

STACL, STOCL

Сетевые и моторные дроссели



Руководство по монтажу и эксплуатации



ЗНАК «ВНИМАНИЕ» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВНИМАНИЯ ПЕРСОНАЛА К СПОСОБАМ И ПРИЕМАМ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ТОЧНО ВЫПОЛНЯТЬ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК ПРИ МОНТАЖЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ КОГДА ТРЕБУЕТСЯ ПОВЫШЕННАЯ ОСТОРОЖНОСТЬ В ОБРАЩЕНИИ С ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ МАТЕРИАЛАМИ



ЗНАК «ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ОТ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ, НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИИ И ПРИБОРАХ, ДВЕРЦАХ СИЛОВЫХ ЩИТКОВ, НА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ПАНЕЛЯХ И ШКАФАХ, А ТАКЖЕ НА ОГРАЖДЕНИЯХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, МЕХАНИЗМОВ, ПРИБОРОВ

Содержание

1. Техника безопасности	4
2. Транспортировка и хранение	5
3. Описание дросселей и технические характеристики	5
3.1 Сетевые дроссели STACL	5
3.2 Основные технические характеристики сетевых дросселей STACL	6
3.3 Модельный ряд сетевых дросселей STACL	7
3.4 Моторные дроссели STOCL	8
3.5 Основные технические характеристики сетевых дросселей STOCL	9
3.6 Модельный ряд и технические характеристики моторных дросселей STOCL	9
3.7 Габаритные размеры сетевых дросселей STACL (мм)	11
3.8 Габаритные размеры моторных дросселей STOCL (мм)	12
4. Установка и подключение сетевых и моторных дросселей	16
5. Запчасти	17
6. Утилизация	17
7. Условия гарантии	17

Цель руководства

Руководство по монтажу и эксплуатации (далее - руководство) предназначено для выполнения работ по сборке, установке и эксплуатации сетевых (STACL) и моторных (STOCL) дросселей.



ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕТЕВОГО И МОТОРНОГО
ДРОССЕЛЯ



СБОРКУ, УСТАНОВКУ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ СЕТЕВЫХ И
МОТОРНЫХ ДРОССЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬ
ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ,
ОБЛАДАЮЩИЕ НЕОБХОДИМЫМИ НАВЫКАМИ И
ОПЫТОМ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ,
ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ИХ ПРАВО НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ПОДОБНЫХ РАБОТ



ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ВСЕХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
РАБОТ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ СОХРАННОСТЬ
НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА И ЕГО ДОСТУПНОСТЬ
ДЛЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА НА ОБЪЕКТЕ
РАЗМЕЩЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

2. Техника безопасности

Перед выполнением установки сетевых и моторных дросселей весь персонал, привлеченный к выполнению работ, должен быть ознакомлен с содержанием настоящего руководства



НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ МОЖЕТ
ПРИВЕСТИ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ТРАВМАМ И
ПОВРЕЖДЕНИЮ ИМУЩЕСТВА, А ТАКЖЕ
ПРЕКРАЩЕНИЮ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Самовольное изменение конструкции и производство запасных частей не допускается, это влечет за собой прекращение действия гарантии. Изменение конструкции сетевых и моторных дросселей допускается только по согласованию с предприятием-изготовителем. Оригинальные запасные части и авторизированные производителем комплектующие обеспечивают безопасность и надежность эксплуатации. Использование других деталей снимает с изготовителя ответственность за вытекающие отсюда последствия.



НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ СЕТЕВЫХ И МОТОРНЫХ ДРОССЕЛЕЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОРИГИНАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЛЕЧЕТ ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ И ВЛИЯЕТ НА ЕГО БЕЗОПАСНОСТЬ

3. Транспортировка и хранение

Специальная тара для транспортировки сетевых и моторных дросселей должна обеспечивать устойчивое положение, надежное крепление изделия, защиту от механических повреждений, а также удобство и надежность при погрузочно-разгрузочных работах.

Транспортировка и хранение дросселей осуществляется при температуре от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха до 90% (без образования конденсата).

При транспортировке и хранении дроссель не должен подвергаться воздействию влаги (в т.ч. конденсата), масла, химических веществ, прямых солнечных лучей, пыли, ударов, вибрации.

4. Описание дросселей и технические характеристики

4.1 Сетевые дроссели STACL

Сетевые дроссели STACL от Aikon предназначены для подключения на входе питания частотного преобразователя, обеспечивая оптимальные условия работы энергосистем, кроме того защищают сам преобразователь частоты от импульсных перенапряжений или большого дисбаланса фазного напряжения в линии питания.

Основными параметрами дросселей STACL являются индуктивность и максимальный длительный ток. Индуктивность выбирается так, чтобы при номинальной частоте и токе падение напряжения на дросселе составляло 3–5%. Номинальный ток должен соответствовать или быть выше максимального тока преобразователя.

- Дроссели STACL применяются для эффективного подавления высших гармоник, проникающих в электросеть от частотного преобразователя и обратно. Это обеспечивает снижение электромагнитных помех и повышение надежности работы оборудования.
- Установка сетевых дросселей способствует оптимизации энергопотребления, что особенно важно в системах с переменной нагрузкой.
- Дроссели STACL обеспечивают стабильность электрической системы и являются надежной защитой от возможных перепадов напряжения и токовых скачков.
- Дроссели STACL находят широкое применение в различных отраслях, где требуется качественное управление энергией и минимизация гармонических искажений.

4.2 Основные технические характеристики сетевых дросселей STACL

Напряжение сети	380В, 50/60Гц
Электрическая прочность изоляции	3000В, 50Гц
Рабочий ток, А	От 3 до 2000 А* (* - см. модельный ряд)
Падение напряжения	<2%. Падение выше 4% приведет к потере крутящего момента.
Допустимый ток, А	1.5 x I _{ном} , в течении 60 сек
Степень защиты (IP)	IP00 (IP22 – опция)
Шум, дБ	≤65
Сопротивление изоляции	≥100 Мом, при 1000В постоянного тока
Температура эксплуатации	-10°C...+45°C, при температуре выше 55°C и на каждый 1°C ток будет понижаться на 2%
Относительная влажность (при t = 25°C)	до 90% (без конденсата)
Класс изоляции	F (H – опция)
Высота над уровнем моря	2000 м

В месте установки не должно быть опасных газов, легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ. Также необходимо располагать их на достаточном расстоянии друг от друга и установить дополнительные охлаждающие вентиляторы, обеспечивающие свободную циркуляцию воздуха в шкафу, для поддержания температуры в шкафу не выше +50°C.

4.3 Модельный ряд сетевых дросселей STACL

Модель/арт.	Мощность ПЧ, кВт	Ток, А	Индуктивность, мН±15%
STACL-00037-ALM840-4L	0,75	3,7	3.98
STACL-00050-ALM420-4L	1,5	5	2.94
STACL-00075-ALM300-4L	2,2	7,5	1.96
STACL-0010-ALM220-4L	3,7	10	1.47
STACL-0015-ALM142-4L	5,5	15	0.98
STACL-0020-ALM108-4L	7,5	20	0.74
STACL-0030-ALM70-4L	11	30	0.49
STACL-0040-ALM53-4L	15	40	0.37
STACL-0050-ALM42-4L	18,5	50	0.29
STACL-0060-ALM36-4L	22	60	0.25
STACL-0080-ALM26-4L	30	80	0.18
STACL-0100-ALM24-4L	37	100	0.15
STACL-0120-ALM18-4L	45	120	0.12
STACL-0150-ALM15-4L	55	150	0.098
STACL-0200-ALM11-4L	75	200	0.074
STACL-0230-ALM10-4L	90	230	0.064
STACL-0250-ALM09-4L	110	250	0.059
STACL-0280-ALM08-4L	132	280	0.053
STACL-0330-ALM06-4L	160	330	0.045
STACL-0360-ALM05-4L	187	360	0.041
STACL-0400-ALM045-4L	200	400	0.037
STACL-0450-ALM04-4L	220	450	0.033
STACL-0500-ALM03-4L	250	500	0.029
STACL-0600-ALM025-4L	280	600	0.025
STACL-0650-ALM022-4L	315	650	0.023
STACL-0750-ALM02-4L	400	750	0.020
STACL-1000-ALM019-4L	500	1000	0.018
STACL-1180-ALM015-4L	630/710	1600	0.0086
STACL-1600-ALM010-4L	800	2000	0.007

4.4 Моторные дроссели STOCL

Моторные дроссели STOCL от Aikon предназначены для обеспечения эффективности и долговечности электродвигателей. Моторные дроссели включаются в цепи питания электродвигателя, предоставляя целый ряд преимуществ:

- Моторные дроссели спроектированы для снижения высших гармоник выходного напряжения преобразователя частоты, делая ток питания двигателя практически синусоидальным. Это минимизирует высокочастотные токи и снижает электромагнитные помехи.
- Моторный дроссель улучшает коэффициент мощности, что приводит к более эффективному использованию энергии и снижению потерь в двигателе.
- Создание почти синусоидального тока питания двигателя помогает избежать нежелательных колебаний и обеспечивает плавный и стабильный характер работы.
- Установка моторных дросселей особенно важна при работе на длинных линиях (более 50 метров), где требуется снижение помех от кабелей преобразователя частоты к электродвигателю.
- Номинальный ток моторного дросселя превышает максимальный ток двигателя, обеспечивая стабильность и надежность в самых требовательных условиях.

4.5 Основные технические характеристики сетевых дросселей STOCL

Напряжение сети	380В, 50/60Гц
Электрическая прочность изоляции	3000В, 50Гц
Рабочий ток, А	От 3 до 2000 А* (* - см. модельный ряд)
Несущая частота	2 – 8 кГц
Падение напряжения	<1%. Падение выше 4% приведет к потере крутящего момента.
Допустимый ток, А	1.5 x I _{ном} , в течении 60 сек
Степень защиты (IP)	IP00 (IP22 – опция)
Шум, дБ	≤65
Сопротивление изоляции	≥100 Мом, при 1000В постоянного тока
Температура эксплуатации	-10°С...+45°С, при температуре выше 55°С и на каждый 1°С ток будет понижаться на 2%
Относительная влажность (при t = 25°С)	до 90% (без конденсата)
Класс изоляции	F (H – опция)
t перегрева	45°С
Высота над уровнем моря	2000 м

4.6 Модельный ряд и технические характеристики моторных дросселей STOCL

Модель/арт.	Мощность ПЧ, кВт	Ток, А	Индуктивность, мН±15%
STOCL-00030-ALU2100-4L	0,75	3	1,99
STOCL-00050-ALU2000-4L	1,5	5	1,47
STOCL-00065-ALU1500-4L	2,2	7,5	0,98
STOCL-0011-ALU1200-4L	4	11	0,74
STOCL-0016-ALU900-4L	5,5	16	0,49
STOCL-0020-ALU700-4L	7,5	20	0,37
STOCL-0030-ALU650-4L	11	30	0,25
STOCL-0040-ALU600-4L	15	40	0,18
STOCL-0050-ALU450-4L	18,5	50	0,15
STOCL-0060-ALU350-4L	22	60	0,12
STOCL-0080-ALU100-4L	30	80	0,092
STOCL-0100-ALU90-4L	37	100	0,074
STOCL-0120-ALU80-4L	45	120	0,061
STOCL-0150-ALU65-4L	55	150	0,049

Модель/арт.	Мощность ПЧ, кВт	Ток, А	Индуктивность, mH±15%
STOCL-0200-ALU40-4L	75	200	0.037
STOCL-0230-ALU35-4L	90	230	0.032
STOCL-0250-ALU30-4L	110	250	0.029
STOCL-0280-ALU25-4L	132	280	0.026
STOCL-0330-ALU20-4L	160	330	0.022
STOCL-0360-ALU16-4L	187	360	0.020
STOCL-0400-ALU13-4L	200	400	0.018
STOCL-0450-ALU11-4L	220	450	0.016
STOCL-0500-ALU09-4L	250	500	0.015
STOCL-0600-ALU07-4L	280	600	0.012
STOCL-0650-ALU06-4L	315	650	0.011
STOCL-0750-ALU055-4L	400	750	0.010
STOCL-1000-ALU045-4L	500	1000	0.009
STOCL-1250-ALU035-4L	630/710	1600	0.0043
STOCL-1600-ALU015-4L	800	2000	0.0035

В месте установки не должно быть опасных газов, легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ

Также необходимо располагать их на достаточном расстоянии друг от друга и установить дополнительные охлаждающие вентиляторы, обеспечивающие свободную циркуляцию воздуха в шкафу, для поддержания температуры в шкафу не выше +50°C.

4.7 Габаритные размеры сетевых дросселей STACL (мм)

Наименование	Тип	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	A×B
STACL-00037-ALM840-4L	A	96	40			95	76			105				6×10
STACL-00050-ALM420-4L		96	40			95	76			105				6×10
STACL-00075-ALM300-4L		150	70			80	58			155				7×12
STACL-0010-ALM220-4L		150	70			80	58			155				7×12
STACL-0015-ALM142-4L		150	70			80	58			155				7×12
STACL-0020-ALM108-4L		150	70			90	68			155				7×12
STACL-0030-ALM70-4L		150	70			90	68			155				7×12
STACL-0040-ALM53-4L		150	70			90	68			155				7×12
STACL-0050-ALM42-4L	B	180	80	60		105	82			155				7×12
STACL-0060-ALM36-4L		180	80	60		105	82			155				7×12
STACL-0080-ALM26-4L		180	80	60		105	82			155				7×12
STACL-0100-ALM24-4L		210	90	70		115	93			170				9×15
STACL-0120-ALM18-4L		210	90	70		115	93			170				9×15
STACL-0150-ALM15-4L	C	240	120	80	30	135	105	87	102	205	46	162	4	9×15
STACL-0200-ALM11-4L		240	120	80	30	135	105	87	102	205	46	162	4	9×15
STACL-0230-ALM10-4L		290	250	100	30	150	119	101	116	240	57	185	5	11×18
STACL-0250-ALM09-4L		290	250	100	30	150	119	101	116	240	57	185	5	11×18
STACL-0280-ALM08-4L		290	250	100	30	150	119	101	116	240	57	185	5	11×18
STACL-0330-ALM06-4L		290	250	100	40	150	119	106	126	260	57	205	6	11×18
STACL-0360-ALM05-4L		290	250	100	40	150	119	106	126	260	57	205	6	11×18

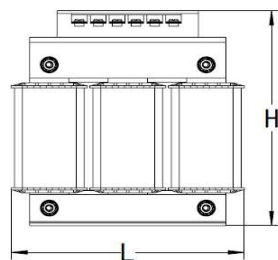
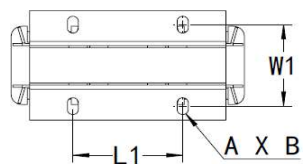
Наименование	Тип	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	A×B
STACL-0400-ALM045-4L		290	250	100	40	150	119	106	126	260	57	205	6	11×18
STACL-0450-ALM04-4L		330	280	110	40	205	160	118	138	280	68	217	6	13×18
STACL-0500-ALM03-4L		330	280	110	40	216	172	125	145	303	70	242	8	13×18
STACL-0600-ALM025-4L		330	280	110	40	216	172	125	145	303	70	242	8	13×18
STACL-0650-ALM022-4L		330	280	110	40	216	172	125	145	303	70	242	8	13×18
STACL-0750-ALM02-4L	D	330	280	110	50	222	177	135	160	313	70	252	8	13×18
STACL-1000-ALM019-4L		330	280	110	50	222	177	135	160	313	70	252	8	13×18
STACL-1600-ALM008-4L	*	*Габаритные размеры указаны ниже												
STACL-2000-ALM007-4L		*Габаритные размеры указаны ниже												

4.8 Габаритные размеры моторных дросселей STOCL (мм)

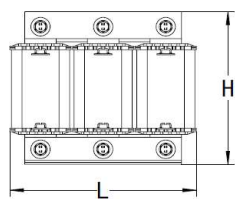
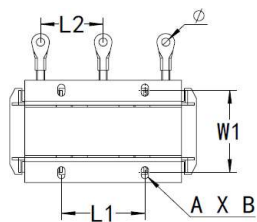
Наименование	Тип	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	A×B
STOCL-00030-ALU2100-4L	A	96	40			95	76			105				6×10
STOCL-00050-ALU2000-4L		96	40			95	76			105				6×10
STOCL-00065-ALU1500-4L		96	40			95	76			105				6×10
STOCL-0011-ALU1200-4L		150	70			80	58			155				7×12
STOCL-0016-ALU900-4L		150	70			80	58			155				7×12
STOCL-0020-ALU700-4L		150	70			80	58			155				7×12
STOCL-0030-ALU650-4L		150	70			90	68			155				7×12
STOCL-0040-ALU600-4L		150	70			90	68			155				7×12
STOCL-0050-ALU450-4L	B	150	70			90	68			155				7×12

Наименование	Тип	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	A×B
STOCL-0060- ALU350-4L		180	80	60		105	82			155				7×12
STOCL-0080- ALU100-4L		180	80	60		105	82			155				7×12
STOCL-0100- ALU90-4L		180	80	60		105	82			155				7×12
STOCL-0120- ALU80-4L		210	90	70		115	93			170				9×15
STOCL-0150- ALU65-4L	C	240	120	80	30	135	105	87	102	205	46	162	4	9×15
STOCL-0200- ALU40-4L		240	120	80	30	135	105	87	102	205	46	162	4	9×15
STOCL-0230- ALU35-4L		290	250	100	30	150	119	91	106	240	57	185	5	11× 18
STOCL-0250- ALU30-4L		290	250	100	30	150	119	91	106	240	57	185	5	11× 18
STOCL-0280- ALU25-4L		290	250	100	30	150	119	91	106	240	57	185	5	11×18
STOCL-0330- ALU20-4L		290	250	100	40	150	119	96	116	260	57	205	6	11× 18
STOCL-0360- ALU16-4L		290	250	100	40	150	119	96	116	260	57	205	6	11× 18
STOCL-0400- ALU13-4L		290	250	100	40	150	119	96	116	260	57	205	6	11×18
STOCL-0450- ALU11-4L		310	270	105	40	205	160	113	133	280	68	217	6	13× 18
STOCL-0500- ALU09-4L		330	280	110	40	216	172	125	145	303	70	242	8	13× 18
STOCL-0600- ALU07-4L		330	280	110	40	216	172	125	145	303	70	242	8	13× 18
STOCL-0650- ALU06-4L		330	280	110	40	216	172	125	145	303	70	242	8	13× 18
STOCL-0750- ALU055-4L	D	330	280	110	50	222	177	135	160	313	70	252	8	13× 18
STOCL-1000- ALU045-4L		330	280	110	50	222	177	135	160	313	70	252	8	13× 18
STOCL-1600- ALU004-4L	*	*Габаритные размеры указаны ниже												
STOCL-2000- ALU003-4L		*Габаритные размеры указаны ниже												

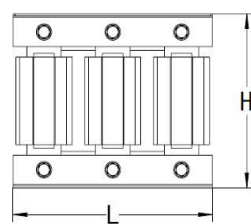
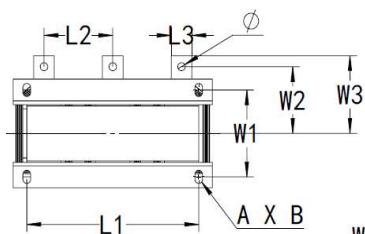
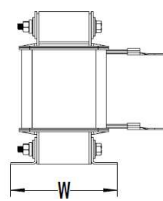
Габаритные размеры до 500 кВт (мм)



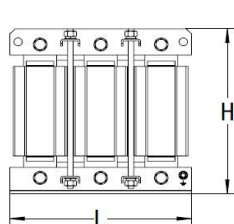
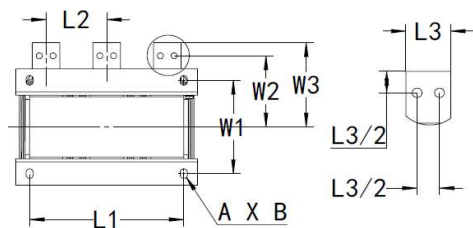
Тип А



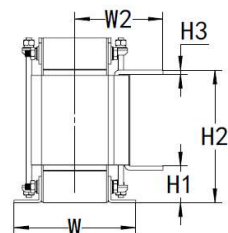
Тип В



Тип С

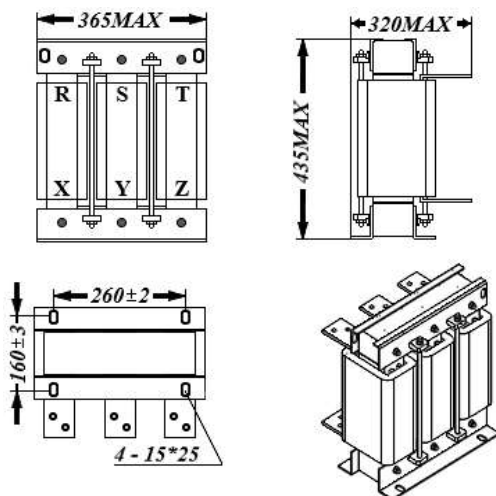


Тип D

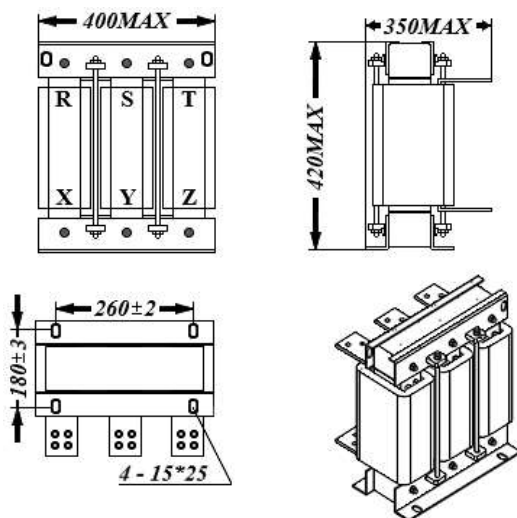


Габаритные размеры 610-800 кВт (мм)

STACL-1600-ALM008-4L/ STOCL-1600-ALU004-4L



STACL-2000-ALM007-4L/ STOCL-2000-ALU003-4L



Установка и подключение сетевых и моторных дросселей

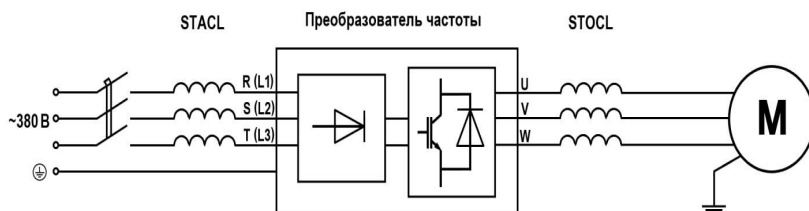


ВАЖНО! МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ ДОЛЖЕН ПРОВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

Установку и подключение трёхфазного дросселя должен проводить квалифицированный специалист.

Перед подключением, а также при техническом обслуживании трёхфазного дросселя убедитесь в отсутствии напряжения на клеммах. Подключение трёхфазного дросселя, в зависимости от модели, осуществляется при помощи винтовых зажимов, кабельных наконечников или контактных площадок, изготовленных из токопроводящих пластин, с отверстием под болт.

Схема подключения



Моторные дроссели значительно уменьшают вероятность отказа преобразователей частоты при коротких замыканиях в цепи двигателя, особенно при коротких замыканиях «на землю».



Выход из строя преобразователей частоты из-за импульсных перенапряжений или некачественного напряжения питания не будет являться гарантийным случаем.

Запчасти

Данные дроссели поставляются только в собранном виде, запасные части к заказу недоступны.

Утилизация

Вышедшие из строя сетевые и моторные дроссели не представляют опасности для здоровья человека и окружающей среды. Материалы, из которых изготовлены детали дросселей (сталь, медь, алюминий), поддаются внешней переработке и могут быть использованы по усмотрению Потребителя. Детали сетевых и моторных дросселей, изготовленные с применением пластмассы, могут быть утилизированы с соблюдением экологических норм.

Условия гарантии

Гарантийный срок составляет 24 месяца от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием бесплатного гарантийного обслуживания оборудования CNP является его бережная эксплуатация, в соответствии с требованиями инструкции, прилагаемой к оборудованию, а также отсутствие механических повреждений и правильное хранение.

Дефекты насосного оборудования, которые проявились в течение гарантийного срока по вине изготовителя, будут устранены по гарантии сервисным центром при соблюдении следующих условий:

- предъявлении неисправного оборудования в сервисный центр в надлежащем виде (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел) виде. (Сервисный центр оставляет за собой право отказать приеме неисправного оборудования для проведения ремонта в случае предъявления оборудования в ненадлежащем виде);

- предъявлении гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием наименования оборудования, заводского номера (S/N), даты продажи, подписи продавца и четкой печати торгующей организации.

Все транспортные расходы относятся на счет покупателя и не подлежат возмещению.

Диагностика оборудования, по результатам которой не установлен гарантийный случай, является платной услугой и оплачивается Покупателем.

Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- отсутствия или неправильно заполненного гарантийного талона;
- проведение ремонта организациями, не имеющими разрешения производителя;
- если оборудование было разобрано, отремонтировано или испорчено самим покупателем;
- возникновения дефектов изделия вследствие механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации и хранения, стихийных бедствий, попадание внутрь изделия посторонних предметов, неисправности электрической сети, неправильного подключения оборудования к электрической сети;
- прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя.

В случае утери гарантийного талона дубликат не выдается, а Покупатель лишается прав на гарантийное обслуживание.

Покупатель предупрежден о том, что: в соответствии со ст. 502 Гражданского Кодекса РФ и Постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 1998 года №55 он не вправе:

- требовать безвозмездного предоставления на период проведения ремонта аналогичного оборудования;
- обменять оборудование надлежащего качества на аналогичный товар у продавца (изготовителя), у которого это оборудование было приобретено, если он не подошел по форме, габаритам, фасону, расцветке, размеру и комплектации.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- вся необходимая информация о купленном оборудовании и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей»;
- претензий к внешнему виду не имеется;
- оборудование проверено и получено в полной комплектации;
- с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания

Покупатель ознакомлен.



Официальное представительство в России
Aikon – Насосное оборудование
ООО «СИЭНПИ РУС»

Адрес: г. Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, д.12

Телефон: +7 (800) 333-10-74

Телефон: +7 (499) 703-35-23

Email: info@aikoncontrol.ru

Сайт: aikoncontrol.ru