Электроприводы серии LRF Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.belauto.nt-rt.ru || эл. почта: bot@nt-rt.ru

2- 3
• 4

• 24 ~/=

• : 0...10 =

• : 2...10 =

• BELIMO MP-Bus

• LRF24-MP:

Технические данные

LRF24-MP^:

Электрические параметры		
Номинальное напряжение	24 B B ~ 50/60 Γц ; 24 B=	
Диапазон номинального напряжения	19,228,8 B ~ / 21,628,8 B=	
Расчетная мощность	10 BA	
Потребляемая мощность:		
- во время вращения	6 Вт при номинальном крутящем моменте	
- в состоянии покоя	2.5 Вт	
Соединение	Кабель: 1 м , 4 х 0.75 мм ²	
Параллельное подключение	Есть	
Функциональные данные	Заводские установки	Переменные
Крутящий момент (номинальный)		
- двигатель	Мин. 4 Нм при номинальном напряжении	
- пружина	Мин. 4 Нм	
Управление:		
- управляющий сигнал Ү	010 B = Типовое входное сопротивление 100кОм 210 B =	Откр/закр, 3-поз. (только ~)
	210 B =	Начальная точка 0,530 В=
- рабочий диапазон		Конечная точка 2,532 В=
Обратная связь	2… 10 B = , макс. 0.5 мА	Начальная точка 0,58 В=
(измеряемое напряжение)	. 50/	Конечная точка 2,510 В=
Равность хода	± 5%	
Направление вращения	- Выбирается положением L 🚩 или R 🤍	
- Двигатель	- При отключении питания НЗ, шаровой кран закрыт	
- Пружина LRF24-MP	(A-AB=0%)	
December 1 DECA MD O	- При отключении питания НО, шаровой кран открыт	
- Пружина LRF24-MP-O	(A-AB=100%)	
Направление движения при Y= 0 B	В зависимости от положения переключателя 🕍	Электронный реверс
	или В	
Ручное управление	Ручным поворотным ключом, фиксируется в любом	
	положении	
Угол поворота	Макс. 95 ^с ✓ можно ограничить механическими	
	упорами	
Время поворота		
- Двигатель	150 c/90 º⊄	75 300 c
- Пружина	~16 с при -2050°С / макс. 60 с при -30°С	
Автоматическая настройка рабочего	Ручное инициирование процесса адаптации двойным	Автоматическая адаптация в
диапазона и измерение сигнала	переключением с 🤼 на 🏲 дважды в течении 5 с	каждом случае включения питани
обратной связи U, превышающего	или с помощью PC-Tool	или в ручном режиме
механический угол поворота		
Принудительное управление	МАХ (максимальное положение) = 100 %	MAX = (MIN + 30% ♥) 100 %
	MIN (минимальное положение) = 0 %	MIN = 0 % (MAX - 30%록)
	ZS (промежуточное положение, только ~B) = 50 %	ZS = MINMAX
Уровень шума - Двигатель	Макс. 45 дБ	
- Пружина	~ 62 дБ	
Срок службы	Мин. 60000 срабатываний	
Индикация положения	Механическая	
Безопасность		
Класс защиты	III (для низких напряжений)	
Степень защиты корпуса	IP42 в любом положении установки	
Температура окружающей среды	-30+50º C	
Температура теплоносителя	+5°+100 °С (в шаровом кране)	
Температура хранения	-40+80° C	
Влажность окружающей среды	95% отн., не конденсир.	
Техническое обслуживание	Не требуется	
Размеры/вес		
•	0	
Размеры	См. на след. странице	

LRF24-MPf-O) LRF24-MP(-O)

Указания по безопасности



- Электропривод разработан для использования в системах отопления, вентиляции
 и кондиционирования и не применяется в областях, выходящие за рамки
 указанные в спецификации, особенно для применения на воздушных суднах.
- Устройство может быть смонтировано только профессиональным персоналом.
- Устройство может быть вскрыто только на заводе-изготовителе. Оно не содержит частей, которые могут быть переустановлены или отремонтированы эксплуатационными службами.
- Кабель не может быть отсоединен от устройства.
- Самоадаптация необходима при проверке работоспособности системы или после настройки угла поворота (нажать кнопку адаптации на корпусе привода)
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты, в связи с чем недопустима утилизация вместе с бытовыми отходами. Необходимо соблюдать все действующие правила и инструкции, относящиеся к данной конкретной местности.

Особенности изделия

Управление

.При перемещении привода в нормальное рабочее положение взводится возвратная пружина. Энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в охранное положение.

Обычное управление. Электропривод управляется стандартным 0...10 В= сигналом. Он открывается до положения, продиктованного сигналом. Измеряемое напряжение U позволяет отображать действительное положение привода (0...100%), а также управлять другими приводами.

Управление в MP-Bus. Электропривод получает цифровой сигнал от контроллера высшего уровня по сети MP-Bus и открывается до положения, продиктованного сигналом. Соединение U используется как коммуникационный интерфейс и не используется для измерения аналогового сигнала

Конвертер для датчиков

Как опция используется подключение датчиков: активных, пассивных или переключающих контактов. МР привод используется как конвертер сигнала (аналогового в цифровой), поступающего от датчика и по сети MP-Bus передающегося в систему высшего уровня.

Параметризация приводов

Заводские установки пригодны для наиболее частых видов применения. Входящий и исходящий сигналы и другие параметры могут быть изменены с помощью устройства параметризации MFT-H или сервисного устройства BELIMO MFT-P

Простая установка

Простая установка непосредственно на вал заслонки при помощи универсального захвата, снабжается фиксатором, предотвращающим вращение корпуса электропривода.

Высокая функциональная надежность Основное положение

Электропривод защищен от перегрузки, не требует конечных выключателей и останавливается автоматически при достижении конечных положений

При подаче напряжения, привод автоматически определяет охранное положение (нулевая инициализация — установка в исходное положение). Этот процесс является неизменным и длится приблизительно 15 с.



Комбинация кран привод

Для определения подходящего крана, разрешенной температуры и запирающего давления обратитесь к характеристикам крана.

Приспособления и аксессуары

	Описание
Электрические	Устройство ручной перенастройки МЕТ-Н
аксессуары	
	Программное обеспечение PC-Tool MFT-P
	Позиционер SG24
	Цифровой индикатор положения ZAD24

LRF24-MP(-O)

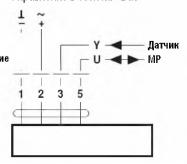
Электрическое подключение

Примечание:

- Подключать через изолированный трансформатор!
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей

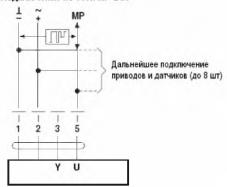
Обычное управление Управляющий сигнал Измеряемое напряжение 2 3 5 1

Управление в сети MP-Bus



Функционирование при подключении к сети MP-Bus

Подключение по сети MP-Bus



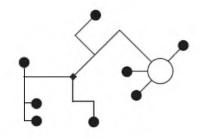
Питание и коммуникация

По одному и тому же 3-проводному Кабелю

- нет необходимости в экранировании и скрутке
- нет необходимости в закрывающем резисторе

Топология

Нет ограничений в выборе топологии сети (разрешены звездообразная, кольцевая, древовидная или гибридная)

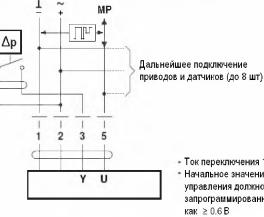


Подключение активных датчиков



• Исходящий сигнал 0...10 В=

Подключение внешнего переключающего контакта



- Ток переключения 16 мА на 24 В
- Начальное значения диапазона управления должно быть запрограммированно на МР приводе как ≥ 0.6 В

Подключение пассивного датчика

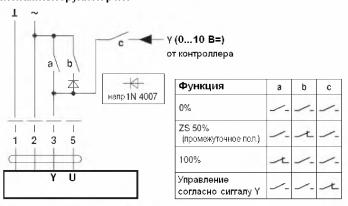


Датчик	Температура	Сопротивление	Разрешение	
Ni1000	−28 +98°C	850 1600 Ом	1 Ом	
PT1000	-35 +155°C	850 1600 Ом	1 Ом	
NTC	-10 +160°C (зависит от типа)	2000м 60 кОм	1 Ом	

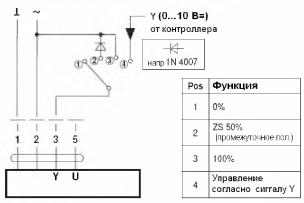
LRF24-MP(-O) LRF24-MP(-O)

Электрическое подключение с базовыми значениями

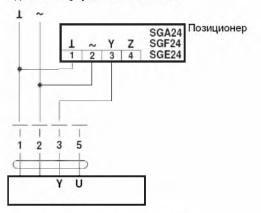
Принудительное управление 24 В~ контактной группой реле



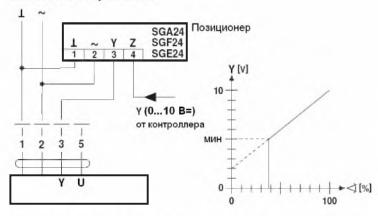
Принудительное управление 24 Вповоротным управляющим переключателем



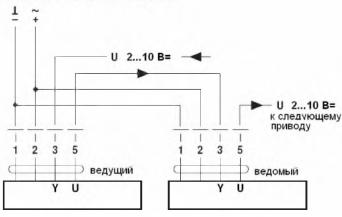
Удаленное управление 0...100%



Минимальное ограничение



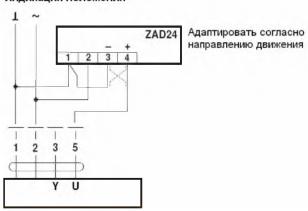
Управление ведущий / ведомый



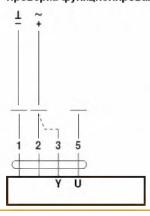
Управление 4...20 мА через внешний резистор



Индикация положения



Проверка функционирования

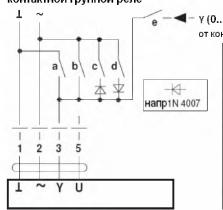


Процедура:

- Подключите 24 В к контактам 1 и 2 Отключите контакт 3: указатель направления движения 0:
- привод поворачивается в направлении 🖈
- указатель направления движения 1: привод поворачивается в направлении /
- Замкните контакты 2 и 3:
- привод поворачивается в обратном направлении

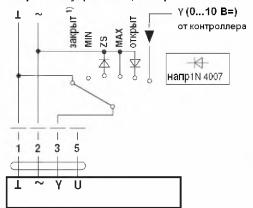
Электрическое подключение со специальными параметрами

Принудительное управление и ограничение 24 В контактной группой реле



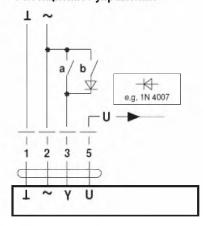
Функция	а	b	С	d	е
закрыт ¹⁾	1	/-	/-	/-	/
MIN	/-	/-	/-	/-	/
ZS (промежуточное пол.)	1-	/-	×	/-	/-
MAX	1-	1	/-	/-	/
открыт	1-	/-	/-	×	/-
Управление согласно сиггалу Y		/-	/_	/-	1

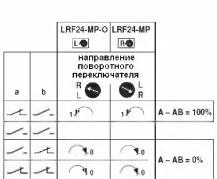
Принудительное управление и ограничение 24 В поворотным управляющим переключателем

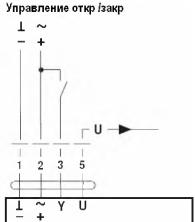


1) Внимание! Эта фунция гарантируется в том случае, если начальная точка рабочего диапазона определена мин. 0.6 В

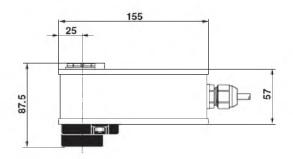
3-позиционное управление







Габаритные размеры, мм





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.belauto.nt-rt.ru || эл. почта: bot@nt-rt.ru