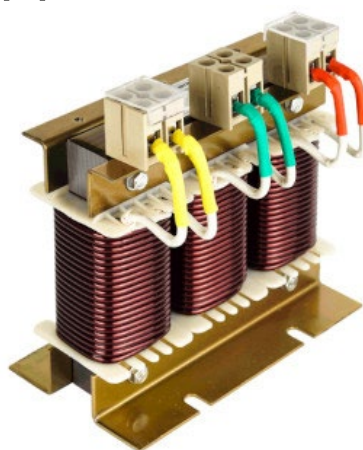
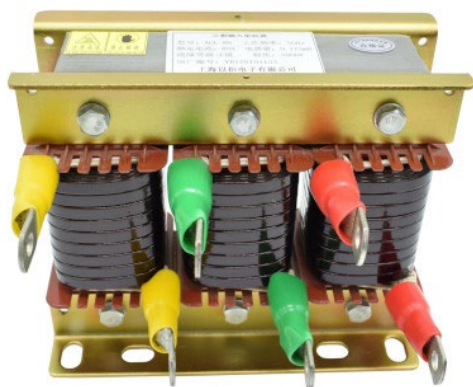


# ТРЕХФАЗНЫЕ СЕТЕВЫЕ И МОТОРНЫЕ ДРОССЕЛИ серии YBACL / YBOSL для преобразователей частоты

## Паспорт изделия



Москва 2026 г.

В данном паспорте представлена краткая информация о сетевых и моторных дросселях серий YBACL / YBOCL

## 1. Общие указания

### ВНИМАНИЕ!

Во избежание угрозы повреждений и в целях безопасности данные приборы должны устанавливаться квалифицированным персоналом в соответствии с принятыми стандартами.

## 2. Основные сведения об изделиях

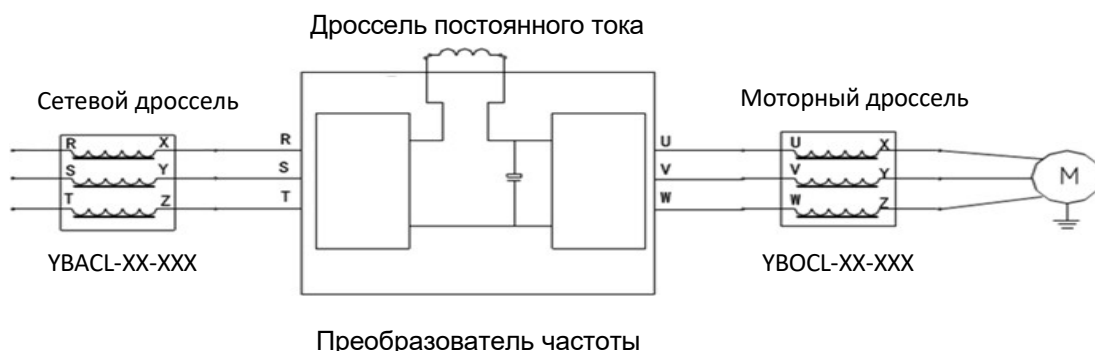
**Трёхфазный сетевой дроссель** серии YBACL — это устройство, представляющее собой катушку индуктивности с алюминиевыми обмотками и предназначенное для:

- Установки на входе преобразователя частоты (ПЧ)
- Подавления высших гармоник входного тока ПЧ, генератором которых является неуправляемый выпрямитель ПЧ;
- Выравнивания линейных напряжений на входе ПЧ при перекосах питающего напряжения;
- Подавления быстрых изменений напряжения на входе ПЧ (грозовые перенапряжения, коммутация батарей статических конденсаторов и т. п.);
- Снижения скорости нарастания тока короткого замыкания на входе ПЧ;
- Повышения энергосберегающего эффекта от внедрения ПЧ путём увеличения коэффициента мощности системы ПЧ — асинхронный двигатель.

**Трёхфазный моторный дроссель** серии YBOCL — это устройство, представляющее собой катушку индуктивности с алюминиевыми обмотками и предназначенное для:

- Установки на выходе преобразователя частоты (ПЧ)
- Подавления высокочастотных гармоник в токе двигателя, которые вызывают дополнительный нагрев двигателя;
- Ограничения амплитуды и скорости нарастания тока короткого замыкания, благодаря чему обеспечивается необходимое время для срабатывания цепей электронной защиты преобразователя частоты;
- компенсации ёмкостных токов утечки длинных моторных кабелей;
- Ограничения крутизны нарастания напряжения  $du/dt$  (см. рисунок 1) и, как следствие, уменьшения амплитуды перенапряжений на клеммах двигателя;
- Снижения уровня шума двигателя.

## 3. Электрическая схема



## Входной (сетевой) дроссель серии YBACL с UD = 2%

Входной (сетевой) дроссель ограничивает гармонические помехи, поступающие в сеть. Применение сетевого дросселя также снижает пульсации в цепи постоянного тока.

- Стальной сердечник изготовлен из высококачественного листа специальной стали, а центральная часть разделена на небольшие части множеством воздушных зазоров. Воздушные зазоры залиты высокотемпературным и высокопрочным клеем для плотного соединения частей между собой и с верхним и нижним стальными сердечниками. Использование высококачественной технологии напыления антикоррозийной краски решает проблему ржавчины на поверхностях дросселя. Значительно снижены шум и вибрация во время работы.
- В процессе заливки используется процесс вакуумного погружения; отверждение происходит в процессе высокотемпературной тепловой сушки. Обмотки имеют хорошие изоляционные свойства, высокую общую механическую прочность и хорошую влагостойкость.
- Обмотки имеют изоляцию классов F и H, что значительно повышает надежность при длительной эксплуатации.
- Минимальный нагрев, низкие потери, низкая стоимость, высокий КПД
- Небольшие размер и вес, компактность и простота установки.

<b>Трехфазные сетевые дроссели YBACL</b>	
Ном. напряжение	3ф/380 В/50 Гц или 660 В/50 Гц
Электрическая прочность обмотки	3500 В переменного тока / 50 Гц / 10 мА / 10с без возникновения дуги
Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Класс изоляции	F/H
Температура окружающей среды	- 25 ... + 40°C (при среднесуточной + 30°C и среднегодовой + 20°C)
Высота установки	До 2000 м над уровнем моря
Относительная влажность	До 90% при + 25°C
Степень защиты	IP00
Акустический шум дросселя:	менее 65 дБ
Падение напряжения	2%
Токовые клеммы	винтовые зажимы или кабельные наконечники
Крепеж	при помощи крепежных уголков
Исполнение	дроссели изготавливаются согласно нормам: GB10229-88 / JB9644-1999

## Трехфазные сетевые дроссели YBACL с UD = 2%

Технические параметры и габариты:

Мощность ПЧ, кВт	Модель	Ток, А	Индуктивность, мГн	Габаритные размеры (В*Ш*Д) мм	Расположение крепежных отверстий (Д*Ш) мм	Вес, кг
0,75	YBACL-3A-EISA-4.67mH	3	4,67	115*85*105	48*65	1,7
1,5	YBACL-4A-EISA-3.5mH	4	3,5	115*85*105	48*65	1,8
2,2	YBACL-5A-EISA-2.8mH	5	2,8	115*85*105	48*65	1,9
3,7	YBACL-8A-EISA-1.75mH	8	1,75	115*85*105	48*65	2,1
5,5	YBACL-15A-EISA-0.93mH	15	0,93	115*95*105	48*76	2,2
7,5	YBACL-20A-EISA-0.7mH	20	0,7	135*125*152	55*95	3
11	YBACL-30A-EISA-0.465mH	30	0,467	135*125*152	55*95	3,5
15	YBACL-35A-EISA-0.4mH	35	0,4	135*130*152	60*95	3,8
18,5	YBACL-40A-EISA-0.35mH	40	0,35	135*130*152	60*95	4
22	YBACL-50A-EISA-0.28mH	50	0,28	145*150*162	70*120	5
30	YBACL-60A-EISA-0.234mH	60	0,234	160*150*185	65*120	5,6
37	YBACL-80A-EISA-0.175mH	80	0,175	165*175*185	90*120	8,3
45	YBACL-90A-EISA-0.157mH	90	0,157	185*155*230	70*176	11
55	YBACL-110A-EISA-0.127mH	110	0,127	185*170*230	80*176	12
75	YBACL-150A-EISA-0.0934mH	150	0,0934	215*150*230	70*176	14
90	YBACL-200A-EISA-0.07mH	200	0,07	215*180*230	80*176	15
110	YBACL-250A-EISA-0.056mH	250	0,056	215*180*230	80*176	21
132	YBACL-300A-EISA-0.0467mH	300	0,0467	220*185*230	90*176	23
160	YBACL-350A-EISA-0.04mH	350	0,04	220*185*230	90*176	24
185	YBACL-400A-EISA-0.035mH	400	0,035	230*200*260	105*200	26
220	YBACL-500A-EISA-0.028mH	500	0,028	230*210*260	120*200	29
250	YBACL-560A-EISA-0.025mH	560	0,025	230*210*260	120*200	33
280	YBACL-600A-EISA-0.023mH	600	0,023	275*220*300	125*224	35
315	YBACL-630A-EISA-0.0222mH	630	0,0222	275*220*300	125*224	40
355	YBACL-750A-EISA-0.019mH	750	0,019	275*225*300	130*224	44
400	YBACL-800A-EISA-0.0175mH	800	0,0175	275*225*300	130*224	46

## Выходной (моторный) дроссель серии YBOCL с UD = 1%

Используется на стороне нагрузки преобразователя и компенсирует погонную емкость длинного кабеля, а также ограничивает нарастание напряжения ( $dv / dt$ ) на клеммах двигателя.

- Стальной сердечник изготовлен из высококачественного листа специальной стали, а центральная часть разделена на небольшие части множеством воздушных зазоров. Воздушные зазоры залиты высокотемпературным и высокопрочным клеем для плотного соединения частей между собой и с верхним и нижним стальными сердечниками. Использование высококачественной технологии напыления антикоррозийной краски решает проблему ржавчины на поверхностях дросселя. Значительно снижены шум и вибрация во время работы.
- В процессе заливки используется процесс вакуумного погружения; отверждение происходит в процессе высокотемпературной тепловой сушки. Обмотки имеют хорошие изоляционные свойства, высокую общую механическую прочность и хорошую влагостойкость.
- Обмотки имеют изоляцию классов F и H, что значительно повышает надежность при длительной эксплуатации.
- Минимальный нагрев, низкие потери, низкая стоимость, высокий КПД.
- Небольшие размер и вес, компактность и простота установки.

Трехфазные моторные дроссели YBOCL	
Ном. напряжение	3ф/380 В/50 Гц или 660 В/50 Гц
Электрическая прочность обмотки	3500 В переменного тока / 50 Гц / 10 мА / 10с без возникновения дуги
Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Класс изоляции	F/H
Температура окружающей среды	- 25 ... + 40°C (при среднесуточной + 30°C и среднегодовой + 20°C)
Высота установки	До 2000 м над уровнем моря
Относительная влажность	До 90% при + 25°C
Степень защиты	IP00
Акустический шум дросселя:	менее 65 дБ
Падение напряжения	1%
Токовые клеммы	винтовые зажимы или кабельные наконечники
Крепеж	при помощи крепёжных уголков
Исполнение	дроссели изготавливаются согласно нормам: GB10229-88 / JB9644-1999

## Трехфазные моторные дроссели YBOCL с UD = 1%

Технические параметры и габариты:

Мощность ПЧ, кВт	Модель	Ток, А	Индуктивность, мГн	Габаритные размеры (В*Ш*Д) мм	Расположение крепежных отверстий (Д*Ш) мм	Вес, кг
0,75	YBOCL-3A-EISA-2.335mH	3	2,335	115*85*105	48*65	1,7
1,5	YBOCL-4A-EISA-1.75mH	4	1,75	115*85*105	48*65	1,8
2,2	YBOCL-5A-EISA-1.4mH	5	1,4	115*85*105	48*65	1,9
3,7	YBOCL-8A-EISA-0.875mH	8	0,875	115*85*105	48*65	2,1
5,5	YBOCL-15A-EISA-0.467mH	15	0,467	115*95*105	48*76	2,2
7,5	YBOCL-20A-EISA-0.352mH	20	0,352	135*125*152	55*95	3
11	YBOCL-30A-EISA-0.234mH	30	0,234	135*125*152	55*95	3,5
15	YBOCL-35A-EISA-0.2mH	35	0,2	135*130*152	60*95	3,8
18,5	YBOCL-40A-EISA-0.175mH	40	0,175	135*130*152	60*95	4
22	YBOCL-50A-EISA-0.14mH	50	0,14	145*150*162	70*120	5
30	YBOCL-60A-EISA-0.117mH	60	0,117	160*150*185	65*120	5,6
37	YBOCL-80A-EISA-0.088mH	80	0,088	165*175*185	90*120	8,3
45	YBOCL-90A-EISA-0.078mH	90	0,078	185*155*230	70*176	11
55	YBOCL-110A-EISA-0.0635mH	110	0,0635	185*170*230	80*176	12
75	YBOCL-150A-EISA-0.0467mH	150	0,0467	215*150*230	70*176	14
90	YBOCL-200A-EISA-0.035mH	200	0,035	215*180*230	80*176	15
110	YBOCL-250A-EISA-0.028mH	250	0,028	215*180*230	80*176	21
132	YBOCL-300A-EISA-0.0234mH	300	0,0234	220*185*230	90*176	23
160	YBOCL-350A-EISA-0.02mH	350	0,02	220*185*230	90*176	24
185	YBOCL-400A-EISA-0.0175mH	400	0,0175	230*200*260	105*200	26
220	YBOCL-500A-EISA-0.014mH	500	0,028	230*210*260	120*200	29
250	YBOCL-560A-EISA-0.0125mH	560	0,025	230*210*260	120*200	33
280	YBOCL-600A-EISA-0.01153mH	600	0,01153	275*220*300	125*224	35
315	YBOCL-630A-EISA-0.0111mH	630	0,0111	275*220*300	125*224	40
355	YBOCL-750A-EISA-0.0095mH	750	0,0095	275*225*300	130*224	44
400	YBOCL-800A-EISA-0.0088mH	800	0,0088	275*225*300	130*224	46

### 4. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 12 мес. со дня покупки дросселя