-C-0063-T6 | 35   | Ø8   |
| PBC63007   | ACO-C-0086-T6 | 50   | Ø10  |
| PBC63008   | ACO-C-0098-T6 | 50   | Ø10  |
| PBC63009   | ACO-C-0121-T6 | 50   | Ø10  |
| PBC63010   | ACO-C-0150-T6 | 90   | Ø11  |
| PBC63011   | ACO-C-0175-T6 | 90   | Ø11  |
| PBC63012   | ACO-C-0198-T6 | 90   | Ø11  |
| PBC63013   | ACO-C-0218-T6 | 90   | Ø11  |
| PBC63014   | ACO-C-0235-T6 | 90   | Ø11  |



| Код заказа | Типовой код   | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|---------------|--|--|
| PBC63015   | ACO-C-0270-T6 | 90   | Ø11  |
| PBC63016   | ACO-C-0330-T6 | 120  | Ø11  |
| PBC63017   | ACO-C-0345-T6 | 160  | Ø13  |
| PBC63018   | ACO-C-0380-T6 | 160  | Ø13  |
| PBC63019   | ACO-C-0430-T6 | 200  | Ø13  |
| PBC63020   | ACO-C-0466-T6 | 200  | Ø13  |
| PBC63021   | ACO-C-0540-T6 | 240  | Ø13  |
| PBC63028   | ACO-C-0600-T6 | 250  | 2xØ11  |
| PBC63022   | ACO-C-0690-T6 | 250  | 2xØ11  |
| PBC63023   | ACO-C-0760-T6 | 300  | 2xØ11  |
| PBC63024   | ACO-C-0860-T6 | 360  | 4xØ11  |
| PBC63025   | ACO-C-0932-T6 | 360  | 4xØ11  |
| PBC63026   | ACO-C-1080-T6 | 480  | 4xØ11  |
| PBC63027   | ACO-C-1200-T6 | 480  | 4xØ11  |

Таблица 16. Рекомендуемое сечение жил и размеры шин 3х400 В, 4%

| Код заказа | Типовой код   | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|---------------|--|--|
| PBC03029   | ACO-0012-T4-4 | 10   | Ø8   |
| PBC03030   | ACO-0015-T4-4 | 10   | Ø8   |
| PBC03031   | ACO-0024-T4-4 | 15   | Ø8   |
| PBC03032   | ACO-0030-T4-4 | 15   | Ø8   |
| PBC03033   | ACO-0040-T4-4 | 20   | Ø10  |
| PBC03034   | ACO-0050-T4-4 | 25   | Ø10  |
| PBC03035   | ACO-0060-T4-4 | 30   | Ø10  |
| PBC03036   | ACO-0075-T4-4 | 40   | Ø10  |
| PBC03037   | ACO-0090-T4-4 | 50   | Ø10  |
| PBC03038   | ACO-0110-T4-4 | 60   | Ø10  |
| PBC03039   | ACO-0150-T4-4 | 90   | Ø11  |
| PBC03040   | ACO-0180-T4-4 | 90   | Ø11  |
| PBC03041   | ACO-0230-T4-4 | 90   | Ø11  |
| PBC03042   | ACO-0270-T4-4 | 90   | Ø11  |
| PBC03043   | ACO-0320-T4-4 | 160  | Ø13  |
| PBC03044   | ACO-0400-T4-4 | 160  | Ø13  |
| PBC03045   | ACO-0440-T4-4 | 160  | Ø13  |
| PBC03046   | ACO-0560-T4-4 | 240  | Ø13  |

© 000 ВЕДА МК **21** 



| Код заказа | Типовой код   | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|---------------|--|--|
| PBC03047   | ACO-0630-T4-4 | 250  | 2xØ13  |
| PBC03048   | ACO-0710-T4-4 | 300  | 2xØ13  |
| PBC03049   | ACO-0800-T4-4 | 300  | 2xØ13  |
| PBC03050   | ACO-0900-T4-4 | 360  | 4xØ13  |
| PBC03051   | ACO-1000-T4-4 | 480  | 4xØ13  |
| PBC03052   | ACO-1150-T4-4 | 600  | 4xØ13  |
| PBC03053   | ACO-1250-T4-4 | 600  | 4xØ13  |
| PBC03054   | ACO-1450-T4-4 | 720  | 4xØ13  |
| PBC03055   | ACO-1600-T4-4 | 720  | 4xØ13  |
| PBC03056   | ACO-1800-T4-4 | 800  | 4xØ13  |
| PBC03057   | ACO-2000-T4-4 | 800  | 4xØ13  |
| PBC03058   | ACO-2400-T4-4 | 800  | 4xØ13  |

Таблица 17. Рекомендуемое сечение жил и размеры шин 3х690 В, 4%

| Код заказа | Типовой код   | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|---------------|--|--|
| PBC63029   | ACO-0028-T6-4 | 15   | Ø8   |
| PBC63030   | ACO-0035-T6-4 | 20   | Ø10  |
| PBC63031   | ACO-0045-T6-4 | 25   | Ø10  |
| PBC63032   | ACO-0052-T6-4 | 30   | Ø10  |
| PBC63033   | ACO-0063-T6-4 | 40   | Ø10  |
| PBC63034   | ACO-0086-T6-4 | 50   | Ø10  |
| PBC63035   | ACO-0098-T6-4 | 50   | Ø10  |
| PBC63036   | ACO-0121-T6-4 | 60   | Ø10  |
| PBC63037   | ACO-0150-T6-4 | 90   | Ø11  |
| PBC63038   | ACO-0175-T6-4 | 90   | Ø11  |
| PBC63039   | ACO-0198-T6-4 | 90   | Ø11  |
| PBC63040   | ACO-0218-T6-4 | 90   | Ø11  |
| PBC63041   | ACO-0235-T6-4 | 90   | Ø11  |
| PBC63042   | ACO-0270-T6-4 | 120  | Ø11  |
| PBC63043   | ACO-0330-T6-4 | 160  | Ø13  |
| PBC63044   | ACO-0345-T6-4 | 160  | Ø13  |
| PBC63045   | ACO-0380-T6-4 | 160  | Ø13  |
| PBC63046   | ACO-0430-T6-4 | 200  | Ø13  |
| PBC63047   | ACO-0466-T6-4 | 200  | Ø13  |
| PBC63048   | ACO-0540-T6-4 | 240  | Ø13  |



| Код заказа | Типовой код   | Поперечное сечение соединительного проводника, мм² (AWG) | Размер шины<br>для соединительного<br>проводника |
|------------|---------------|--|--|
| PBC63049   | ACO-0600-T6-4 | 240  | Ø13  |
| PBC63050   | ACO-0690-T6-4 | 250  | 2xØ13  |
| PBC63051   | ACO-0760-T6-4 | 300  | 2xØ13  |
| PBC63052   | ACO-0860-T6-4 | 360  | 4xØ13  |
| PBC63053   | ACO-0932-T6-4 | 480  | 4xØ13  |
| PBC63054   | ACO-1080-T6-4 | 480  | 4xØ13  |
| PBC63055   | ACO-1200-T6-4 | 600  | 4xØ13  |

## 4.2 Габаритные и присоединительные размеры

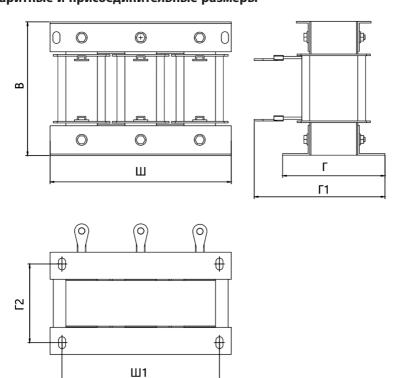


Рисунок 1. Габаритные размеры выходного дросселя



Таблица 18. Массогабаритные характеристики выходных дросселей 3х400 В, 1%

| Код      | Типовой код | P   | азмер | Ы   | Расположе монтажного от |     | Установочное<br>отверстие | Macca, |
|----------|-------------|-----|-------|-----|-------------------------|-----|---------------------------|--------|
| заказа   |             | Ш   | В     | Γ   | Ш1                      | Г1  | У1                        | КГ     |
| PBC03001 | ACO-0011-T4 | 120 | 140   | 70  | 65                      | 52  | 6x12                      | 3,5    |
| PBC03002 | ACO-0016-T4 | 148 | 166   | 80  | 70                      | 62  | 6x12                      | 5      |
| PBC03003 | ACO-0018-T4 | 148 | 166   | 80  | 70                      | 62  | 6x12                      | 5      |
| PBC03004 | ACO-0028-T4 | 150 | 172   | 82  | 70                      | 62  | 6x12                      | 5      |
| PBC03005 | ACO-0035-T4 | 150 | 172   | 82  | 70                      | 62  | 6x12                      | 5      |
| PBC03006 | ACO-0040-T4 | 165 | 128   | 130 | 80                      | 72  | 9x15                      | 7      |
| PBC03007 | ACO-0050-T4 | 165 | 128   | 130 | 80                      | 72  | 9x15                      | 7      |
| PBC03008 | ACO-0063-T4 | 180 | 140   | 135 | 80                      | 72  | 9x15                      | 8      |
| PBC03009 | ACO-0080-T4 | 180 | 140   | 135 | 80                      | 72  | 9x15                      | 8      |
| PBC03010 | ACO-0100-T4 | 180 | 140   | 140 | 80                      | 72  | 9x15                      | 8,5    |
| PBC03011 | ACO-0125-T4 | 230 | 170   | 150 | 195                     | 80  | 10x15                     | 13     |
| PBC03012 | ACO-0160-T4 | 230 | 200   | 150 | 195                     | 80  | 10x15                     | 15     |
| PBC03013 | ACO-0200-T4 | 230 | 200   | 155 | 200                     | 90  | 10x15                     | 17     |
| PBC03014 | ACO-0224-T4 | 250 | 200   | 155 | 210                     | 90  | 10x15                     | 18     |
| PBC03015 | ACO-0280-T4 | 260 | 200   | 175 | 220                     | 110 | 10x15                     | 22     |
| PBC03016 | ACO-0315-T4 | 260 | 220   | 175 | 220                     | 110 | 10x15                     | 23     |
| PBC03017 | ACO-0400-T4 | 265 | 220   | 175 | 220                     | 110 | 10x15                     | 24     |
| PBC03018 | ACO-0450-T4 | 275 | 220   | 185 | 230                     | 110 | 10x15                     | 25     |
| PBC03019 | ACO-0560-T4 | 320 | 240   | 190 | 270                     | 110 | 10x15                     | 32     |
| PBC03020 | ACO-0690-T4 | 305 | 265   | 190 | 260                     | 110 | 10x15                     | 34     |
| PBC03021 | ACO-0720-T4 | 335 | 285   | 205 | 280                     | 110 | 13x18                     | 40     |
| PBC03022 | ACO-1000-T4 | 340 | 320   | 215 | 280                     | 110 | 13x18                     | 45     |
| PBC03023 | ACO-1250-T4 | 365 | 340   | 235 | 310                     | 120 | 13x18                     | 61     |
| PBC03024 | ACO-1350-T4 |     |       |     | По запрос               | У   |                           | 68     |
| PBC03025 | ACO-1500-T4 |     |       |     | По запрос               | У   |                           | 72     |
| PBC03026 | ACO-1700-T4 |     |       |     | По запрос               | у   |                           | 105    |
| PBC03027 | ACO-1900-T4 |     |       |     | По запрос               | у   |                           | 110    |
| PBC03028 | ACO-2100-T4 |     |       |     | По запрос               | у   |                           | 117    |

Таблица 19. Массогабаритные характеристики выходных дросселей 3х400 В, 4%

| Код заказа Типовой к | Типовой код   |     | жение мон<br>отверстия |     | Устано | Macca |      |    |
|----------------------|---------------|-----|------------------------|-----|--------|-------|------|----|
|                      |               | Ш   | В                      | Γ   | Ш1     | Γ1    | У1   |    |
| PBC03029             | ACO-0012-T4-4 | 195 | 152                    | 175 | 170    | 90    | 9x15 | 8  |
| PBC03030             | ACO-0015-T4-4 | 195 | 152                    | 175 | 170    | 90    | 9x15 | 9  |
| PBC03031             | ACO-0024-T4-4 | 220 | 160                    | 180 | 190    | 95    | 9x15 | 11 |

**24** © OOO BEДА MK



| Код заказа | Типовой код   |     | жение мон<br>отверстия |       | Установочное отверстие |     |       | Macca |
|------------|---------------|-----|------------------------|-------|------------------------|-----|-------|-------|
|            |               | Ш   | В                      | Г     | Ш1                     | Γ1  | У1    |       |
| PBC03032   | ACO-0030-T4-4 | 240 | 190                    | 180   | 200                    | 95  | 9x15  | 14    |
| PBC03033   | ACO-0040-T4-4 | 240 | 235                    | 195   | 210                    | 110 | 9x15  | 20    |
| PBC03034   | ACO-0050-T4-4 | 240 | 235                    | 195   | 210                    | 110 | 11x18 | 21    |
| PBC03035   | ACO-0060-T4-4 | 250 | 240                    | 200   | 220                    | 120 | 11x18 | 23    |
| PBC03036   | ACO-0075-T4-4 | 250 | 265                    | 210   | 220                    | 130 | 11x18 | 29    |
| PBC03037   | ACO-0090-T4-4 | 270 | 285                    | 215   | 230                    | 130 | 11x18 | 32    |
| PBC03038   | ACO-0110-T4-4 | 280 | 290                    | 225   | 230                    | 140 | 11x18 | 38    |
| PBC03039   | ACO-0150-T4-4 | 380 | 245                    | 215   | 320                    | 140 | 13x18 | 42    |
| PBC03040   | ACO-0180-T4-4 | 380 | 245                    | 230   | 320                    | 145 | 13x18 | 50    |
| PBC03041   | ACO-0230-T4-4 | 430 | 245                    | 245   | 360                    | 150 | 13x18 | 59    |
| PBC03042   | ACO-0270-T4-4 | 370 | 290                    | 255   | 320                    | 170 | 13x18 | 66    |
| PBC03043   | ACO-0320-T4-4 | 400 | 345                    | 250   | 350                    | 160 | 13x18 | 79    |
| PBC03044   | ACO-0400-T4-4 | 420 | 385                    | 265   | 360                    | 170 | 13x18 | 92    |
| PBC03045   | ACO-0440-T4-4 | 420 | 385                    | 275   | 360                    | 180 | 13x18 | 98    |
| PBC03046   | ACO-0560-T4-4 | 440 | 385                    | 282,5 | 380                    | 180 | 13x18 | 115   |
| PBC03047   | ACO-0630-T4-4 | 480 | 395                    | 297,5 | 400                    | 180 | 13x18 | 120   |
| PBC03048   | ACO-0710-T4-4 | 490 | 395                    | 320   | 420                    | 200 | 13x18 | 140   |
| PBC03049   | ACO-0800-T4-4 | 470 | 445                    | 315   | 420                    | 200 | 13x18 | 145   |
| PBC03050   | ACO-0900-T4-4 | 500 | 445                    | 335   | 400                    | 200 | 13x18 | 158   |
| PBC03051   | ACO-1000-T4-4 | 520 | 445                    | 340   | 450                    | 200 | 13x18 | 168   |
| PBC03052   | ACO-1150-T4-4 | 560 | 750                    | 460   | 270                    | 410 | 15x25 | 210   |
| PBC03053   | ACO-1250-T4-4 | 590 | 750                    | 460   | 280                    | 410 | 15x25 | 225   |
| PBC03054   | ACO-1450-T4-4 | 610 | 750                    | 500   | 280                    | 450 | 15x25 | 255   |
| PBC03055   | ACO-1600-T4-4 | 620 | 780                    | 500   | 300                    | 450 | 15x25 | 270   |
| PBC03056   | ACO-1800-T4-4 | 630 | 780                    | 500   | 300                    | 450 | 15x25 | 275   |
| PBC03057   | ACO-2000-T4-4 | 700 | 780                    | 500   | 350                    | 450 | 15x25 | 305   |
| PBC03058   | ACO-2400-T4-4 | 720 | 780                    | 500   | 350                    | 450 | 15x25 | 365   |

Таблица 20. Массогабаритные характеристики выходных дросселей 3х690 В, 1%

| Код заказа | Типовой код   | Габаритные размеры |       |     | Устано | Macca, |      |    |
|------------|---------------|--------------------|-------|-----|--------|--------|------|----|
|            | типовой код   | Ш                  | В     | Г   | Ш1     | Γ1     | У1   | КГ |
| PBC63002   | ACO-C-0028-T6 | 190±5              | 140±5 | 165 | 155±1  | 85±2   | 9x15 | 8  |
| PBC63003   | ACO-C-0035-T6 | 190±5              | 150±5 | 170 | 160±1  | 90±2   | 9x15 | 10 |
| PBC63004   | ACO-C-0045-T6 | 190±5              | 150±5 | 170 | 160±1  | 90±2   | 9x15 | 10 |
| PBC63005   | ACO-C-0052-T6 | 210±5              | 180±5 | 180 | 180±1  | 100±2  | 9x15 | 13 |
| PBC63006   | ACO-C-0063-T6 | 250±5              | 190±5 | 170 | 220±1  | 90±2   | 9x15 | 16 |
| PBC63007   | ACO-C-0086-T6 | 250±5              | 200±5 | 175 | 220±1  | 95±2   | 9x15 | 19 |
| PBC63008   | ACO-C-0098-T6 | 250±5              | 210±5 | 180 | 220±1  | 100±2  | 9x15 | 21 |

© OOO BEAA MK 25



| V          | T             | Габар | итные раз | меры    | Устано | Macca, |       |     |
|------------|---------------|-------|-----------|---------|--------|--------|-------|-----|
| Код заказа | Типовой код   | Ш     | В         | Γ       | Ш1     | Γ1     | У1    | КГ  |
| PBC63009   | ACO-C-0121-T6 | 250±5 | 235±5     | 185     | 220±1  | 105±2  | 9x15  | 26  |
| PBC63010   | ACO-C-0150-T6 | 340±5 | 230±5     | 190±5   | 290±1  | 115±2  | 11x18 | 27  |
| PBC63011   | ACO-C-0175-T6 | 340±5 | 230±5     | 195±5   | 290±1  | 120±2  | 11x18 | 29  |
| PBC63012   | ACO-C-0198-T6 | 350±5 | 230±5     | 200±5   | 300±1  | 120±2  | 11x18 | 31  |
| PBC63013   | ACO-C-0218-T6 | 350±5 | 230±5     | 205±5   | 300±1  | 125±2  | 11x18 | 32  |
| PBC63014   | ACO-C-0235-T6 | 350±5 | 230±5     | 210±5   | 300±1  | 130±2  | 11x18 | 33  |
| PBC63015   | ACO-C-0270-T6 | 330±5 | 285±5     | 207,5±5 | 290±1  | 130±2  | 13x18 | 40  |
| PBC63016   | ACO-C-0330-T6 | 350±5 | 285±5     | 215±5   | 300±1  | 130±2  | 13x18 | 46  |
| PBC63017   | ACO-C-0345-T6 | 350±5 | 285±5     | 215±5   | 300±1  | 130±2  | 13x18 | 47  |
| PBC63018   | ACO-C-0380-T6 | 350±5 | 300±5     | 230±5   | 300±1  | 140±2  | 13x18 | 47  |
| PBC63019   | ACO-C-0430-T6 | 350±5 | 330±5     | 220±5   | 300±1  | 135±2  | 13x18 | 50  |
| PBC63020   | ACO-C-0466-T6 | 360±5 | 330±5     | 240±5   | 310±1  | 150±2  | 13x18 | 58  |
| PBC63021   | ACO-C-0540-T6 | 360±5 | 380±5     | 245±5   | 310±1  | 155±2  | 13x18 | 69  |
| PBC63028   | ACO-C-0600-T6 | 365±5 | 390±5     | 260±5   | 310±1  | 160±2  | 13x18 | 73  |
| PBC63022   | ACO-C-0690-T6 | 380±5 | 400±5     | 260±5   | 330±1  | 160±2  | 13x18 | 83  |
| PBC63023   | ACO-C-0760-T6 | 380±5 | 400±5     | 280±5   | 330±1  | 180±2  | 13x18 | 92  |
| PBC63024   | ACO-C-0860-T6 | 410±5 | 400±5     | 300±5   | 350±1  | 185±2  | 13x18 | 103 |
| PBC63025   | ACO-C-0932-T6 | 410±5 | 410±5     | 300±5   | 350±1  | 185±2  | 13x18 | 110 |
| PBC63026   | ACO-C-1080-T6 | 390±5 | 460±5     | 320±5   | 340±1  | 205±2  | 13x18 | 132 |
| PBC63027   | ACO-C-1200-T6 | 410±5 | 470       | 330±5   | 350±1  | 215±2  | 13x18 | 152 |

Таблица 21. Массогабаритные характеристики выходных дросселей 3х690 В, 4%

| V          | T               | Габар | итные раз | меры  | Устано | Macca, |       |    |
|------------|-----------------|-------|-----------|-------|--------|--------|-------|----|
| Код заказа | Типовой код     | Ш     | В         | Γ     | Ш1     | Γ1     | У1    | КГ |
| PBC63029   | ACO-C-0028-T6-4 | 180   | 140       | 165   | 155    | 85     | 9x15  | 17 |
| PBC63030   | ACO-C-0035-T6-4 | 190   | 150       | 170   | 160    | 90     | 9x15  | 20 |
| PBC63031   | ACO-C-0045-T6-4 | 190   | 150       | 170   | 160    | 90     | 9x15  | 24 |
| PBC63032   | ACO-C-0052-T6-4 | 210   | 180       | 180   | 180    | 100    | 9x15  | 28 |
| PBC63033   | ACO-C-0063-T6-4 | 250   | 190       | 170   | 220    | 90     | 9x15  | 34 |
| PBC63034   | ACO-C-0086-T6-4 | 250   | 200       | 175   | 220    | 95     | 9x15  | 40 |
| PBC63035   | ACO-C-0098-T6-4 | 250   | 210       | 180   | 220    | 100    | 9x15  | 42 |
| PBC63036   | ACO-C-0121-T6-4 | 250   | 235       | 185   | 220    | 105    | 9x15  | 50 |
| PBC63037   | ACO-C-0150-T6-4 | 340   | 230       | 190   | 290    | 115    | 11x18 | 60 |
| PBC63038   | ACO-C-0175-T6-4 | 340   | 230       | 195   | 290    | 120    | 11x18 | 66 |
| PBC63039   | ACO-C-0198-T6-4 | 350   | 230       | 200   | 300    | 120    | 11x18 | 69 |
| PBC63040   | ACO-C-0218-T6-4 | 350   | 230       | 205   | 300    | 125    | 11x18 | 75 |
| PBC63041   | ACO-C-0235-T6-4 | 350   | 230       | 210   | 300    | 130    | 11x18 | 76 |
| PBC63042   | ACO-C-0270-T6-4 | 330   | 285       | 207,5 | 290    | 130    | 13x18 | 88 |



| V          | T               | Габар | итные раз | меры | Устано | Macca, |       |     |
|------------|-----------------|-------|-----------|------|--------|--------|-------|-----|
| Код заказа | Типовой код     | Ш     | В         | Γ    | Ш1     | Γ1     | У1    | КГ  |
| PBC63043   | ACO-C-0330-T6-4 | 350   | 285       | 215  | 300    | 130    | 13x18 | 110 |
| PBC63044   | ACO-C-0345-T6-4 | 350   | 285       | 215  | 300    | 130    | 13x18 | 112 |
| PBC63045   | ACO-C-0380-T6-4 | 350   | 300       | 230  | 300    | 140    | 13x18 | 125 |
| PBC63046   | ACO-C-0430-T6-4 | 350   | 330       | 220  | 300    | 135    | 13x18 | 137 |
| PBC63047   | ACO-C-0466-T6-4 | 360   | 330       | 240  | 310    | 150    | 13x18 | 143 |
| PBC63048   | ACO-C-0540-T6-4 | 360   | 380       | 245  | 310    | 155    | 13x18 | 157 |
| PBC63049   | ACO-C-0600-T6-4 | 365   | 390       | 260  | 310    | 160    | 13x18 | 167 |
| PBC63050   | ACO-C-0690-T6-4 | 380   | 400       | 260  | 330    | 160    | 13x18 | 189 |
| PBC63051   | ACO-C-0760-T6-4 | 380   | 400       | 280  | 330    | 180    | 13x18 | 200 |
| PBC63052   | ACO-C-0860-T6-4 | 410   | 400       | 300  | 350    | 185    | 13x18 | 240 |
| PBC63053   | ACO-C-0932-T6-4 | 410   | 410       | 300  | 350    | 185    | 13x18 | 255 |
| PBC63054   | ACO-C-1080-T6-4 | 390   | 460       | 320  | 340    | 205    | 13x18 | 285 |
| PBC63055   | ACO-C-1200-T6-4 | 410   | 470       | 330  | 350    | 215    | 13x18 | 300 |

## 4.3 Схема подключения

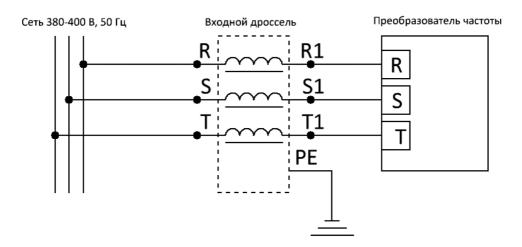


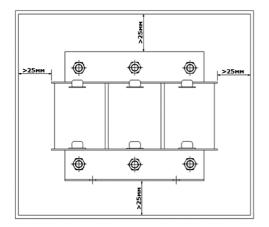
Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная

© OOO BEAA MK 27



## 4.4 Требования по установке

При установке дросселя необходимо выдерживать свободное расстояние, указанное на рисунке 3.



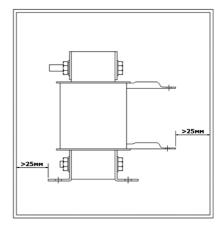


Рисунок 3. Требуемое расстояние при установке

Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве. Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несёт ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесённые вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.