

DCL®

Погодозащищённые электроприводы

■ Класс защиты IP67



DCL®

Официальный дилер в РФ: ООО «БК-Приводная арматура»

Адрес: 620062, г. Екатеринбург, ул. Гагарина, оф. 602/2

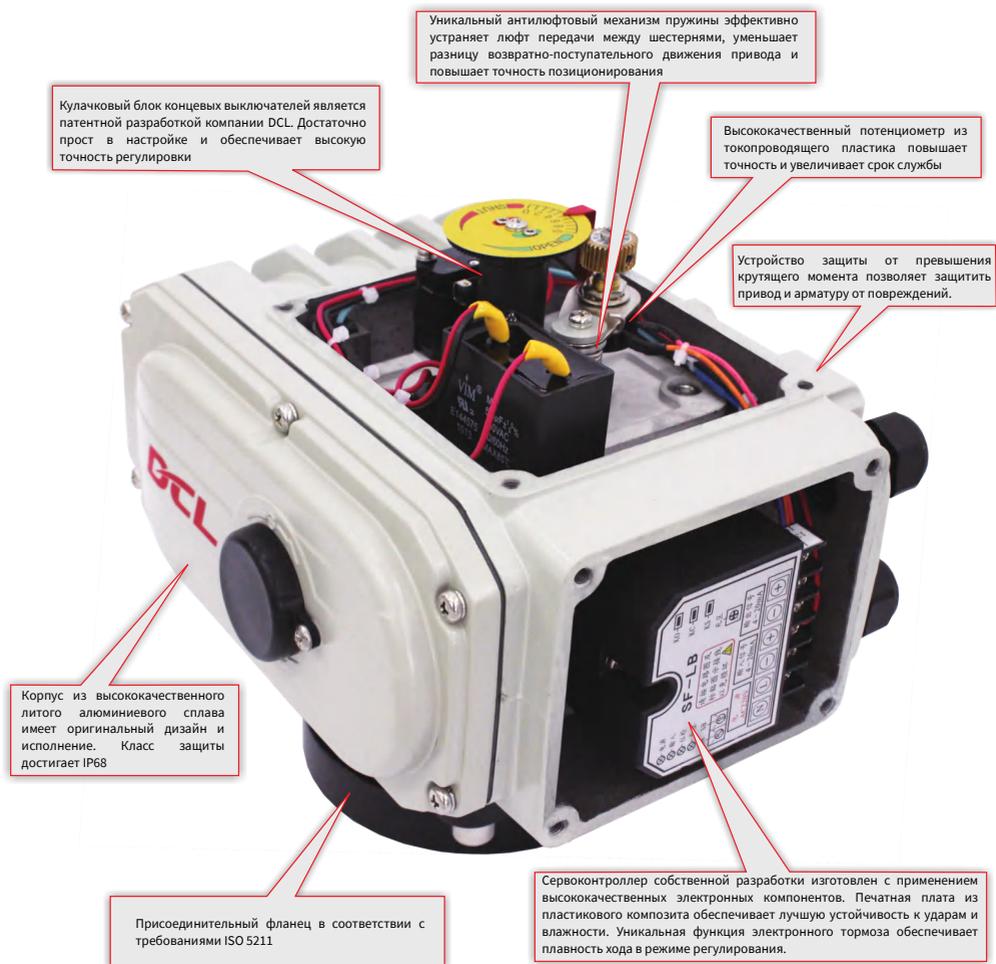
Тел: +7 343 222-06-01

Сайт: www.dcl-privod.ru



**«ДАЙНЕМИК КОРПОРЕЙШН ЛИМИТЕД»
(DYNAMIC CORPORATION LIMITED)**

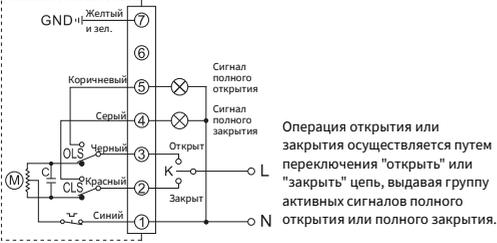
Официальный дилер в РФ:
ООО «БК-Приводная арматура»



Модель	Стандартное время/ крутящий момент	Оptionальное время/ крутящий момент	Угол поворота (макс. диапазон)	Масса	Напряжение питания	Возможные типы управления	Страница
DCL-02	15 с/18 Нм	7 с/9 Нм 60 с/18 Нм	0-90° Регулируемый	1,2 кг	24 В постоянного тока/ 24 В переменного тока 110 В переменного тока / 220 В переменного тока	Типы A/B/E/G	4,5
DCL-05	25 с/50 Нм	4 с/20 Нм 10 с/30 Нм 60 с/50 Нм	0-360° Регулируемый	2,5 кг	24 В постоянного тока/ 24 В переменного тока 110 В переменного тока / 220 В переменного тока / 380 В переменного тока	Типы A/B/C/D/E/F/G/H	6
DCL-10	30 с/100 Нм	15 с/50 Нм 60 с/100 Нм	0-360° Регулируемый	4,5 кг	24 В постоянного тока/ 24 В переменного тока 110 В переменного тока / 220 В переменного тока / 380 В переменного тока	Типы A/B/C/D/ E/F/G//H	7
DCL-20	30 с/200 Нм	15 с/100 Нм 60 с/200 Нм	0-90° Регулируемый	9 кг	24 В постоянного тока/ 24 В переменного тока 110 В переменного тока / 220 В переменного тока / 380 В переменного тока	Типы A/B/C/D/ E/F/G//H	8
DCL-40	30 с/400 Нм	15с /200 Нм 60 с/400 Нм		9,5 кг			
DCL-60	45 с/600 Нм	-		10Kg			
DCL-100	30 с/1000 Нм	15 с/500 Нм	0-90° Регулируемый	19 кг	110 В переменного тока / 220 В переменного тока / 380 В переменного тока	Типы A/B/C/D/E/F/H	9
DCL-160	48 с/1600 Нм	-		19,5 кг			
DCL-250	75 с/2500 Нм	-		20 кг			
Модельный ряд регулирующих приводов 24В постоянного тока (тип E)							10
DCL-MZZ	18 Нм	-	3 об	1,2 кг	24 В постоянного тока	Тип MZZ	11
DCL-10GE	30 с/0~100 Нм	15 с/0~100 Нм	0-90° Регулируемый	4,5 кг	24 В постоянного тока ± 10%	Тип GE	12
DCL-40GE	30 с/100~600 Нм	15 с/100~400 Нм		9,5 кг			
Характеристики электропривода с бесщеточным двигателем 24 В постоянного тока							13
Габаритные размеры и рабочие параметры электроприводов серии Quick open							14, 15
Типы электроприводов и основные функции							16, 17
Декларация о соответствии							18

Схемы подключения

Тип А: С концевыми выключателями (Активный контакт)



Тип В: С концевыми и путевыми выключателями (Пассивный контакт)



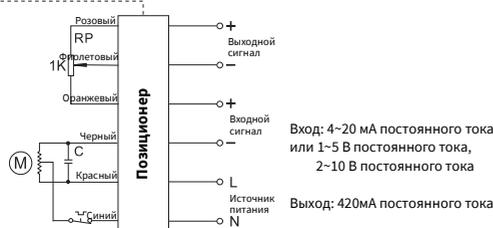
Тип С: с потенциометром 1 кОм (или 500 Ом)



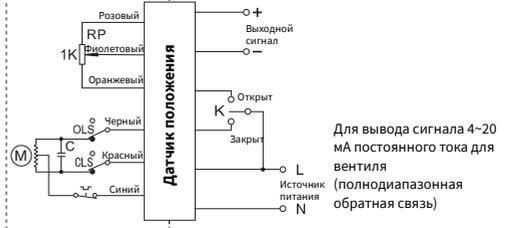
Тип D: Позиционный переключатель с потенциометром и пассивным контактом



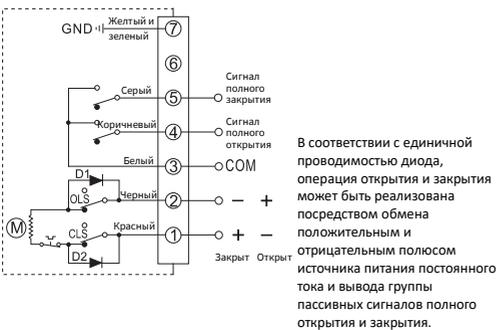
Тип Е: с позиционером (регулирующий тип)



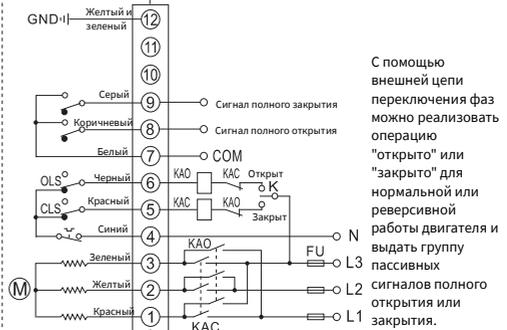
Тип F: с датчиком положения 4-20мА



Тип G: с концевыми выключателями (пассивный контакт) для электроприводов с напряжением питания 24В постоянного тока



Тип H: с концевыми выключателями (пассивный контакт) на 380В 3 фазы



Примечание: Внутренняя схема привода показана в пунктирной рамке. Схема вне пунктирной – рекомендованное подключение. GND – земля.



Три характеристики

- Сверхминиатюрность (меньше стандартной банки 0,33л)
- Высокий крутящий момент (18 Нм/15с)
- Первоклассные защитные характеристики (корпус полностью из алюминиевого сплава)

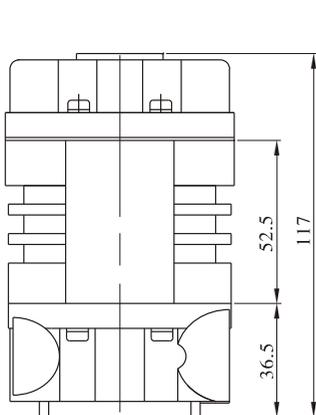
Основные области применения:

Он широко применяется в различных системах автоматического управления, таких как: контроль уровня, расхода, давления, системы кондиционирования, системы пожаротушения, системы очистки воды, применяется в оборудовании химической промышленности и пищевой. Он идеален для установки на поворотную арматуру малых диаметров с поворотом в пределах 360 градусов.

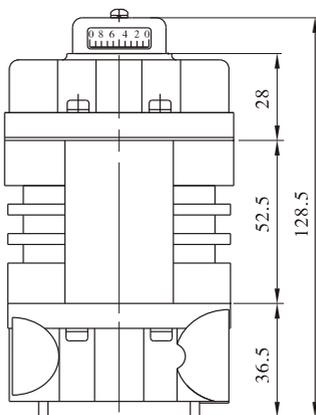
Внимание: Изделия этой серии обладают двумя патентами на технологию. Любая обнаруженная копия будет привлечена к ответственности по закону!

Сверхминиатюрный электропривод серии DCL-02

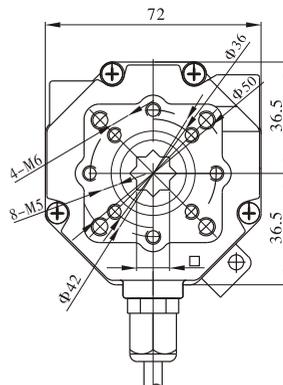
Габаритные размеры



Указатель положения плоского типа



Указатель положения выпуклого типа

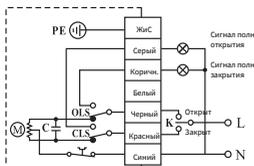


Квадрат	□9×9, □11×11
Фланец	F03, F04, F05
Шток арматуры	Высота ≤ 16мм

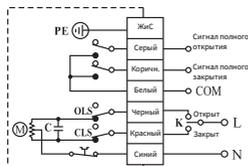
Характеристики

Тип характеристики	DCL-02			
	DC24V	AC24V	AC110V	AC220V
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	15с / 18Нм			
Оptionальное время / крутящий момент	7с / 9Нм 60с / 18 Нм			
Угол поворота	0-90°			
Доступная цепь управления	Тип G	Типы А, В	Типы А, В, Е	
Масса	1,2 кг			
Сопротивление изоляции	100 МОм / 250 В постоянного тока		100 МОм / 500 В постоянного тока	
Класс выдерживаемого напряжения	500 В переменного тока 1 минута		1500 В переменного тока 1 минута	
Класс защиты	IP67			
Монтаж	360° под любым углом			
Подключение	7-жильный кабель для подключения			
Температура окружающей среды	-25°C ~ +55°C			
Предохранитель	2А	3А	1А	1А

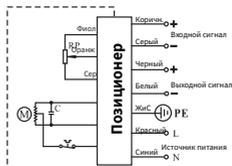
Схемы управления



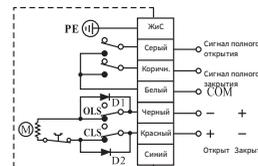
Тип А: с концевым выключателем (активный контакт)



Тип В: с концевым выключателем (пассивный контакт)



Тип Е: с позиционером (регулирующий)



Тип G: Цепь управления постоянным током (пассивный контакт)

Примечание: Внутренняя схема привода показана пунктирной рамкой.

Габаритные размеры и характеристики электропривода DCL-05

Характеристики	DCL-05				
	DC24B	AC24B	AC110B	AC380B	AC220B
Мощность двигателя	13 Вт	10 Вт	10 Вт	6 Вт	10 Вт
Номинальный ток	1,28А	1,50А	0,24А	0,07А	0,16А
Стандартное время / Крутящий момент	25с/50Нм				
Оptionальное время / Крутящий момент	4с/20Нм 10с/30Нм			4с/20Нм 10с/30Нм 60с/50Нм 100с/50Нм	
Угол поворота	Регулируемый 0-360°				
Доступные типы управления	Типы А, В, С, D, E, F, G, H				
Масса	2,5 кг				
Сопротивление изоляции	24 В постоянного тока / 24 В переменного тока: 100 МОм / 250 В постоянного тока 110 В переменного тока / 220 В переменного тока / 380 В переменного тока: 100 МОм / 500 В пост. тока				
Класс выдерживаемого напряжения	24 В постоянного тока / 24 В переменного тока: 500 В переменного тока 1 минута, 110 В переменного тока / 220 В переменного тока: 1500 В переменного тока 1 минута, 380 В переменного тока: 1800 В переменного тока 1 минута				
Класс защиты	IP67				
Монтаж	360°, под любым углом				
Подключение	Два кабельных ввода G1/2, один для линии питания и один для сигнальной линии.				
Температура окружающей среды	-40 °С±+55 °С				
Опции	♦ Антиконденсатный нагреватель ♦ Механический указатель положения				



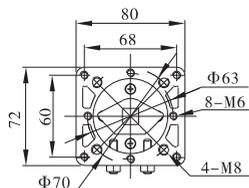
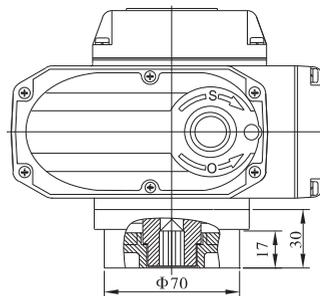
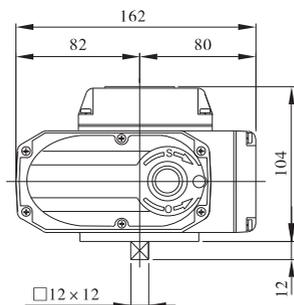
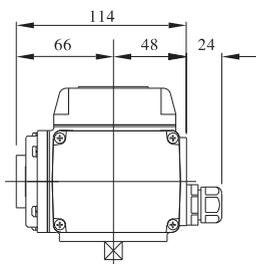
Стандартный тип



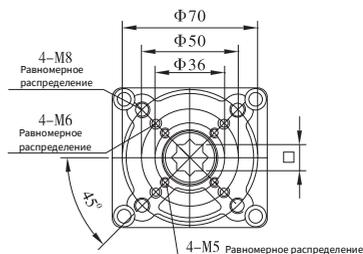
Прямой тип установки

Стандартный тип

Тип установки по ISO 5211



Параметры типа установки по ISO 5211	
Квадрат	□9x9 □11x11 □14x14
Фланец	F03 F05 F07
Шток арматуры	Высота ≤17 мм



Габаритные размеры и характеристики электропривода DCL-10

Характеристики	Тип DCL-10				
	DC24B	AC24B	AC110B	AC380B	AC220B
Мощность двигателя	25 Вт	25 Вт	25 Вт	15 Вт	25 Вт
Номинальный ток	2,03А	2,12А	0,57А	0,10А	0,35А
Стандартное время / Крутящий момент	30с/100Нм				
Оptionальное время / Крутящий момент	15с/50Нм			15с/50Нм 60с/100Нм	
Угол поворота	Регулируемый 0-90°, Регулируемый 0-360°				
Доступные типы управления	Типы А, В, С, D, E, F, G, H				
Масса	4,5 кг				
Сопротивление изоляции	24 В постоянного тока / 24 В переменного тока: 100 МОм / 250 В постоянного тока 110 В переменного тока / 220 В переменного тока / 380 В переменного тока: 100 МОм / 500 В пост. тока				
Класс выдерживаемого напряжения	24 В постоянного тока / 24 В переменного тока: 500 В переменного тока 1 минута, 110 В переменного тока / 220 В переменного тока: 1500 В переменного тока 1 минута, 380 В переменного тока: 1800 В переменного тока 1 минута				
Класс защиты	IP67				
Монтаж	360°, под любым углом				
Подключение	Два кабельных ввода G1/2, один для линии питания и один для сигнальной линии.				
Температура окружающей среды	-40 °C±+55 °C				
Опции	♦ Защита от превышения крутящего момента ♦ Антиконденсатный нагреватель ♦ Механический указатель положения ♦ Штурвал				

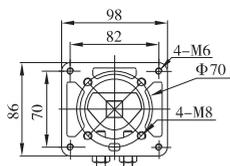
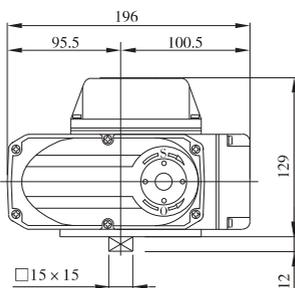
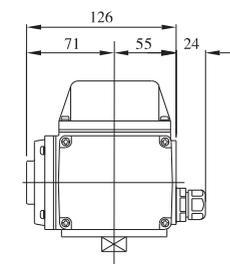


Стандартный тип



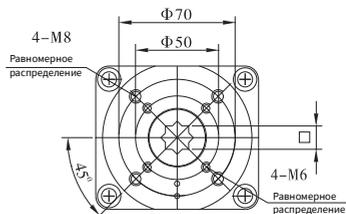
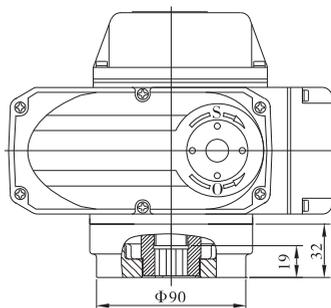
Прямой тип установки

Стандартный тип



Параметры типа установки по ISO5211	
Квадрат	□ 9x9 □ 11x11 □ 14x14
Фланец	F05 F07
Шток арматуры	Высота ≤19 мм

Тип установки по ISO 5211



Габаритные размеры и характеристики электропривода DCL-20/40/60



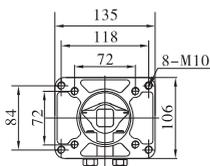
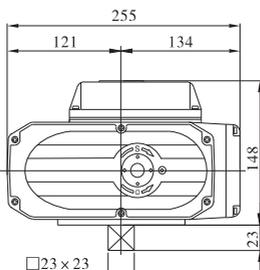
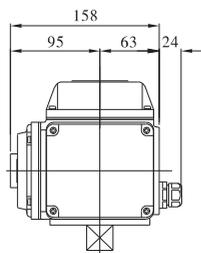
Стандартный тип



Прямой тип установки

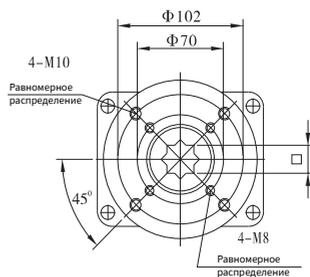
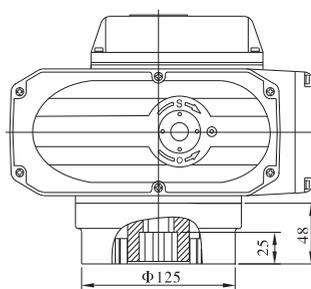
Тип	DCL-20					DCL-40					DCL-60				
	DC24B	AC24B	AC110B	AC380B	AC220B	DC24B	AC24B	AC110B	AC380B	AC220B	DC24B	AC24B	AC110B	AC380B	AC220B
Характеристики	35Вт	40Вт	40Вт	30Вт	40Вт	70Вт	90Вт	90Вт	40Вт	90Вт	70Вт	90Вт	90Вт	40Вт	90Вт
Мощность двигателя	3.57А	3.65А	0.65А	0.15А	0.37А	5.13А	6.80А	1.12А	0.29А	0.57А	6,04А	6.80А	1.18А	0.29А	0.60А
Номинальный ток	30с / 200Нм					30с/400Нм					45с/600Нм				
Стандартное время / Крутящий момент	15с/100Нм		15с/100Нм 60с/200Нм			15с/200Нм		15с/200Нм 50с/400Нм							
Оptionальное время / Крутящий момент	Регулируемый 0 ~ 90°														
Угол поворота	Типы А, В, С, D, E, F, G, H														
Доступные типы управления	9 кг		9,5 кг					10 кг							
Масса	24 В постоянного тока / 24 В переменного тока: 100 Мом / 250 В постоянного тока 110 В переменного тока / 220 В переменного тока / 380 В переменного тока: 100 Мом / 500 В постоянного тока														
Сопротивление изоляции	24 В постоянного тока / 24 В переменного тока: 500 В переменного тока 1 минута, 110 В переменного тока / 220 В переменного тока: 1500 В переменного тока 1 минута, 380 В переменного тока: 1800 В переменного тока 1 минута														
Класс выдерживаемого напряжения	IP67														
Класс защиты	360° под любым углом														
Монтаж	Два кабельных ввода G1/2, один для линии питания и один для сигнальной линии.														
Подключение	-40°C ~ +55°C														
Температура окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Защита от превышения крутящего момента ◆ Антиконденсатный нагреватель ◆ Механический указатель положения ◆ Штурвал 														
Опции															

Стандартный тип



Параметры типа установки по ISO5211		
	DCL-20	DCL-40/60
Квадрат	□14×14 □17×17	□17×17 or □22×22
Фланец	F07	F10
Шток арматуры	Высота ≤ 25 мм	

Тип установки по ISO 5211



Габаритные размеры и характеристики электропривода DCL-100/160/250



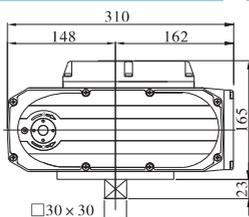
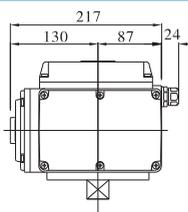
Стандартный тип



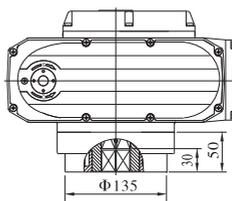
Прямой тип установки

Тип	DCL-100			DCL-160			DCL-250		
	AC110В	AC220В	AC380В	AC110В	AC220В	AC380В	AC110В	AC220В	AC380В
Мощность двигателя	120Вт	120Вт	90Вт	140Вт	140Вт	100W	140Вт	140Вт	100Вт
Номинальный ток	1.93А	0.94А	0.44А	1.75А	0.96А	0.46А	1.75А	0.98А	0.48А
Стандартное время / Крутящий момент	30с/1000Нм			48с/1600Нм			75с/2500Нм		
Оptionальное время / Крутящий момент	15с/500Нм								
Угол поворота	Регулируемый 0 ~ 90°								
Доступные типы управления	Типы А, В, С, D, E, F, H								
Масса	19 кг			19,5 кг			20 кг		
Сопротивление изоляции	AC 110В/AC220В/AC380В, 100 МОм/500ВDC								
Класс выдерживаемого напряжения	AC 110В / AC 220В: 1500В AC 1 минута, AC 380В: 1800В AC 1 минута								
Класс защиты	IP67								
Монтаж	360° под любым углом								
Подключение	Два кабельных ввода G1/2, один для линии питания и один для сигнальной линии.								
Температура окружающей среды	-40°C ~ +55°C								
Опции	♦ Защита от превышения крутящего момента ♦ Антиконденсатный нагреватель ♦ Механический указатель положения ♦ Штурвал								

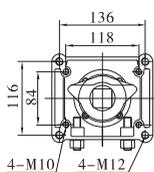
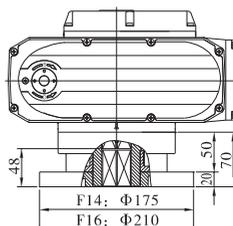
Стандартный тип



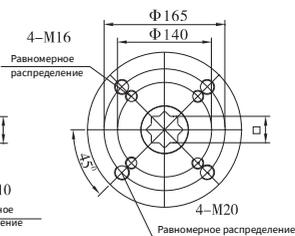
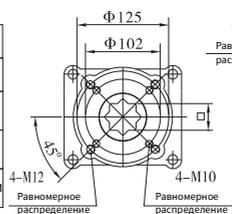
Тип установки по ISO 5211 (DCL-100, 160)



Тип установки по ISO 5211 (DCL-250)



	Параметры типа установки по ISO5211			
	DCL-100/160		DCL-250	
Квадрат	□ 22 × 22	□ 27 × 27	□ 27 × 27	□ 36 × 36
Фланец	F10 F12	F14 or F16		
Шток арматуры	Высота ≤ 30мм		Высота ≤ 48мм	



Характеристики регулирующих приводов (тип E)

Тип	DCL-05E	DCL-10E	DCL-20E	DCL-40E	DCL-60E	DCL-100E	DCL-160E	DCL-250E
Рабочие характеристики	AC24/110/220	AC24/110/220	AC24/110/220	AC24/110/220	AC24/110/220	Переменный ток 110/220	Переменный ток 110/220	AC110/220
Выходной крутящий момент	50 Нм	100 Нм	200 Нм	400 Нм	600 Нм	1000 Нм	1600 Нм	2500 Нм
Время действия	20с	30с	30с	30с	45с	30с	48с	75с
Угол поворота	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°
Мощность двигателя	10Вт	25Вт	40Вт	90Вт	90Вт	120Вт	140Вт	140Вт
Номинальный ток	1.50/0.24/0.16А	2.12/0.57/0.35А	3.65/0.65/0.37А	6.80/1.12/0.57А	6.80/1.18/0.60А	1.93/0.94А	1.75/0.96А	1.75/0.98А
Масса	2,5 кг	4,5 кг	9 кг	9,5 кг	10 кг	19 кг	19,5 кг	20 кг
Входной сигнал	4~20мА постоянного тока, 1~5 В постоянного тока, 2~10 В постоянного тока							
Выходной сигнал	4~20мА постоянного тока							
Погрешность	не более ± 1 %							
Погрешность выходного сигнала	≤ 1%							
Слепая зона	0,5%~5,0% регулируемый							
Характеристика демпфирования	0 раз							
Повторяющаяся ошибка в приводе	≤ 1%							
Сопротивление изоляции	AC24В: 100МОм /250В DC AC110/220В: 100МОм /500В DC							
Класс выдерживаемого напряжения	AC24В: 500ВАС 1 минута AC110/220В: 1 500ВАС 1 минута							
Класс защиты	IP67							
Монтаж	360° под любым углом							
Подключениес	Два кабельных ввода G1/2, один для линии питания и один для сигнальной линии .							
Температура окружающей среды	-40*С ~ +55*С							
Опции	♦ Защита от превышения крутящего момента ♦ Антиконденсатный нагреватель ♦ Механический указатель положения ♦ Штурвал							
Примечание	Если необходим любой другой входной или выходной сигнал, пожалуйста, укажите в заказе на покупку							

DCL-MZZ Сверхминиатюрный электропривод многооборотного тип

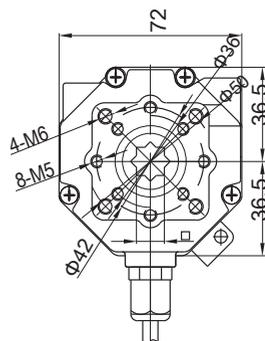
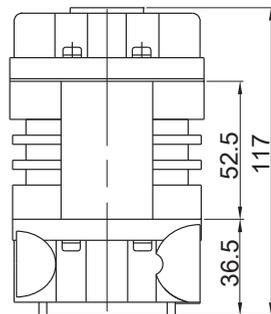
- Сверхминиатюрные размеры (меньше стандартной банки 0,33л)
- Большой крутящий момент (18 Нм / 5 об/мин)
- Применяется бесщеточный двигатель
- Крутящий момент закрывает клапан и обеспечивает высокую герметичность в закрытом положении



Рабочие характеристики

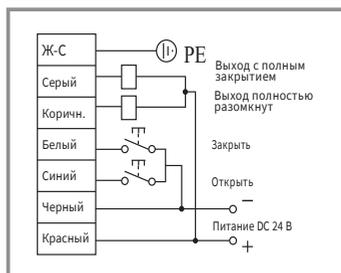
Параметры	Тип	DCL-MZZ
Питание		24 В постоянного тока (DC)
Мощность двигателя		20Вт
Номинальный ток		1.1А
Стандартное время/крутящий момент		18 Нм
Оptionальное время/крутящий момент		-
Угол поворота		3 оборота
Масса		1,2 кг
Сопrotивление изоляции		100 МОм / 250 В постоянного тока (DC)
Класс выдерживаемого напряжения		500 В переменного тока 1 минута
Класс защиты		IP67
Угол установки		360° под любым углом
Электрический интерфейс		7-жильный кабель для подключения
Температура окружающей среды		-25°C ~ +55°C
Предохранитель		2А

Чертежи габаритных размеров



Квадрат	□9×9、□11×11
Фланец	F03、F04、F05
Шток	Высота ≤16мм

Цепь управления



Габаритные размеры и рабочие параметры регулирующего привода на напряжении 24 В постоянного тока (используется бесщеточный двигатель)

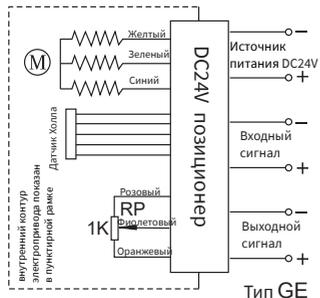


Стандартный тип



Прямой тип установки

Модель	DCL-10GE		DCL-40GE	
	DC 24 В ±10%			
Мощность двигателя	30Вт		70Вт	
Максимальный ток	3.3А	1.8А	8.9А	6.6А
Время действия	15с	30с	15с	30с
Выходной крутящий момент	0~100 Нм опциональный		100~400 Нм опциональный	100~600 Нм опциональный
Общий вес	4,5 кг		9,5 кг	
Входной сигнал	4~20 мА постоянного тока			
Выходной сигнал	4~20 мА постоянного тока			
Основная ошибка	≤ ±1%			
Возвратно-поступательная ошибка	≤ 1%			
Мертвое пространство	0,5% ~ 5,0% регулируемый			
Характеристика демпфирования	0 раз			
Повторяющаяся ошибка в приводе	≤ 1%			
Угол поворота	Регулируемый 0-90°			
Сопротивление изоляции	100 МОм / 250 В постоянного тока			
Класс выдерживаемого напряжения	500 В переменного тока 1 минута			
Класс защиты	IP67			
Угол установки	360° под любым углом			
Электрический интерфейс	Два водонепроницаемых кабельных разъема G1/2, один для линии питания и один для сигнальной линии			
Температура окружающей среды	-40°C~+55°C			
Дополнительная функция	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Антиконденсатный нагреватель ◆ Пассивный контактный выключатель ◆ Механический указатель положения 			
инструкции	Если необходимы другие виды входных/выходных сигналов, пожалуйста, укажите при заказе			



DCL-10GE Размеры

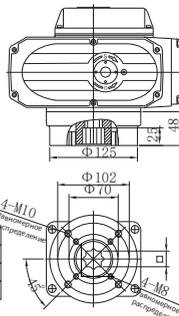
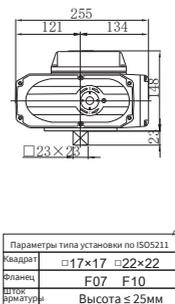
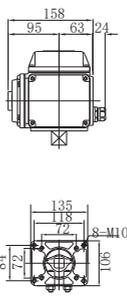
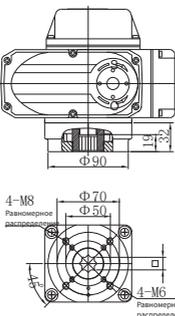
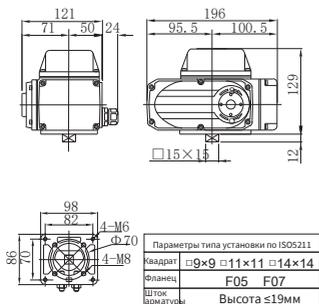
DCL-40GE Размеры

Стандартный тип

Тип установки по ISO 5211

Стандартный тип

Тип установки по ISO 5211



Характеристики электрического привода с бесщеточным двигателем 24 В постоянного тока

1. Оптимальные характеристики двигателя

Скорость вращения бесщеточного двигателя 24 В постоянного тока пропорциональна напряжению и обратно пропорциональна выходному моменту, который пропорционален току.

2. Ротор с постоянным магнитом не имеет явления перегрева

Повышение температуры примерно на 20 градусов ниже по сравнению с двигателем переменного тока. Частый запуск не вызывает перегрева двигателя и приводной цепи и может соответствовать требованию частоты открытия и закрытия более 1200 раз в час.

3. Большой пусковой момент и высокая перегрузочная способность

В то время как привод открывает арматуру, скорость вращения двигателя начинается с низкого диапазона и постепенно ускоряется до нормальной скорости и, таким образом, снижается пусковой ток (не более номинального тока) и воздействие исходит от механических приводных устройств во время пуска привода, что эффективно продлевает срок службы привода и позволяет избежать явления "гидроудара", которое может произойти в трубе с жидкой средой.

4. Гибкая функция открытия и закрытия

Когда привод работает в открытом или закрытом положении и степень открытия арматуры близка к заданному значению, схема управления автоматически замедляет скорость вращения двигателя, эффективно снижает инерцию вращения двигателя и повышает точность позиционирования, а также снижает воздействие на арматуру и механическое приводное устройство во время позиционирования.

5. Функция электромагнитного тормоза заднего хода

Учитывая характеристики бесщеточного двигателя и схемы управления, когда привод позиционирует установленное положение открытия, он может легко выполнить обратный электромагнитный тормоз и значительно улучшить точность позиционирования (ошибка не более $\pm 0,1\%$), координируя с гибкой функцией закрытия и достигая ориентации без сотрясения, что означает, что характеристика демпфирования равна нулю. Поскольку этот вид тормоза не имеет механического трения, эффект может оставаться в долгосрочной стабильности.

6. Контроль проверки крутящего момента и защита от превышения крутящего момента

Поскольку электромагнитный момент бесщеточного двигателя связан только с током, электрический привод может точно и стабильно осуществлять контроль крутящего момента и защиту от перегрузки по крутящему моменту.

7. Функция автоматического толкания вперед на низкой скорости и с большим крутящим моментом

Иногда арматура может заклинивать из-за таких факторов, как неравномерное тепловое расширение или эксцентрический момент и других воздействий.

"Заедание": Крутящий момент, необходимый арматуре в определенном открытом положении или в открытом районе, превышает нормальное значение.

Когда это произойдет, привод автоматически вернется немного назад, затем с низкой скоростью и большим крутящим моментом будет толкать вперед до тех пор, пока явление "заклинивания" не исчезнет, а затем автоматически вернется к нормальной скорости и крутящему моменту.

Габаритные размеры и рабочие параметры серии Quick open (быстродействующие)

	Модель	DCL-K05			DCL-K10		
		Напряжение питания	DC 24 В	AC 24 В AC 110 В AC 220 В	AC 380 В	DC 24 В	AC 24 В AC 110 В AC 220 В
Мощность двигателя	13 Вт	10 Вт	10 Вт	25 Вт	25 Вт	15 Вт	
Номинальный ток	3.0А	1.50А 0.24А 0.16А	0.07А	6.0А	2.12А 0.57А 0.35А	0.10 А	
Крутящий момент/время	15Нм/2с 30Нм/5с	15Нм/3с 30Нм/6с		25Нм/2с 50Нм/4с 80Нм/8с			
Доступная цепь управления	Тип G	Типы А/В	Тип Н	Тип G	Типы А/В	Тип Н	
Угол поворота	Регулируемый 0 ~ 270°			Регулируемый 0 ~ 90°			
Масса	2,5 кг			4,5 кг			
Сопротивление изоляции	24 В постоянного тока: 100МОм/250 В постоянного тока 24 В ~ 380 В переменного тока : 100 МОм / 500 В постоянного тока						
Класс выдерживаемого напряжения	24В постоянного/переменного тока: 500В AC 1 минута 110/220В переменного тока: 1500В 1 минута 380В переменного тока: 1800В 1 минута						
Класс защиты	IP67						
Монтаж	360° под любым углом						
Подключение	Два кабельных ввода G1/2						
Температура окружающей среды	-40°C ~ + 55°C						
Опции	♦ Антиконденсатный нагреватель ♦ Механический указатель положения			♦ Антиконденсатный нагреватель ♦ Механический указатель положения ♦ Ручной дублир			



Стандартный тип



Прямой тип установки

Примечание: 1. Время, указанное в таблице, - это время работы при 0-90°.

2. Серия Quick open (быстродействующие) не подходит для использования в режимах регулирования, требующих функции самоблокировки.

DCL-K05 Размеры

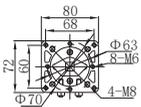
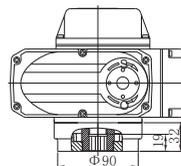
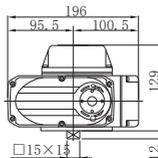
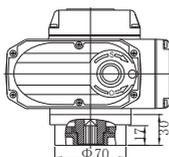
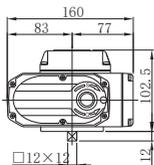
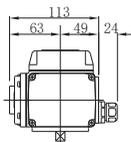
DCL-K10 Размеры

Стандартный тип

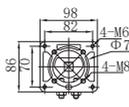
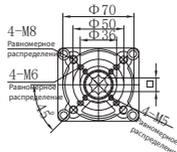
Тип установки по ISO 5211

Стандартный тип

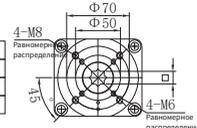
Тип установки по ISO 5211



Параметры типа установки по ISO5211
 Квадрат □9×9 □11×11 □14×14
 Фланец F03 F05 F07
 Шток арматуры Высота ≤ 17мм



Параметры типа установки по ISO5211
 Квадрат □9×9 □11×11 □14×14
 Фланец F05 F07
 Шток арматуры Высота ≤ 19мм



Габаритные размеры и рабочие параметры серии Quick open (быстродействующие)

 <p>Стандартный тип</p> <p>Прямой тип установки</p> <p>Стандартный тип</p> <p>Прямой тип установки</p>	Модель	DCL-K20			DCL-K40		DCL-K100
	Напряжение питания	DC24 В	AC24 В AC 110В AC220В	AC380В	AC24 В AC 110В AC220В	AC380В	AC110 В AC220 В AC380 В
	Мощность двигателя	35 ВТ	40 ВТ	30 ВТ	90 ВТ	40 ВТ	120 ВТ
	Номинальный ток	6.0А	3.65А 0.65А 0.37А	0.15А	6.80А 1.12А 0.57А	0.29А	1.93А 0.94А 0.44А
	Крутящий момент/время		50Нм/2с 100Нм/4с 200Нм/8с		80Нм/2с 160Нм/4с 330Нм/8с		500Нм/4с 800Нм/8с 1200Нм/12с
	Доступная цепь управления	Тип G	Тип А/В	Тип Н	Типы А/В	Тип Н	Типы А/В/Н
	Угол поворота	Регулируемый 0 ~ 90°			Регулируемый 0 ~ 90°		
	Масса	9 кг			9,5 кг		19 кг
	Сопротивление изоляции	24 В постоянного тока : 100Мом /250В постоянного 24 В ~ 380 В переменного тока : 100Мом /500В DC					
	Класс выдерживаемого напряжения	24В постоянного/переменного тока : 500В AC 1 минута 110/220В переменного тока : 1500В 1 минута 380В переменного тока В: 1800В 1 минута					
	Класс защиты	IP67					
	Монтаж	360° под любым углом					
	Подключение	Два кабельных ввода G1/2					
	Температура окружающей среды	-40°С ~ +55°С					
Опции	♦ Антиконденсатный нагреватель ♦ Механический указатель положения ♦ Ручной дублер						

Примечание: 1. Время, указанное в таблице, - это время работы при 0~90°.

2. Серия Quick open (быстродействующие) не подходит для использования в режимах регулирования, требующих функции самоблокировки.

DCL-K20/40 Размеры

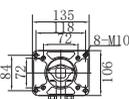
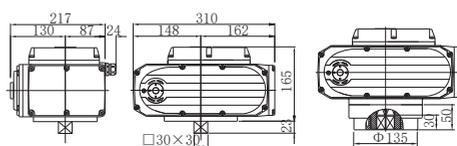
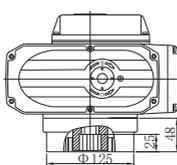
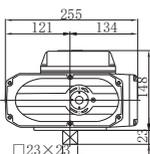
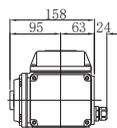
DCL-K100 Размеры

Стандартный тип

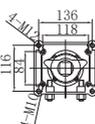
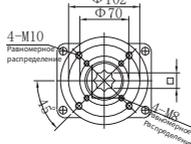
Тип установки по ISO 5211

Стандартный тип

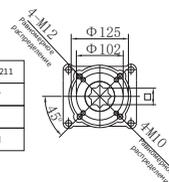
Тип установки по ISO 5211



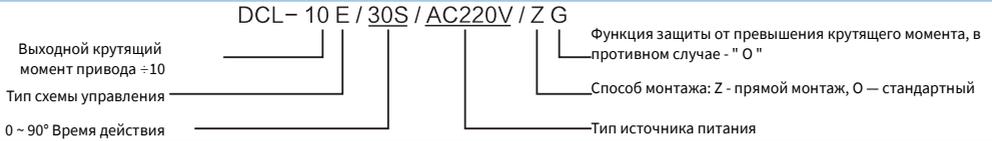
Параметры типа установки по ISO5211	
DCL-K20	DCL-K40
Квадрат □14×14	□17×17
Фланец □17×17	□22×22
Фланец F07	F10
Шток арматуры	Высота ≤ 25мм



Параметры типа установки по ISO5211	
Квадрат	□22×22 □27×27
Фланец	F10 F12
Шток арматуры	Высота ≤ 30мм



Структура условного обозначения



Привод типа "открыть/закрыть"

Цепь управления типа А, В, D, G, H

Тип открыть/закрыть имеет только предельные положения «полностью открыто» и «полностью закрыто». Вы можете предварительно установить среднее положение (тип В, G, H), если необходимо. Привод будет приводить арматуру в положение полного открытия, полного закрытия, среднего положения и т.д. при получении соответствующей команды.

Рекомендуется применять S2 кратковременный режим работы, время непрерывной работы менее 15 минут.

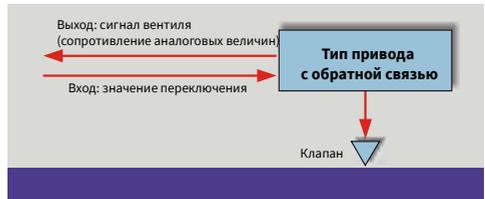


Тип привода с обратной связью

Цепь управления типа С, D, F

Во время работы привода арматуры, он будет одновременно передавать сигнал обратной связи в систему управления заказчика. Тип С, D обратная связь - сигнал сопротивления, тип F обратная связь - аналоговый сигнал.

Рекомендуется применять S2 кратковременный режим работы, время непрерывной работы менее 15 минут.

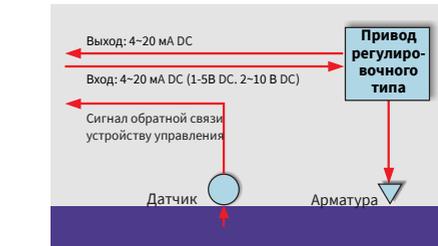


Привод регулирующего типа

Цепь управления типа Е

Сервоконтроллер расположен внутри привода. Он получает команду от системы управления заказчика и приводит арматуру в соответствующее положение открытия в соответствии с изменяющимися условиями переменных (расход, давление, температура, уровень жидкости) в трубопроводе.

Рекомендуется применять S4 кратковременный режим работы, до 1200 пусков/час.



Электрический двигатель

Электродвигатели электроприводов серии DCL имеют некоторые особенности конструкции: Электродвигатель электропривода имеет более высокий пусковой момент. Это связано с особенностями работы арматуры; от электропривода требуется пусковая способность полной нагрузке при открытии, закрытии и любых других промежуточных положениях. В тоже самое время, электродвигатель привода имеет меньшую инерцию вращения из-за необходимости регулировки расхода (диапазон открытия). Завоздушивание электропривода приводит к быстрому повышению температуры электродвигателя. Для защиты электро-

двигателя и системы управления, защитное устройство от перегрева с положительным температурным коэффициентом, расположенное в обмотке электродвигателя, отключит цепь, когда температура достигнет 125°C, цепь восстановится, когда температура упадет до 90-105°C



Сервоконтроллер

Уникальный дизайн схемы, качественные электронные детали и компоненты технического класса и современные технологии изготовления печатной платы DCL обеспечивают высокое качество и надежность сервоконтроллера. Печатная плата со смоляной пластиковой упаковкой обеспечивает лучшую устойчивость к ударам и влажности. уникальная функция электронного тормоза делает сервопривод "мертвой точкой" при фиксированном положении, период затухания равен нулю раз (Стандарт: менее 3,5 раз).



Концевые выключатели

Благодаря уникальной патентной технологии DCL очень легко настраивать предельный ход привода в открытом и закрытом направлениях с помощью шестигранного гаечного ключа. Между тем, уникальная функция микрорегулирования делает регулировку предельного хода более точной.



Функции электрического и механического ограничителя

Функция электрического ограничителя: Электрический ограничитель, расположенный внутри привода, отключает цепь для защиты привода при достижении приводом предельных положений "Полное открытие" и "Полное закрытие" или любого заданного положения между ними.

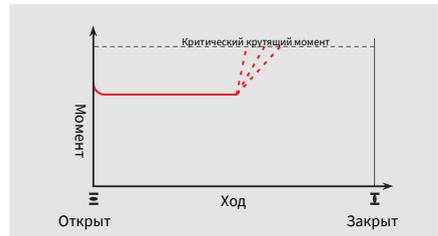
Функция механического ограничения ограничения выходного вала: Когда электрический ограничитель не работает, выходной вал привода блокируется механическим ограничителем для защиты арматуры от повреждения.

Графическое представление представляет собой позиционную зависимость между электрическим и механическим пределом.



Функция защиты от перегрузки по крутящему моменту (опция)

Когда арматура заклинивает в работе из-за примесей и посторонних веществ в трубе или других причин, выходной крутящий момент привода будет быстро расти до критического (заданного), моментный выключатель отключит цепь, чтобы защитить арматуру и привод от повреждения.



Функция подогрева и осушения (опция)

Электрическая полость привода серии DCL может быть оснащена электронным нагревательным элементом с положительным температурным коэффициентом для предотвращения повреждения электронного компонента в результате конденсации влаги. Он используется в местах с относительно высокой влажностью и при большой разнице в дневной и ночной температуре. Нагреватель будет работать непрерывно, и он всегда электрифицируется независимо от того, работает привод или нет



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БК-ПРИВОДНАЯ АРМАТУРА", Место нахождения: 620062, Россия, область Свердловская, город Екатеринбург, улица Гагарина, д. 8, Офис 602/2, ОГРН: 1156658072174, Номер телефона: +7 3432220601, Адрес электронной почты: info@bc-privod.ru

В лице: Генеральный директор Козырев Евгений Анатольевич

заявляет, что Электроприводы., Электроприводы., артикул: Типы DCL-02, DCL-05, DCL-10, DCL-20, DCL-40, DCL-60, DCL-100, DCL-160, DCL-250, DCL-MZZ, DCL-10GE, DCL-40GE

Изготовитель: DYNAMIC CORPORATION LIMITED, Место нахождения: Китай, 12#, The City Industry Park, Tieji Group, Hongshan District, Wuhan, Hubei Province, China 430063, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, 12#, The City Industry Park, Tieji Group, Hongshan District, Wuhan, Hubei Province, China 430063

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8501

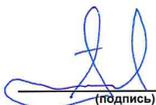
Серийный выпуск

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 2022-SM-09/0078 выдан 19.09.2022 испытательной лабораторией "Авалон, аттестат аккредитации РОСС RU. 32438.04 PCTO.005"; 2022-SM-09/0077 выдан 19.09.2022 испытательной лабораторией "Авалон, аттестат аккредитации РОСС RU. 32438.04 PCTO.005"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.09.2023 включительно


(подпись)



Козырев Евгений Анатольевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СН.РА06.В.67671/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 19.09.2022