

КОМПАКТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

УСТОЙЧИВЫЕ К АТМОСФЕРНЫМ
ВОЗДЕЙСТВИЯМ



EAC

DCL®

WWW.NTA-PROM.RU

СОДЕРЖАНИЕ

Сверхминиатюрный электропривод серии DCL-02 1

Сверхминиатюрный многооборотный электропривод DCL-MZZ 3

ОБОРУДОВАНИЕ И ФУНКЦИИ 4

СЕРТИФИКАТЫ 6

СВЕРХМИНИАТЮРНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД СЕРИИ DCL-02

Патент №: ZL200620163457.5

Патент №: ZL201020214732.8

Регулируемое выпуклое устройство отображения открывания облегчает и повышает точность настройки отображения открывания.

Корпус из высококачественного литого под давлением алюминиевого сплава отлично защищает внутренние компоненты привода.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Эта серия изделий содержит две патентованные технологии. Любое обнаруженное копирование будет преследоваться по закону!

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверхминиатюрные габариты
- Крутящий момент (18 Н·м / 15 с)
- Защита механизма (корпус полностью из алюминиевого сплава)

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Широко применяется в различных системах автоматического управления, в том числе: для регулирования уровня, расхода, давления, в системах кондиционирования воздуха, пожаротушения, водоочистных системах, а также в оборудовании и технике для химической и пищевой промышленности. Подходит для применения с дисковыми затворами диаметром менее DN40 и шаровыми кранами диаметром менее DN32.

Также может применяться в различных условиях монтажа ввиду сверхминиатюрности своих габаритов и под любым монтажным углом в диапазоне 360 градусов.



DCL-02 (тип А/В/С/Г)



Параметры	DCL-02			
	24 В пост. тока	24 В перем. тока	110 В перем. тока	220 В перем. тока
Мощность двигателя	8 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт
Номинальный ток	0,7 А	1,3 А	0,3 А	0,15 А
Стандартное время / Крутящий момент	15 с / 18 Н·м			
Максимальный крутящий момент	24 Н·м			
Нестандартное время / Крутящий момент	7 с / 9 Н·м 30 с / 25 Н·м			
Угол поворота	0–90°			
Предусмотренные цепи управления	Типы: G, GEY	Типы: A, B	Типы: A, B, E	
Общая масса	1,2 кг			
Сопротивление изоляции	100 МОм / 250 В пост. тока		100 МОм / 500 В пост. тока	
Прочность изоляции	500 В перем. тока, 1 минута		1500 В перем. тока, 1 минута	
Класс защиты	IP67			
Угол монтажа	360° под любым углом			
Электрический интерфейс	7-жильный кабель для подключения			
Температура окружающей среды	от –25 до +55 °С			
Плавкий предохранитель	2 А	3 А	1 А	1 А

Схема подключения сервоконтроллера к потенциометру и электродвигателю. Потенциометр (1 кОм) подключен к выводу V (Коричневый), O (Серый) и G (Черный). Электродвигатель (M) подключен к выводу G (Черный) и Белому выводу. Сервоконтроллер имеет следующие выводы: Коричневый (+), Серый (Выходной сигнал, -), Черный (+), Белый (Входной сигнал, -), Красный (+), Голубой (Электропитание, -).

Вход: 4–20 мА пост. тока или 1–5 В пост. тока, 2–10 В пост. тока.
Выход: 4–20 мА пост. тока.

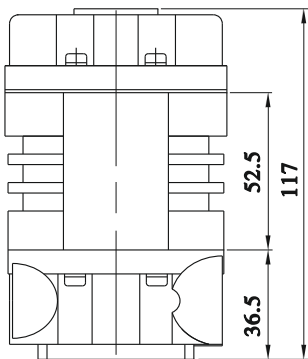
Примечание: внутренний контур электропривода показан в пунктирной рамке.



СВЕРХМИНИАТЮРНЫЙ МНОГООБОРОТНЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД DCL-MZZ

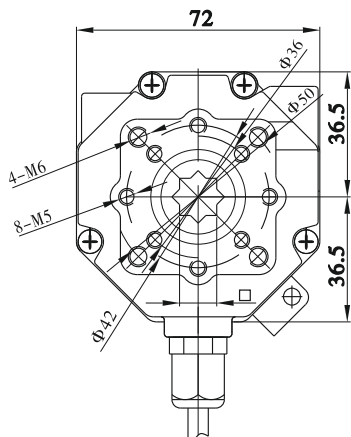


ГАБАРИТЫ



Параметры типа установки

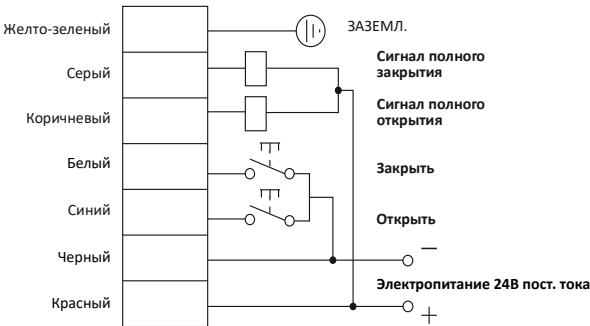
Квадрат	□ 9x9 □ 11x11
Фланец	F03 F04 F05
Шток клапана	Высота ≤ 16мм



РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	DCL-MZZ
	24 В пост. тока
Мощность двигателя	20 Вт
Номинальный ток	1,1 А
Стандартное время / Крутящий момент	18 Н·м
Нестандартное время / Крутящий момент	-
Угол поворота	3 R
Общая масса	1,2 кг
Сопротивление изоляции	100 МОм / 250 В пост. тока
Прочность изоляции	500 В перем. тока, 1 минута
Класс защиты	IP67
Угол монтажа	360° под любым углом
Электрический интерфейс	7-жильный кабель для подключения
Температура окружающей среды	от -25 до +55 °С
Плавкий предохранитель	2 А

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сверхмалый размер.
- Высокий крутящий момент (18 Н·м / 5 об/мин).
- Оснащен бесщеточным электродвигателем.
- Крутящий момент закрывает клапан и создает высокую степень герметичности в закрытом положении.

ООО «НТА-Пром» — официальный дистрибьютор
компании DCL в России



WWW.NTA-PROM.RU

ОБОРУДОВАНИЕ И ФУНКЦИИ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Электродвигатели электроприводов серии DCL имеют некоторые особенности конструкции: электродвигатель привода обладает более высоким пусковым моментом. Это обусловлено рабочими характеристиками клапана; привод должен иметь способность к запуску с полной нагрузкой при открытии, закрытии и в любом другом промежуточном положении. В то же время электродвигатель привода имеет меньшую инерцию вращения ввиду необходимости регулировать расход (диапазон открытия).

Остановка привода вызывает резкий нагрев электродвигателя. Для предохранения электродвигателя и системы управления обмотка электродвигателя защищена терморезистором PTC (с положительным температурным коэффициентом), который размыкает цепь, когда температура достигает 125 °C, и восстанавливает цепь, когда температура снижается до 90–105 °C.



СЕРВОКОНТРОЛЛЕР

Уникальная конструкция цепи, импортные электронные компоненты и комплектующие промышленного класса, а также современная технология изготовления печатной платы DCL обеспечивают высокое качество и надежность сервоконтроллера.

Печатная плата в корпусе из пластиковой смолы обладает повышенной ударопрочностью и влагостойкостью.

Уникальная функция электронного торможения обеспечивает апериодичность привода в неподвижном положении с нулевым значением коэффициента демпфирования (стандартное значение: менее 3,5).



УСТРОЙСТВО МИКРОРЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА

Благодаря уникальной патентованной технологии DCL очень просто регулировать электрический ограничитель хода привода в направлениях открытия и закрытия с помощью шестигранного ключа. При этом уникальная функция микрорегулирования обеспечивает высочайшую точность настройки электрического ограничителя хода.

Патент № ZL201020214725.8.



ОБОРУДОВАНИЕ И ФУНКЦИИ

УСТРОЙСТВО ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Благодаря запатентованной технологии DCL, просто регулировать положение кулачков, замыкающих концевые выключатели и ограничивающих ход привода в направлениях открытия и закрытия, шестигранным ключом. При этом уникальная функция регулирования обеспечивает высочайшую точность настройки электрического ограничителя хода.

Патент № ZL201020214725.8.

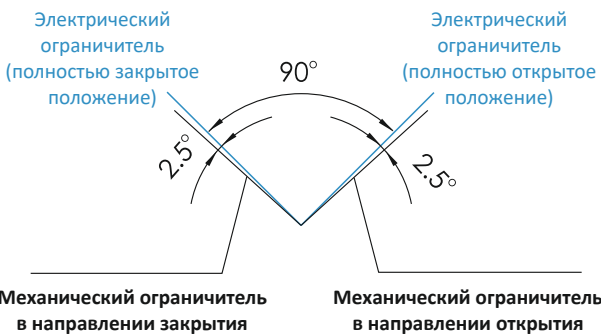


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ ОГРАНИЧЕНИЯ

Функция электрического ограничения: электрический концевой выключатель, расположенный внутри привода, защищает привод путем отключения цепи, когда привод достигает предельных значений полностью открытого и полностью закрытого положений или любого заданного положения между этими значениями.

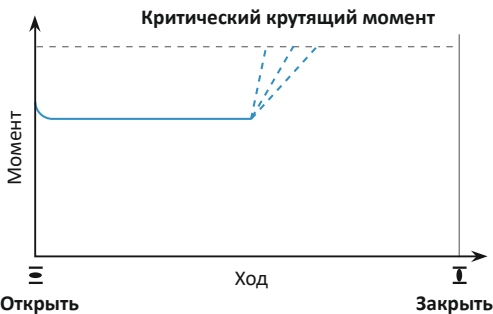
Функция механического ограничения выходного вала: если не работает электрическое ограничение, то выходной вал привода будет заблокирован механическим ограничителем для защиты клапана от повреждения.

На схеме графически показаны относительные положения электрического и механического ограничителей.



ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ)

Если клапан залипает во время работы из-за наличия примесей и посторонних веществ в трубе или по другим причинам, то происходит мгновенный скачок выходного момента привода до критических для клапана (заданных) значений, при этом переключатель момента отключит цепь, чтобы защитить клапан и привод от повреждений.



ФУНКЦИЯ НАГРЕВА И УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ)

На приводе серии DCL, в его внутренней полости, где размещена электрическая часть, может быть установлен электронный нагревательный элемент с РТС для предотвращения повреждения электронных компонентов под воздействием конденсата.

Он применяется в местах с относительно высокой влажностью и высокими перепадами дневных и ночных температур. Нагреватель работает постоянно и постоянно запитан, независимо от того, работает или не работает привод.

СЕРТИФИКАТЫ



Компания Dynamic Corporation Limited — высокотехнологичное предприятие, основанное в 2001 г. и специализирующееся на НИОКР, производстве и продажах электроприводов, электрических клапанов и систем автоматического управления для них. Электроприводы DCL — это флагманские изделия компактной конструкции, имеющие великолепный внешний вид, интеллектуальное управление, предоставляющие удобство монтажа, превосходное качество, высокую надежность, обладающие множеством функциональных особенностей и характеристик.

Электроприводы DCL имеют широкий опыт применения в нефтяной и химической промышленности, судостроении, электроэнергетике, металлургии, альтернативной энергетике, фармацевтике, очистке воды, пивоварении, холодильном оборудовании и автоматизации зданий, а также в других сферах. Заказчики предпочитают электроприводы DCL и доверяют их высочайшей надежности, долговечности и послегарантийному обслуживанию.

В различных типах центрифуг и компрессоров в холодильной промышленности электроприводы DCL работают в режимах экстремальной частоты срабатывания в условиях высоких температур и влажности, вибрации и электромагнитных помех от другого оборудования. Электроприводы обладают высокой точностью настройки, стабильностью и надежностью.

В нефтяной отрасли электроприводы DCL не боятся экстремальных атмосферных воздействий, поскольку обладают высокой степенью защиты и стойкостью к климатическим воздействиям, выдерживают экстремальную жару, холод, высокие перепады температур и другие суровые условия, кроме того, успешно прошли североамериканскую сертификацию CSA и соответствуют техническим регламентам таможенного союза (ТРТС).

В высокотемпературной зоне металлургических печей высококачественный сервоконтроллер электропривода DCL отвечает всем требованиям суровых окружающих условий и сложных условий эксплуатации, показывает высокие результаты при эксплуатации в системах рециркуляции отходящих газов доменного производства, регулирования уровня воды печей с горячим дутьем, воздуха сжигания, регулирования подачи газа, производстве полимерных покрытий и т. д.

В строительстве океанского флота электроприводы DCL завоевали доверие заказчиков, став самым оптимальным вариантом выбора благодаря своей малогабаритности, малой массе, устойчивости к солевому туману, влажностойкости и теплостойкости, надежному качеству стабильной работы за более чем 20 лет.

ООО «НТА-Пром» — официальный дистрибьютор
компании DCL в России



WWW.NTA-PROM.RU

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ «НТА-ПРОМ»



НЕФТЬ И ГАЗ



ХИМИЯ И НЕФТЕХИМИЯ



АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОЕНИЕ И МОРСКИЕ ПЛАТФОРМЫ



ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА



ЭНЕРГЕТИКА

НТА-ПРОМ

www.nta-prom.ru

Тел./Факс: +7 (495) 363-63-00

Эл.почта: zakaz@nta-prom.ru

Для обеспечения безопасной и бесперебойной работы необходимо оценивать всю систему в целом, в том числе соблюдать назначение конкретных устройств, совместимость материалов, надлежащие эксплуатационные параметры, производить монтажные работы, эксплуатацию и обслуживание в соответствии с нормативными требованиями, что в совокупности относится к обязанностям проектировщика и конечного пользователя системы.

Информация в каталоге носит справочный характер и не является публичной офертой по смыслу ст. 435 и/или ст. 437 Гражданского кодекса Российской Федерации. Сопровождающие товар фотографии являются простыми иллюстрациями к нему и могут отличаться от фактического внешнего вида товара. Любые характеристики товара, включая внешний вид, могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.

Для получения точной информации о товаре, его наличии, характеристиках и ценах, отправьте, пожалуйста, запрос нашему специалисту.