

**Дроссель сетевой входной ACL**

**Паспорт изделия**

**Москва**

## 1. Назначение

Сетевые входные дроссели ACL предназначены для установки на входе преобразователя частоты. Это трехфазные дроссели – катушки индуктивности с металлическим сердечником, обмотки которых включаются в разрыв проводов питания преобразователя частоты, что позволяет подавить гармоники высокой частоты и ограничить пульсации входного тока преобразователя, возникающих, например, из-за коммутационных выключений напряжения сети. Дроссель сетевой также применяется с целью решения задачи ограничения скорости нарастания тока при аварийных ситуациях, для компенсации несимметрии напряжения при питании от трехфазной сети и для снижения действующего значения входного тока преобразователя.

Использование входного дросселя рекомендуется в следующих случаях:

- При нескольких мощных преобразователях, подключаемых к одному фидеру
- При установке преобразователя рядом с другим оборудованием, дающим в питающую сеть повышенный уровень помех и коммутационных выключений напряжений, например, электродвигатель с запуском непосредственно от сети с помощью магнитного пускателя, электросварочное оборудование
- При несимметрии напряжения фаз более чем на 1,8% от номинального значения напряжения
- Если преобразователь расположен рядом с подстанцией с низким внутренним импедансом сети и большим током короткого замыкания.

С помощью дросселей ACL возможно оптимизировать работу частотного электропривода, уменьшить количество сбоев, и как результат избежать простоев оборудования.

## 2. Технические данные дросселей сетевых входных ACL

Характеристика	Данные
Рабочее напряжение, рабочая частота	380 -690 В переменного тока, 50/60 Гц
Рабочий ток	3-1600А
Класс термостойкости изоляции	F, H
Степень защиты	IP00-IP22
Падение напряжения при ном. нагрузке	<2%
Перегрузочная способность	150% от номинального значения тока в течении 1 минуты
Шум	<65dB
Превышение температуры	≤85 К
Электрическая прочность	АС 3000V/50Hz/5mA/10s
Сопротивление изоляции	100 МОм 1000 В постоянного тока,
Рабочая температура окруж. среды	- 10°C - +45°C

Мощность преобразователя, (кВт)	Модели на напряжение 380В	Ном. ток (А)	Индуктивность (мН)	Падение напряжения (%)	Масса, кг
1,5	ACL-0005-2M80-0.4SC	5	2,8	2%	2,48
2,2	ACL-0007-2M00-0.4SC	7	2,0	2%	2,85
3,7	ACL-0010-1M40-0.4SC	10	1,4	2%	2,85
5,5	ACL-0015-0M94-0.4SC	15	0,94	2%	3,45
7,5	ACL-0020-0M70-0.4SC	20	0,7	2%	3,25
11	ACL-0030-0M47-0.4SC	30	0,47	2%	6,2
15	ACL-0040-0M36-0.4SC	40	0,36	2%	6,2
18,5	ACL-0050-0M28-0.4SC	50	0,28	2%	5,25
22	ACL-0060-0M24-0.4SC	60	0,24	2%	6,15
30	ACL-0080-0M18-0.4SC	80	0,18	2%	8
37	ACL-0090-0M16-0.4SC	90	0,16	2%	9,25
45	ACL-0120-0M12-0.4SA	120	0,12	2%	14
55	ACL-0150-094U-0.4SA	150	0,094	2%	16
75	ACL-0200-070U-0.4SA	200	0,07	2%	20
90	ACL-0250-056U-0.4SA	250	0,056	2%	20
110	ACL-0250-056U-0.4SA	250	0,056	2%	20
132	ACL-0290-048U-0.4SA	290	0,048	2%	26
160	ACL-0330-042U-0.4SA	330	0,035	2%	26
185	ACL-0390-036U-0.4SA	390	0,036	2%	28
220	ACL-0490-028U-0.4SA	490	0,028	2%	43
280	ACL-0600-024U-0.4SA	600	0,024	2%	49
300	ACL-0660-022U-0.4SA	660	0,022	2%	49
400	ACL-0800-17U5-0.4SA	800	0,0175	2%	66
450	ACL-1000-014U-0.4SA	1000	0,014	2%	66
500	ACL-1200-11U7-0.4SA	1250	0,0117	2%	95
630	ACL-1600-08U6-0.4SA	1600	0,0086	2%	110

Мощность преобразователя (кВт)	Модели на напряжение 690В	Ном.ток (А)	Индуктивность (мН)	Падение напряжения (V)
1,5	ACL-0005-5M60-0.7SC	5	5,6	8.8V
2,2	ACL-0007-4M00-0.7SC	7	4	8.8V
3,7 / 4,0	ACL-0010-2M80-0.7SC	10	2,8	8.8V
5,5	ACL-0015-1M87-0.7SC	15	1,87	8.8V
7,5	ACL-0020-1M40-0.7SC	20	1,4	8.8V
11	ACL-0030-0M93-0.7SC	30	0,93	8.8V
15	ACL-0040-0M70-0.7SC	40	0,7	8.8V
18,5	ACL-0050-0M56-0.7SC	50	0,56	8.8V
22	ACL-0060-0M47-0.7SA	60	0,47	8.8V
30	ACL-0080-0M35-0.7SA	80	0,35	8.8V
37	ACL-0090-0M31-0.7SA	90	0,31	8.8V
45	ACL-0120-0M23-0.7SA	120	0,23	8.8V
55	ACL-0150-0M19-0.7SA	150	0,19	8.8V
75	ACL-0200-0M14-0.7SA	200	0,14	8.8V
90 / 110	ACL-0250-0M11-0.7SA	250	0,11	8.8V
132	ACL-0290-096U-0.7SA	290	0,096	8.8V
160	ACL-0330-085U-0.7SA	330	0,085	8.8V
185	ACL-0390-072U-0.7SA	390	0,072	8.8V
220	ACL-0490-057U-0.7SA	490	0,057	8.8V
280	ACL-0600-047U-0.7SA	600	0,047	8.8V
300	ACL-0660-042U-0.7SA	660	0,042	8.8V
400	ACL-0800-035U-0.7SA	800	0,035	8.8V
450	ACL-1000-028U-0.7SA	1000	0,028	8.8V
500	ACL-1200-023U-0.7SA	1250	0,023	8.8V
630	ACL-1600-17U5-0.7SA	1600	0,0175	8.8V

### Расшифровка спецификаций

<b>OCL</b>	-	<b>0060</b>	-	<b>0M24</b>	-	<b>0.4 SC</b>
Выходной дроссель AC Output Reactor		Ном.ток Rated Current 3A-1600A		Индуктивность Resistance Value M:mH U:uH		0.4:Working Voltage 0.2=220V,0.4=380V,0.7=690V,1.1=1140V S: D=Single Phase Reactor S=Three Phase Reactor C: C=Copper A:Aluminium

### 3. Условия эксплуатации

При -10 - +45°C, номинальные параметры не изменяются.

Максимальная температура может достигать +55°C, при >+45°C, превышение температуры на 1° соответствует снижению номинального тока на 2%.

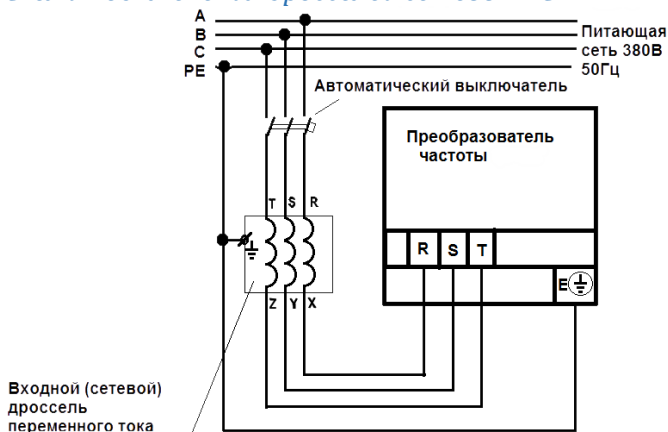
Высота над уровнем моря - не выше 2000 метров.

Допускается температура эксплуатации: -25°C -+55°C, влажность 90% без конденсата и обледенения, без вредных газов, отсутствие воспламеняющихся предметов.

Допускается использовать сетевой дроссель в качестве моторного выходного дросселя переменного тока в случае, если выходная частота преобразователя не превышает 60Гц

Если дроссель расположен в шкафу необходимо установить вентиляционное оборудование.

### 4. Схема подключения дросселей сетевых ACL



## 5. Сведения об утилизации изделия

Данное изделие утилизируется как промышленные отходы, в соответствии с местным законодательством. В составе оборудования применяются различные черные и цветные металлы, ПВХ, пластик. Поэтому отходы следует сдавать специализированной компании, которая занимается утилизацией.

## 6. Общие правила транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания

- 1) Транспортировка и хранение сетевого дросселя осуществляется при температуре от минус 25 °С до плюс 55 °С, относительной влажности воздуха до 90% (без образования конденсата) и в надлежащей упаковке.
- 2) При транспортировке и хранении (равно так же, как и при эксплуатации) сетевой дроссель не должен подвергаться воздействию влаги (в т.ч. конденсата), масла, химических веществ, прямых солнечных лучей, пыли, ударов, вибрации.
- 3) Установку и подключение сетевого дросселя должен проводить квалифицированный специалист.
- 4) Перед подключением, а также при техническом обслуживании сетевого дросселя убедитесь в отсутствии напряжения на клеммах.
- 5) Сетевой дроссель не требует технического обслуживания как такового. Тем не менее любые работы с сетевым дросселем, такие как проверка подключения контактов, внешний осмотр на наличие повреждений, очистка от пыли и т.п. должен проводить квалифицированный специалист.

## 7. Комплектация

В комплект поставки входит сетевой входной дроссель ACL и паспорт.

## 8. Гарантийные обязательства

- 1) Дроссель моторный входной OCL продается потребителю в соответствии с заявленными техническими характеристиками. Продавец гарантирует возможность использования дросселя по назначению и бесплатное устранение технических неисправностей в течение Гарантийного срока.
- 2) Гарантийный срок на поставляемое оборудование - 12 месяцев со дня продажи.
- 3) Гарантия не распространяется на случаи выхода изделия из строя по причине его неправильной эксплуатации.
- 4) Поставщик предоставляет гарантию на все выявленные заводские дефекты, при условии, что оборудование будет использоваться в соответствии с Паспортом изделия, техническим описанием и другой технической документацией, предоставляемой продавцом покупателю.
- 5) Вышедшие из строя дроссели подлежат возврату Поставщику.
- 6) В случае введения Покупателем любых изменений или модификаций в конструкцию изделия, гарантия теряет силу.
- 7) Гарантия не распространяется на изделия с естественным старением; на изделия, подвергавшиеся перегрузке; на изделия, использовавшиеся не по назначению; на изделия, которые подвергались несанкционированному вскрытию или разборке; при нарушении условий эксплуатации; на изделия с механическими поломками.

## 9. Серийный номер дросселя сетевого входного ACL



М.П.