

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(СЕРИЯ DLE-05, 10, 16, 25, 50, 60, 100, 160, 200)



Благодарим Вас за выбор электрического исполнительного механизма. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и тщательно соблюдайте требования по эксплуатации и техническому обслуживанию.

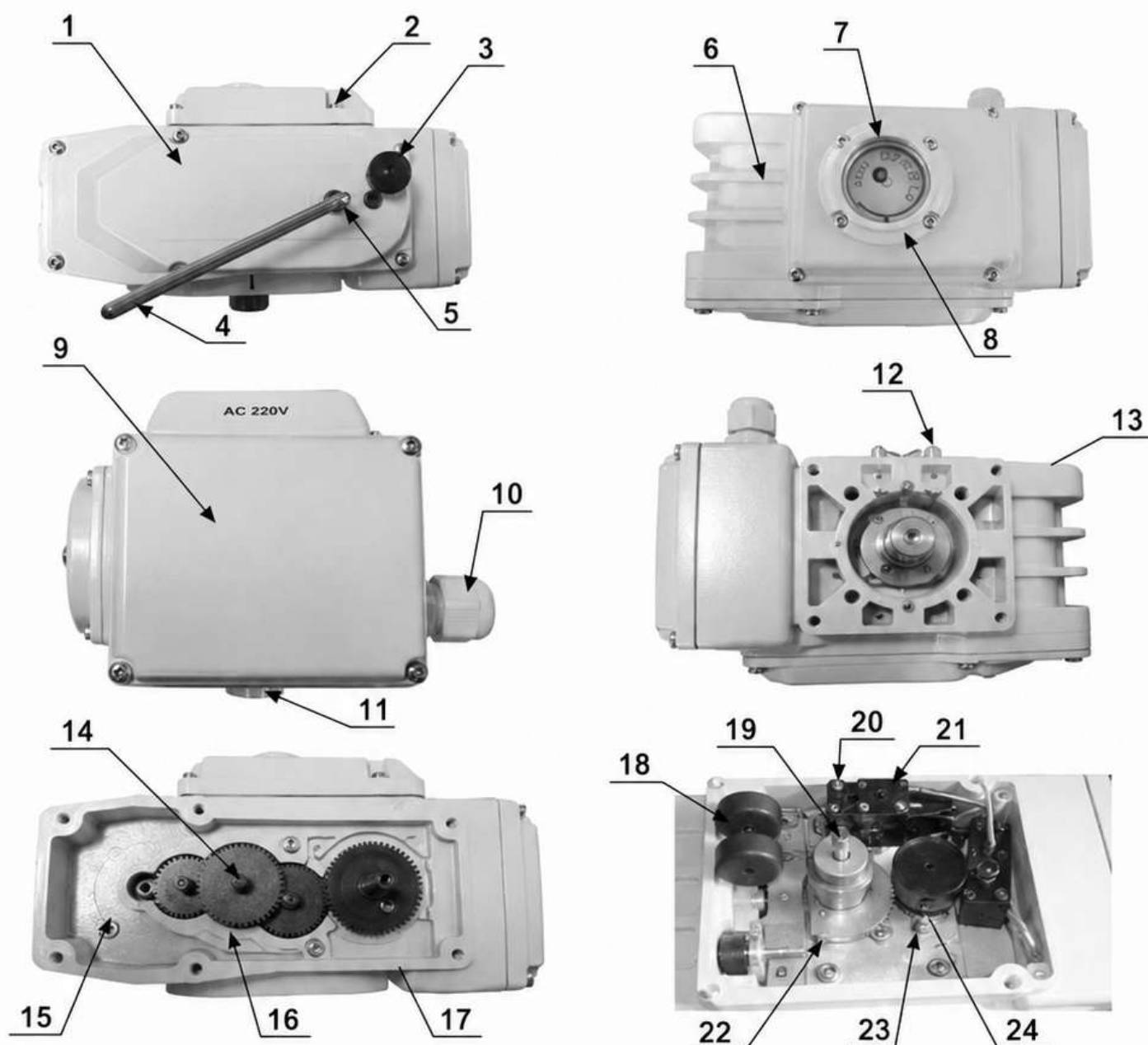
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1.  Не прикасайтесь к клеммам и внутренним компонентам при наличии напряжения.
2. Внутри исполнительного механизма установлено устройство тепловой защиты. При повышении температуры двигателя свыше 125 °С устройство тепловой защиты автоматически отключает питание двигателя.
3. Обязательно установите устройство защиты от утечки тока.
4. Убедитесь, что напряжение питания и схема подключения соответствуют требованиям.
5. Запрещается одновременно подключать силовые линии нескольких исполнительных механизмов или объединять их с конденсатором, иначе взаимные помехи могут привести к неправильной работе и повышению температуры двигателя.
6. Кабельный ввод должен быть выполнен в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, чтобы обеспечить степень защиты от влаги. В противном случае попадание воды или агрессивной жидкости может повредить исполнительный механизм.
7.  Подключение и пусконаладочные работы должны выполняться строго в соответствии с руководством по эксплуатации во избежание повреждений.
8. Персонал, выполняющий монтаж и пусконаладочные работы, должен иметь необходимую квалификацию.
9. Запрещается превышать допустимые условия эксплуатации исполнительного механизма.
10. Производитель не несет ответственности за убытки или повреждения, возникшие в результате неправильной модификации или ремонта исполнительного механизма.
11. Если исполнительный механизм установлен и не используется регулярно, рекомендуется проводить регулярную проверку, техническое обслуживание и пробный пуск. Рекомендуемая периодичность — не реже одного раза в месяц.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование деталей изделия	1
Габаритные размеры серии DLE–05/10/16	2
Габаритные размеры серии DLE–25/50/60/100/160/200	3
Технические характеристики серии DLE–05/10/16	4
Технические характеристики серии DLE–25/50/60	5
Технические характеристики серии DLE–100/160/200	6
Схемы электрических соединений	7
Условия эксплуатации	9
Установка привода на арматуру	10
Регулировка концевых выключателей электропривода	11
Пусконаладка регулирующего (модулирующего) блока (исполнение Т) .	13
Настройка позиционного передатчика (исполнение АТ)	17
Технические характеристики интегрированного интеллектуального исполнения (серии ZH, ZF)	20
Руководство по эксплуатации интеллектуального исполнения (серия ZH)	21
Руководство по эксплуатации интеллектуального исполнения (серия ZF)	23
Расширенные настройки интеллектуального исполнения	24
Таблица кодов ошибок интеллектуального исполнения	26
Часто возникающие вопросы и их устранение для интеллектуального исполнения	27
Схемы электрических подключений интеллектуального исполнения	28

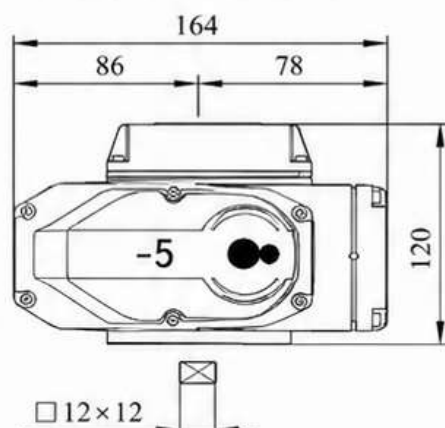
Наименование деталей изделия



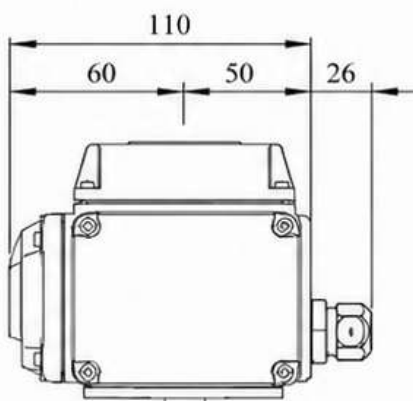
1	Боковая крышка привода	7	Индикатор положения хода	13	Механический упор положения
2	Верхняя крышка	8	Крышка водонепроницаемая	14	Редуктор (комплект шестерён)
3	Влагозащитный сальник	9	Задняя крышка с клеммной колодкой	15	Крышка электродвигателя
4	Ручной рычаг управления	10	Водонепроницаемый кабельный ввод	16	Коробка передач
5	Отверстие для ручного управления	11	Выходной вал	17	Червячный вал
6	Корпус привода	12	Регулировочный винт муфты	18	Ходовое колесо (штурвал)
				19	Вспомогательный вал
				20	Указатель
				21	Концевой выключатель хода
				22	Потенциометр (шестерня потенциометра)
				23	Кронштейн потенциометра
				24	Потенциометр

Примечание: все приводы с ручным управлением могут быть дополнительно укомплектованы маховиком. При ручном управлении: нажмите и вращайте маховик, отпустите — произойдёт автоматический возврат. Направление стрелки С (CLOSE) по часовой стрелке означает закрытие, направление стрелки О (OPEN) против часовой стрелки означает открытие.

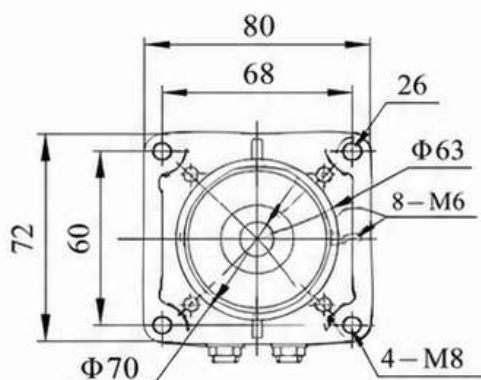
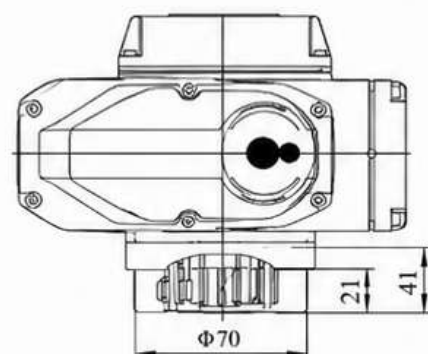
Стандартное исполнение



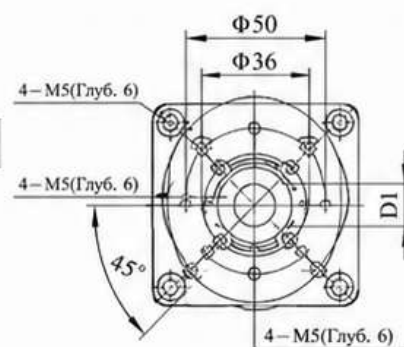
DLE-05



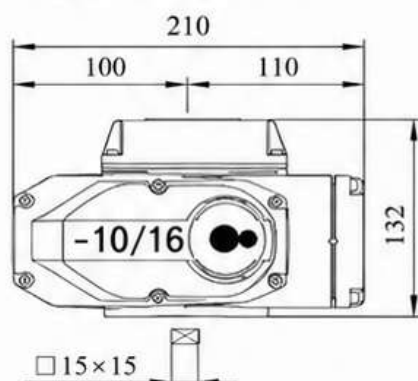
Прямое исполнение



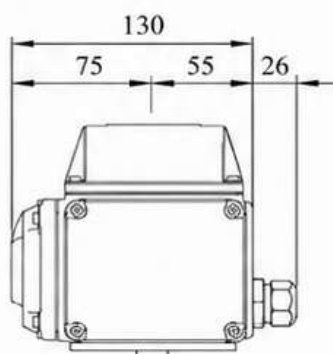
Параметры прямого исполнения	
Размер	□9×9 □11×11 □14×14
Диаметр вала	Φ12,7
Фланец	F03 F05
РАМ	Высота вала: 28 мм



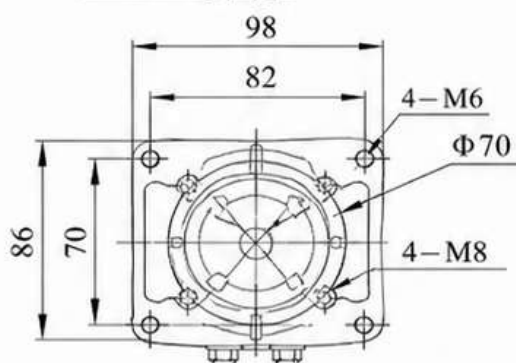
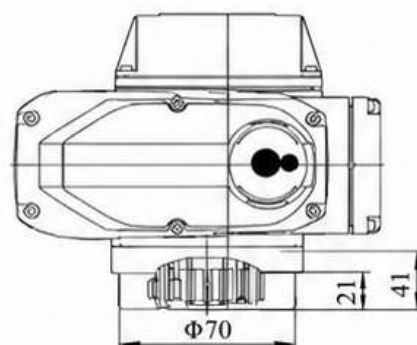
Стандартное исполнение



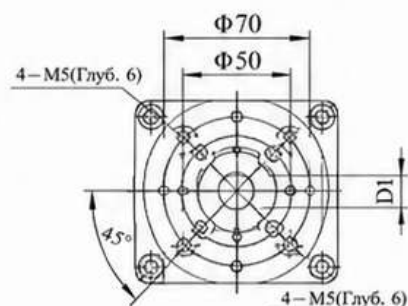
DLE-10/16



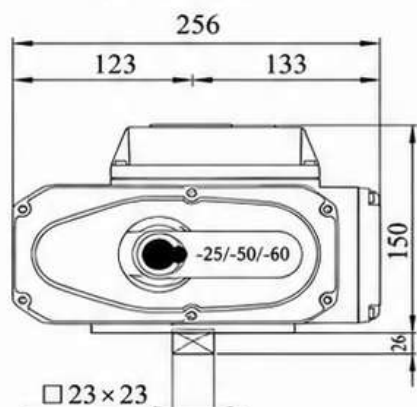
Прямое исполнение



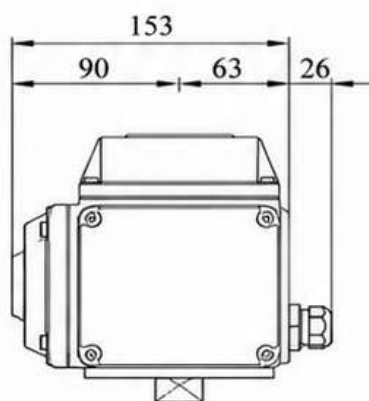
Параметры прямого исполнения	
Размер	□9×9 □11×11 □14×14
Диаметр вала	Φ12.7, 15.8, 19
Фланец	F05 F07
РАМ	Высота вала: 35 мм



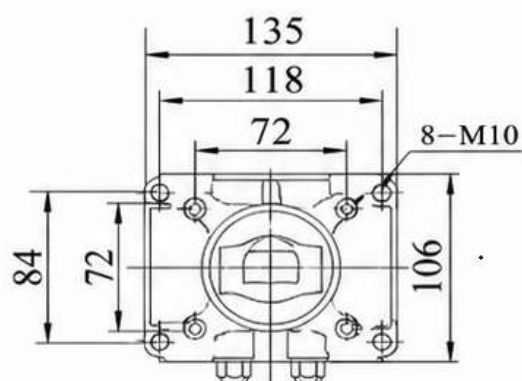
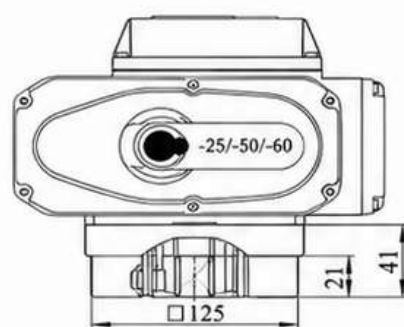
Стандартное исполнение



DLE-25/-50/-60

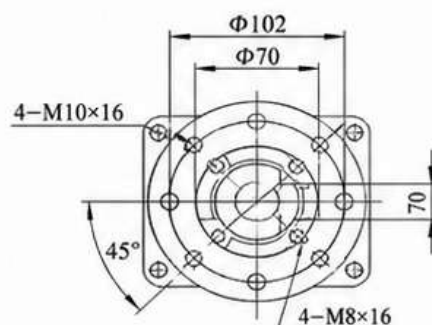


Прямое исполнение

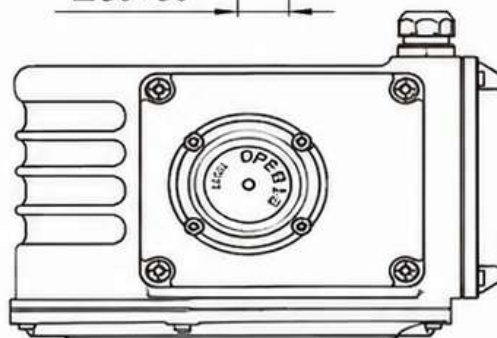
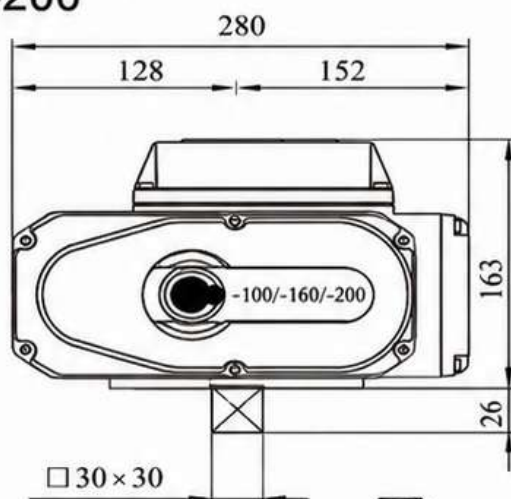
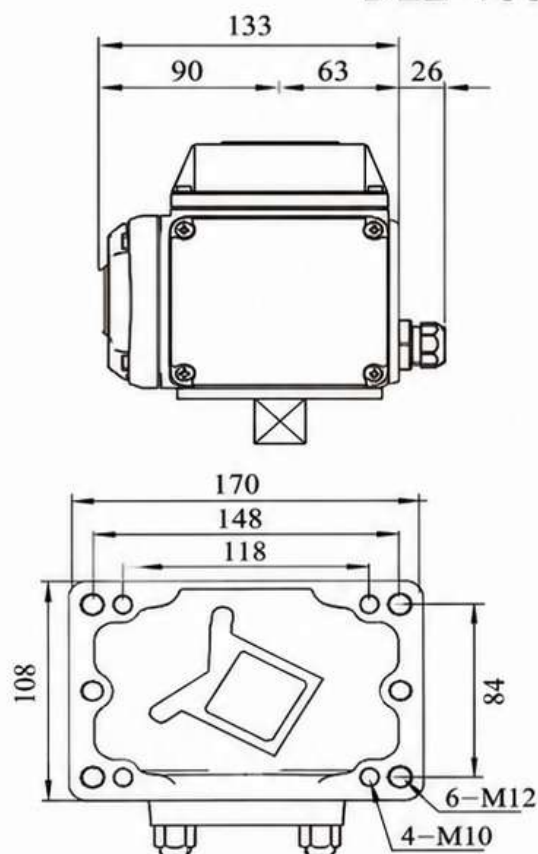


Параметры прямого исполнения

	-25	50/60型
Размер	□14×14 □17×17 □17×17或□22×22	
Диаметр вала	Φ19, 22, 1	Φ22, 1, 28, 6, 31, 7
Фланец	F07 F10	
РАМ	Высота вала: 42 мм	



DLE-100/-160/-200



Модель Питание	DLE-05			DLE-10			DLE-16		
	DC24V	AC380V	AC220V	DC24V	AC380V	AC220V	DC24V	AC380V	AC220V
Параметр									
Мощность двигателя	15 Вт	10 Вт	10 Вт	25 Вт	20 Вт	20 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт
Номинальный ток	1,3 А	0,25 А	0,16 А	2,03 А	0,5 А	0,3 А	2,08 А	0,6 А	0,4 А
Время хода / крутящий момент	30 с / 50 Н·м			40 с / 100 Н·м			40 с / 160 Н·м		
Диапазон угла поворота	0–90° (регулируемый)								
Концевые выключатели	Электрический режим: два полностью открытых концевых выключателя; ручной режим: механические ограничители хода								
Защита двигателя	Термозащита двигателя (125 °С)								
Масса	2,9 кг			4 кг			4,2 кг		
Сопротивление изоляции	DC24V: 100 МОм / 250 В DC				AC220V / AC380V: 100 МОм / 500 В DC				
Испытательное напряжение	DC24V: 500 В AC в течение 1 минуты, AC220V: 1500 В AC в течение 1 минуты, AC380V: 1800 В AC в течение 1 минуты								
Степень защиты	IP65, IP67								
Способ установки	Монтаж в любом положении (360°)								
Электрическое подключение	Водонепроницаемый кабельный ввод								
Температура окружающей среды	–20 °C ... +60 °C								
Дополнительная функция	Антиконденсатный нагреватель								

Примечание: вышеуказанные электроприводы могут быть изготовлены с нестандартным временем хода или рассчитаны на питание от специального источника питания.

DLE-25/50/60 — технические характеристики

Модель Питание	DLE-25			DLE-50			DLE-60		
	DC24V	AC380V	AC220V	DC24V	AC380V	AC220V	DC24V	AC380V	AC220V
Параметр									
Мощность двигателя	60 Вт	45 Вт	45 Вт	70 Вт	60 Вт	60 Вт	70 Вт	90 Вт	90 Вт
Номинальный ток	6,05 А	0,7 А	0,7 А	6,1 А	0,9 А	0,9 А	6,2 А	1,15 А	1,15 А
Время хода / крутящий момент	30 с / 250 Н·м			45 с / 500 Н·м			30 с / 600 Н·м		
Диапазон угла поворота	0—90° (регулируемый)								
Концевые выключатели	Электрический режим: два полностью открытых концевых выключателя; ручной режим: механические ограничители хода								
Защита двигателя	Термозащита двигателя (125 °С)								
Масса	7,2 кг			8 кг			8,1 кг		
Сопротивление изоляции	DC24V: 100 МОм / 250 В DC				AC220V / AC380V: 100 МОм / 500 В DC				
Испытательное напряжение	DC24V: 500 В AC в течение 1 минуты; AC220V: 1500 В AC в течение 1 минуты; AC380V: 1800 В AC в течение 1 минуты								
Степень защиты	IP65, IP67								
Способ установки	Монтаж в любом положении (360°)								
Электрическое подключение	Водонепроницаемый кабельный ввод								
Температура окружающей среды	−20 °C ... +60 °C								
Дополнительная функция	Антиконденсатный нагреватель								

Примечание: вышеуказанные электроприводы могут быть изготовлены с нестандартным временем хода или рассчитаны на питание от специального источника питания.

Модель Питание Параметр	DLE-100			DLE-160			DLE-200		
	DC24V	AC380V	AC220V	DC24V	AC380V	AC220V	DC24V	AC380V	AC220V
Мощность двигателя	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт	100 Вт
Номинальный ток	6,05 А	1,4 А	1,4 А	6,05 А	1,4 А	1,4 А	6,05 А	1,4 А	1,4 А
Время хода / крутящий момент	70 с / 1000 Н·м			80 с / 1600 Н·м			100 с / 2000 Н·м		
Диапазон угла поворота	0–90° (регулируемый)								
Концевые выключатели	Электрический режим: два полностью открытых конечных выключателя; ручной режим: механические ограничители								
Защита двигателя	Термозащита двигателя (125 °C)								
Масса	12 кг			12,2 кг			12,5 кг		
Сопротивление изоляции	DC24V: 100 МОм / 250 В DC				AC220V / AC380V: 100 МОм / 500 В DC				
Испытательное напряжение	DC24V: 500 В AC в течение 1 минуты; AC220V: 1500 В AC в течение 1 минуты; AC380V: 1800 В AC в течение 1 минуты								
Степень защиты	IP65, IP67								
Способ установки	Монтаж в любом положении (360°)								
Электрическое подключение	Водонепроницаемый кабельный ввод								
Температура окружающей среды	–20 °C ... +60 °C								
Дополнительная функция	Антиконденсатный нагреватель								

Примечание: вышеуказанные электроприводы могут быть изготовлены с нестандартным временем хода или рассчитаны на питание от специального источника питания.