



Дата продажи

Серийный номер



FREQUENCY INVERTER

ELHART®

ПАСПОРТ

Моторный дроссель
серии МС

1. Сведения об изделии

Моторный дроссель — это устройство, представляющее собой катушку индуктивности и предназначенное для:

- 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 емкостных токов утечки длинных моторных кабелей;
- ограничение крутизны нарастания напряжения du/dt (см. рисунок 1) и, как следствие, уменьшение амплитуды перенапряжений на клеммах двигателя;
- снижение уровня шума двигателя.

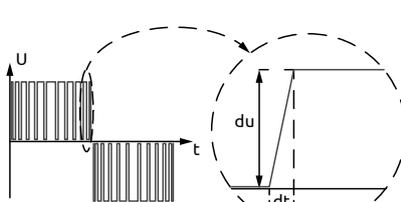
Моторный дроссель применяется в качестве аксессуара для преобразователей частоты.

2. Схема подключения

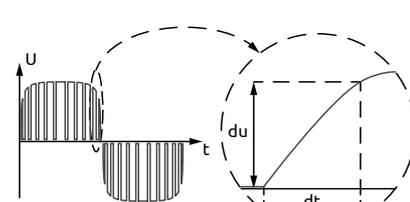
Приведена в руководстве по эксплуатации на преобразователь частоты.

3. Комплектность

Моторный дроссель - 1 шт.
Паспорт - 1шт.



Без дросселя



С дросселем

Рисунок 1 - Кривые напряжения на входе и выходе моторного дросселя

4. Модельный ряд

МС -	
Номинальный ток и индуктивность	
5 А, 1,4 мГн	0005-1М40
7 А, 1 мГн	0007-1М00
10 А, 0,7 мГн	0010-0М70
15 А, 0,47 мГн	0015-0М47
20 А, 0,35 мГн	0020-0М35
30 А, 0,23 мГн	0030-0М23
40 А, 0,18 мГн	0040-0М18
50 А, 0,14 мГн	0050-0М14
60 А, 0,12 мГн	0060-0М12
80 А, 0,087 мГн	0080-087U
90 А, 0,078 мГн	0090-078U
120 А, 0,058 мГн	0120-058U
150 А, 0,047 мГн	0150-047U
200 А, 0,035 мГн	0200-035U
250 А, 0,028 мГн	0250-028U
290 А, 0,024 мГн	0290-024U
330 А, 0,021 мГн	0330-021U
390 А, 0,018 мГн	0390-018U
490 А, 0,014 мГн	0490-014U
600 А, 0,012 мГн	0600-012U
660 А, 0,011 мГн	0660-011U
800 А, 0,0087 мГн	08U7-0800

5. Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	380
Частота первой гармоники, Гц	50
Падение напряжения	менее 4%
Рабочий ток, А	от 3 до 800 (* - см. модельный ряд)
Максимально допустимый ток, А	1,5 x I _{ном} , в течении 60 секунд
Максимальная длина моторного кабеля, м	100
Шум, дБ	не более 65
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм, при 1000 В постоянного тока
Класс изоляции	F (155 °С) - стандартно
Рабочая температура окружающей среды, °С	от минус 25 до плюс 45
Температура хранения, °С	от минус 25 до плюс 55
Нагрев в процессе работы, °С	не более 85
Степень защиты	IP00 - стандартно

6. Габаритные размеры, мм

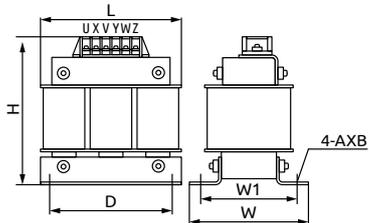


Схема А

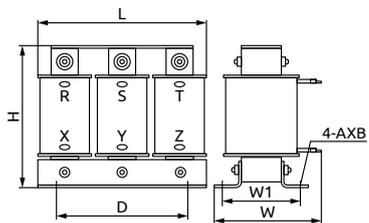


Схема Б

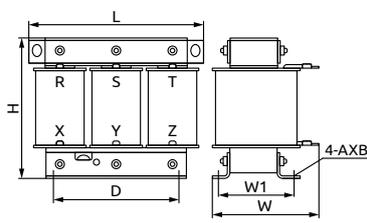


Схема В

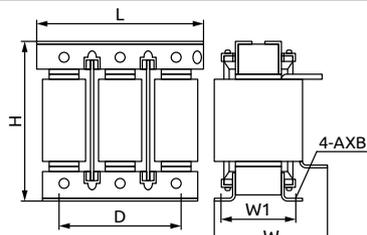


Схема Г

Модель	Схема	Размеры, мм (±0,5)					
		L	D	W	W1	H	AxB
MC-0005-1M40	А	115	90	95	68	135	6x11
MC-0007-1M00		115	90	95	68	135	6x11
MC-0010-0M70		115	90	95	68	135	6x11
MC-0015-0M47		115	90	95	68	135	6x11
MC-0020-0M35		155	95	80	61	170	6x15
MC-0030-0M23	Б	155	95	80	61	170	6x15
MC-0040-0M18		155	95	80	61	170	6x15
MC-0050-0M14		155	95	80	61	170	6x15
MC-0060-0M12		195	120	150	72	165	8.5x20
MC-0080-087U		195	120	150	72	165	8.5x20

Модель	Схема	Размеры, мм (±0,5)					
		L	D	W	W1	H	AxB
MC-0090-078U	В	195	120	150	72	165	8.5x20
MC-0120-058U		230	150	170	88	220	11x18
MC-0150-047U		230	150	170	88	220	11x18
MC-0200-035U		250	182	175	98	230	11x18
MC-0250-028U		250	182	175	98	230	11x18
MC-0290-024U		290	214	200	102	250	11x18
MC-0330-021U		290	214	200	102	250	11x18
MC-0390-018U		290	214	200	102	250	11x18
MC-0490-014U		320	243	230	125	320	12x20
MC-0600-012U		320	243	230	125	320	12x20
MC-0660-011U	Г	320	243	230	125	320	12x20
MC-08U7-0800		365	260	280	135	390	15x25

7. Общие правила транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и технического обслуживания

- 1) Транспортировка и хранение моторного 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) моторный дроссель не должен подвергаться воздействию влаги (в т.ч. конденсата), масла, химических веществ, прямых солнечных лучей, пыли, ударов, вибрации.
- 3) Установку и подключение моторного дросселя должен проводить квалифицированный специалист.
- 4) Перед подключением, а также при техническом обслуживании моторного дросселя убедитесь в отсутствии напряжения на клеммах.
- 5) Подключение моторного дросселя осуществляется с помощью контактных площадок изготовленных из токопроводящих пластин, отверстием под болт.
- 6) Моторный дроссель не требует технического обслуживания как такового. Тем не менее любые работы с моторным дросселем, такие как проверка подключения контактов, внешний осмотр на наличие повреждений, очистка от пыли и т.п. должен проводить квалифицированный специалист

8. Гарантии поставщика

Срок бесплатного гарантийного обслуживания 12 месяцев с даты реализации. Поставщик гарантирует ремонт или замену изделия в случае выхода из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, монтажа, хранения и транспортировки.

9. Изготовитель

Компания: Шанхай Ньеттше Интернейшенл Трейдинг Ко., ЛТД.
 Адрес: Рум 1506, Ксюхуй Билдинг, №168 Иуде Роад Шанхай.
 Страна: Китай.

10. Дистрибьютор в России (импортер)

ООО «КИП-Сервис».
 Адрес: 350000. РФ. Краснодарский край, г. Краснодар, ул. М Седина. 145/1.
 Телефон: (861) 255-97-54.
www.kipservis.ru