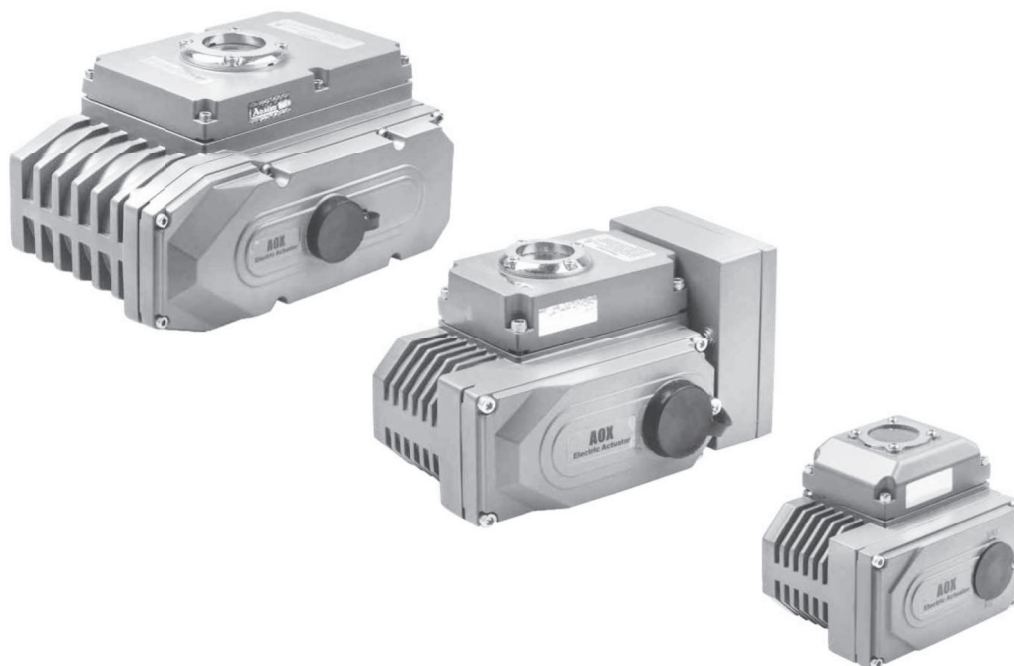


Электроприводы Серия АОХ-R

Новинка



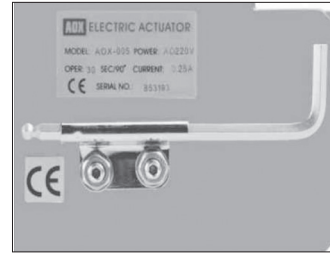
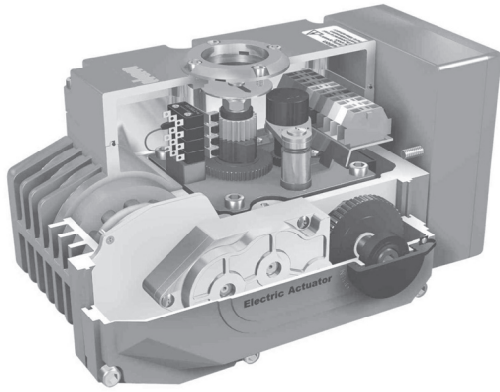
Электроприводы серии АОХ-R применяются для управления клапанами, имеющими диапазон вращения от 0 до 270°, такими как: затворы дисковые поворотные, шаровые и сегментные краны и т. д. Используются как для отсечных устройств, так и для регулирующих клапанов на предприятиях химической, пищевой, энергетической, бумажной промышленности. В системах очистки сточных вод и водоподготовки для различных отраслей хозяйства от коммунальной сферы до высоконагруженных устройств общепромышленного применения.

Напряжения питания электропривода варьируется от 24V/110V DC до 110V/220V/380V AC, выходные сигналы «открыт»/ «закрыт» по датчикам конечных положений или позиционер с сигналом управления 4-20 мА или 0-10V DC с максимальным крутящим моментом 5000 Нм.

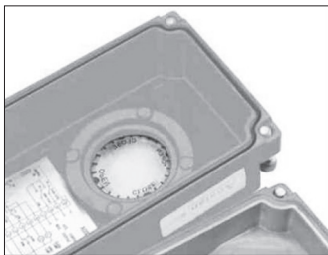
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

1. Корпус привода изготавливается из алюминиевого сплава с анодированным покрытием и покрыт полиэстером, что гарантирует высокую антикоррозионную защиту с уровнем IP67, NEMA 4 & 6 (IP68 – по запросу).
2. Мотор привода – асинхронный с высоким крутящим моментом, малым моментом инерции, термозащитой от перегрева и классом изоляции H.
3. Ручной дублер – безопасен при работе с приводом в случае потери питания – включается как стандартная комплектация.
4. Индикатор установлен над центром вращения вала привода, удобен при осмотре и визуальном определении положения привода (клапана).
5. Нагреватель, интегрированный в схему управления включается при понижении температуры и позволяет избежать образования конденсата внутри корпуса.
6. Датчики конечных положений – механические, позволяют настраивать угол поворота вала во всем диапазоне 0-270°.
7. Передаточный механизм выполнен с червячной передачей, что гарантирует точное позиционирование и фиксацию положения арматуры при отключении (достижении конечных положений).
8. Установочные размеры соответствуют требованиям ISO 5211/DIN 3337.

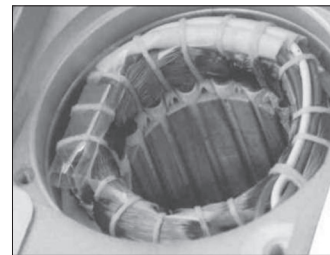
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Ключ надежно закреплен на корпусе и не потеряется при эксплуатации.



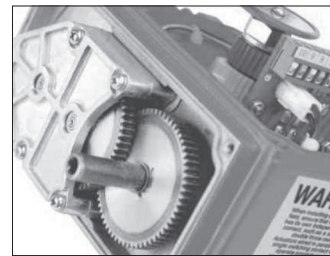
Уровень защиты до IP 67: благодаря качественной проработке мест сочленения корпуса и крышки повышена герметичность устройства.



Благодаря большему размеру двигателя, снижению пускового тока удастся снизить температуру и повысить живучесть при высоких нагрузках.



Герметичность визуального индикатора обеспечивается механически, без использования герметиков, что позволяет использовать привод в широком диапазоне перепада температур, избегая образования конденсата.

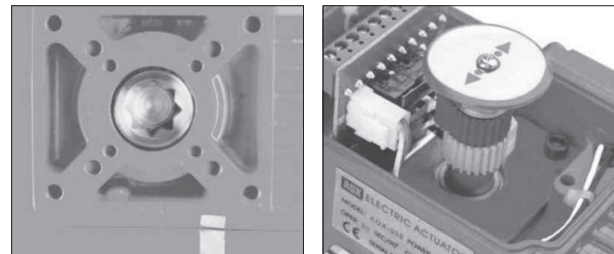


Корпус передаточного механизма изготовлен из алюминия, что снижает вес с сохранением прочности, в то время как сами шестерни изготовлены из прочной хромированной стали (Ст40), что повышает их износостойкость.



Конструкция модуля управления:

1. За счет большего размера увеличивается мощность и набор компонентов.
2. При использовании слабого источника питания управления нестабильность напряжения в полевых условиях не повлияет на качество работы модуля.
3. Использование платы без покрытия позволяет лучше отводить тепло.
4. Использование внешней установки интеллектуального модуля снижает риск перегрева, т.к. макс. температура модуля +65°C, в то время как температура привода может достигать до +120°C.



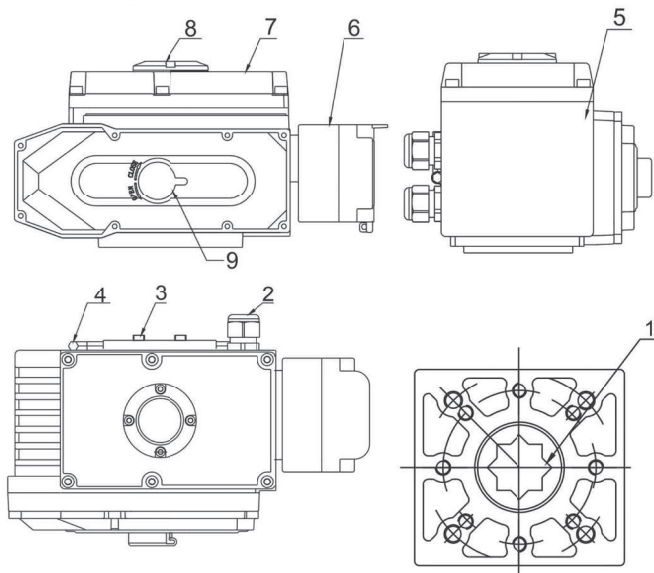
Присоединение по ISO 5211 позволяет монтировать привод на широком спектре устройств с различными крутящими моментами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: защита по IP	IP67, NEMA 4 & 6, IP68 (по запросу), взрывобезопасное исполнения (по запросу)
Напряжение питания	стандарт: 220V AC 1Ph, опция: 110V AC 1Ph; 380/400V AC 3Ph $\pm 10\%$ 24V /110V/220V DC
Управление	110V/220V AC, 50-60 Hz, $\pm 10\%$
Датчики положения	2х открыт/закрыт, SPDT, 250V AC 10A механических датчика
Доп. датчики	2х открыт/закрыт, SPDT, 250V AC 10A механических датчика
Угол вращения	0 \div 90° стандарт, 0 \div 270° опционально – указывать при заказе
Предельная температура	внутренняя защита от перегрева – до +97°C $\pm 5^\circ$
Индикатор	визуальный – на верхней крышке
Ручной дублер	механическая рукоятка (по запросу – штурвал)
Механические упоры	2 внешних упора на корпусе привода
Нагревательный элемент	30W (110V/220V AC) против образования конденсата (по запросу)
Кабельные вводы	M20x1.5 – 2 шт. (исключая АОХ-R-003)
Окружающая температура, °C	-25 \div 70, (-30, -40, -60 – опция)
Влажность	макс. 90% RH
Смазка	консистентная на весь срок службы
Материалы	сталь, алюминиевые сплавы, алюминий-бронза, поликарбонат
Стойкость к вибрации	X Y Z 10g, 0,2-34 Hz, 30 мин
Покрытие	эпоксидное покрытие методом напыления

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И КРУТЯЩИЕ МОМЕНТЫ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ АОХ-R

Мод.	Макс. крутящий момент (Нм)	Время перестанов 0-90°	Выход вала (мм)		Потребляемая мощность (W)	Мах ток, I (A) 220V AC/1ph	Вес, кг
			Квадрат	Глубина			
АОХ-R-003	30	20	11x11	15.5	8	0.24	2.1
АОХ-R-005	50	30	14x14	18	10	0.23	3.6
АОХ-R-008	80	30	14x14	18	10	0.24	3.6
АОХ-R-010	100	30	17x17	22.5	15	0.41	4.6
АОХ-R-015	150	40	17x17	22.5	15	0.41	4.6
АОХ-R-020	200	30	22x22	26	40	0.44	13
АОХ-R-030	300	30	22x22	26	40	0.48	13.4
АОХ-R-040	400	30	22x22	26	60	0.54	13.8
АОХ-R-060	600	40	27x27	32.5	60	0.57	14
АОХ-R-080	800	40	27x27	32.5	90	0.91	14.3
АОХ-R-100	1000	40	27x27	32.5	90	0.99	14.5
АОХ-R-160	1600	60	макс. $\varnothing 60$	макс. 133	90	1.08	68
АОХ-R-200	2000	60	макс. $\varnothing 60$	макс. 133	90	1.16	68
АОХ-R-300	3000	120	макс. $\varnothing 60$	макс. 133	90	1	68
АОХ-R-400	4000	200	макс. $\varnothing 60$	макс. 133	90	0.93	68
АОХ-R-500	5000	200	макс. $\varnothing 60$	макс. 133	90	1	68



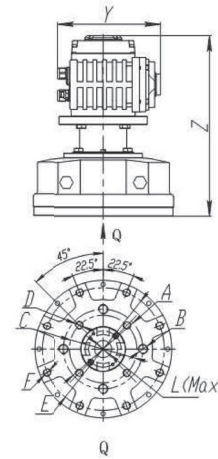
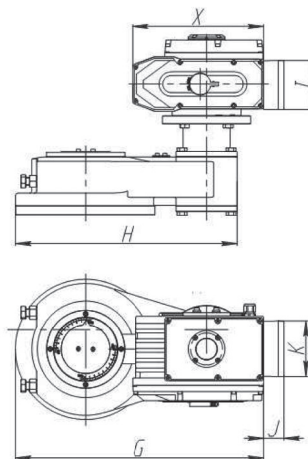
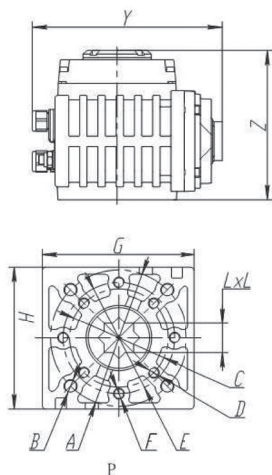
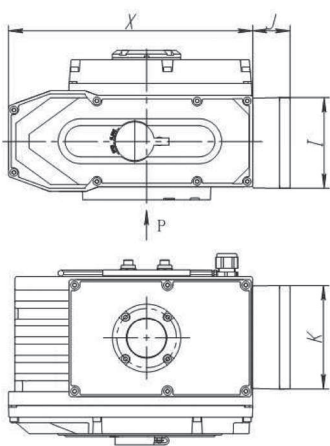
- 1 Выходной вал привода
- 2 Кабельный ввод
- 3 Механические упоры
- 4 Рукоятка ручного дублера
- 5 Корпус
- 6 Коробка дополнительного модуля
- 7 Крышка
- 8 Окно индикатора
- 9 Заглушка

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИВОДОВ АОХ



Для АОХ-R-003...100

Для АОХ-R-160...500



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СЕРИЯ АОХ-R

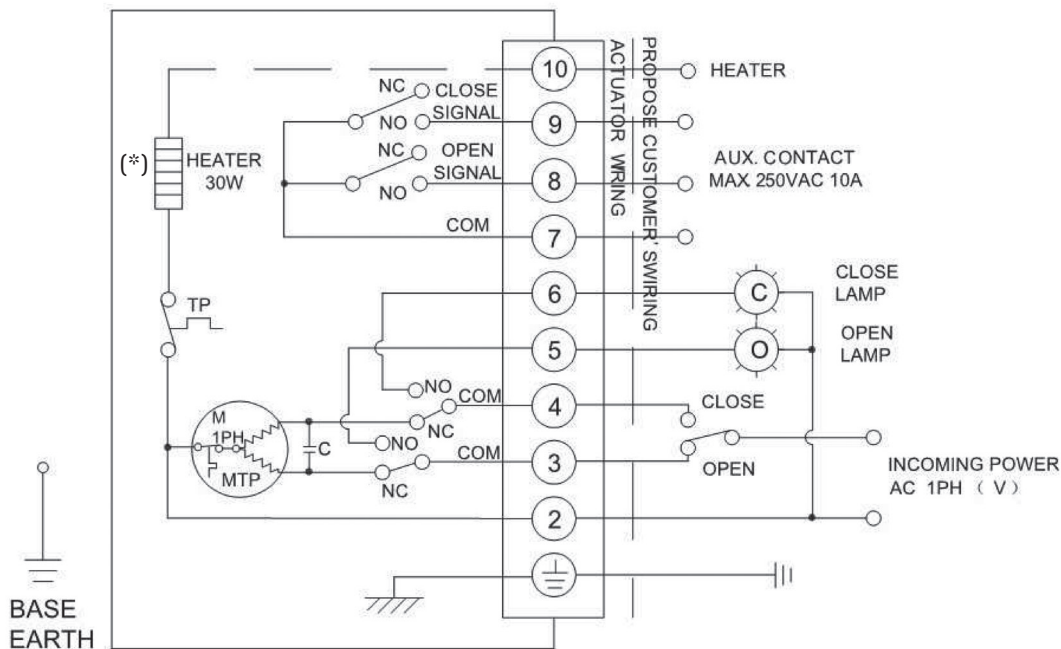
Мод.	X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
АОХ-R-003	123	121	112	Ø50	4-M6	Ø36	4-M5	Ø42	4-M5	50	66	73	40	74	11×11
АОХ-R-005	162	147	122	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	--	--	66	66	114	42	100	14×14
АОХ-R-008	162	147	122	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	--	--	66	88	114	42	100	14×14
АОХ-R-010	189	163	128	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	--	--	100	88	114	42	100	17×17
АОХ-R-015	189	163	128	Ø70	4-M8	Ø50	4-M6	--	--	100	130	114	42	100	17×17
АОХ-R-020	268	210	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	--	--	140	130	114	42	100	22×22
АОХ-R-030	268	210	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	--	--	140	130	114	42	100	22×22
АОХ-R-040	268	210	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	--	--	140	130	114	42	100	22×22
АОХ-R-060	268	210	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	--	--	140	130	114	42	100	27×27
АОХ-R-080	268	210	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	--	--	140	130	114	42	100	27×27
АОХ-R-100	268	210	164	Ø125	4-M12	Ø102	8-M10	--	--	140	130	114	42	100	27×27
АОХ-R-160	268	210	383	Ø165	4-M20	Ø140	4-M16	Ø254	8-M16	507	452	100	42	114	46×46 (макс.)
АОХ-R-200	268	210	383	Ø165	4-M20	Ø140	4-M16	Ø254	8-M16	507	452	100	42	114	46×46 (макс.)
АОХ-R-300	268	210	383	Ø165	4-M20	Ø140	4-M16	Ø254	8-M16	507	452	100	42	114	46×46 (макс.)
АОХ-R-400	268	210	383	Ø165	4-M20	Ø140	4-M16	Ø254	8-M16	507	452	100	42	114	46×46 (макс.)
АОХ-R-500	268	210	383	Ø165	4-M20	Ø140	4-M16	Ø254	8-M16	507	452	100	42	114	46×46 (макс.)

ВОЗМОЖНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ ПРИВОДОВ СЕРИИ АОХ-R

№	Применяемая опция	Модель	Обозначение
1	Нагревательный элемент	Серия АОХ-R	Heater
2	Исполнение по IP68, 10М, 250НР	Серия АОХ-R	IP68
3	Потенциометр (1К-10К)	Исключая АОХ-R-003	PIU
4	Пропорциональный регулятор (позиционер 4-20 мА DC / 1-5 V / 1-10 V)	Серия АОХ-R	PCU
5	Локальный модуль управления (локальные выключатель «открыт» / «стоп» / «закрыт», переключатель «управление по месту» / «удаленный» контроль)	Исключая АОХ-R-003	LCU
6	Угол поворота 120°, 180°, 270°	Серия АОХ-R	120°, 180°, 270°
7	Двигатель прямого управления (24V DC)	Серия АОХ-R	24 VDC
8	Датчик обратной связи (4-20 мА DC)	Исключая АОХ-R-003	СРТ
9	Быстрое открытие (2.8 с, 5 с, 10 с, 15 с)	Серия АОХ-R	2.8S, 5S, 10S, 15S

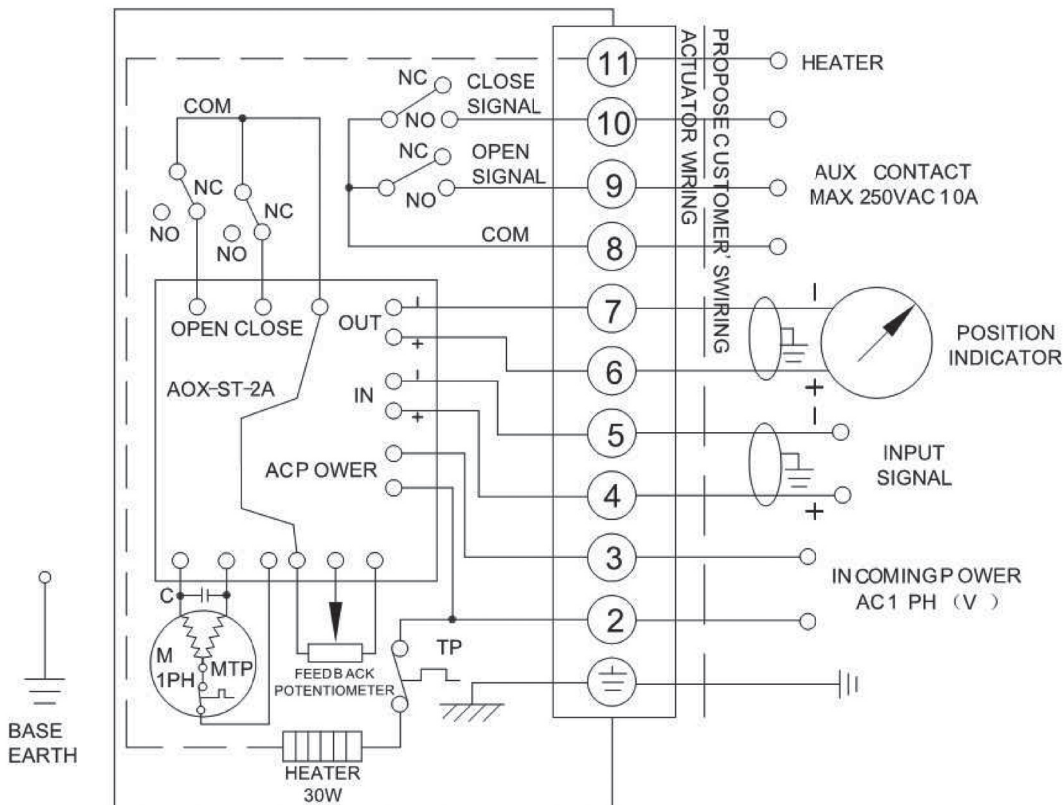
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

АОХ-R-003 ÷ 500 110V/220V AC 50/60 HZ, 1PH (ТИП «ОТКРЫТ» / «ЗАКРЫТ»)
R-110



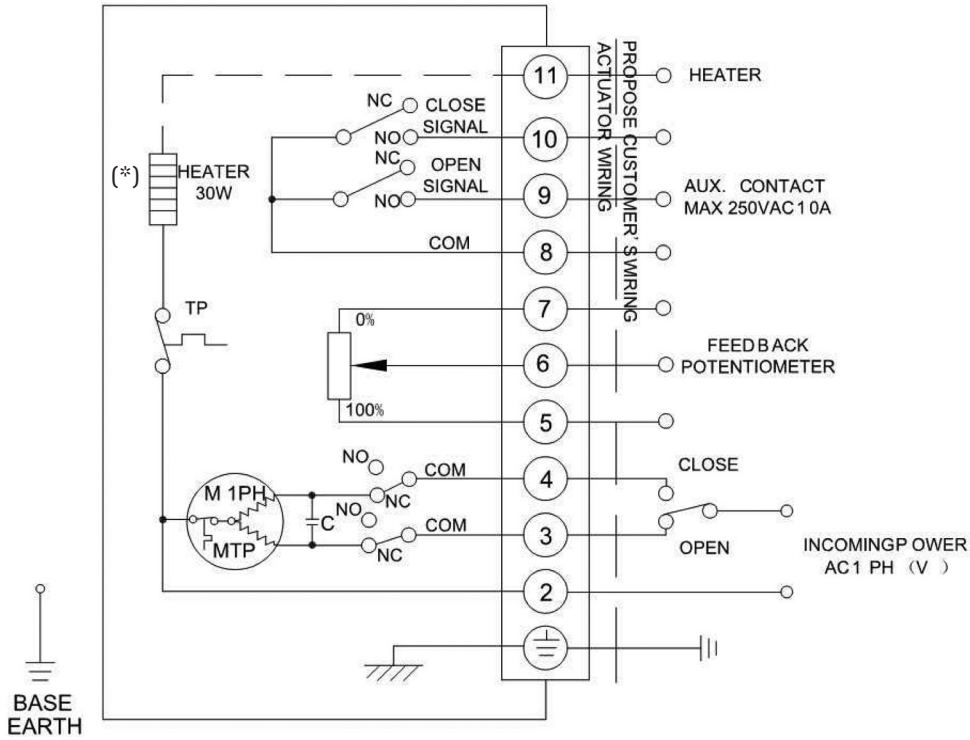
(*) заказывается, как опция

АОХ-R-005 ÷ 500 110V/220V AC 50/60 HZ, 1PH (РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТИП)
R-120



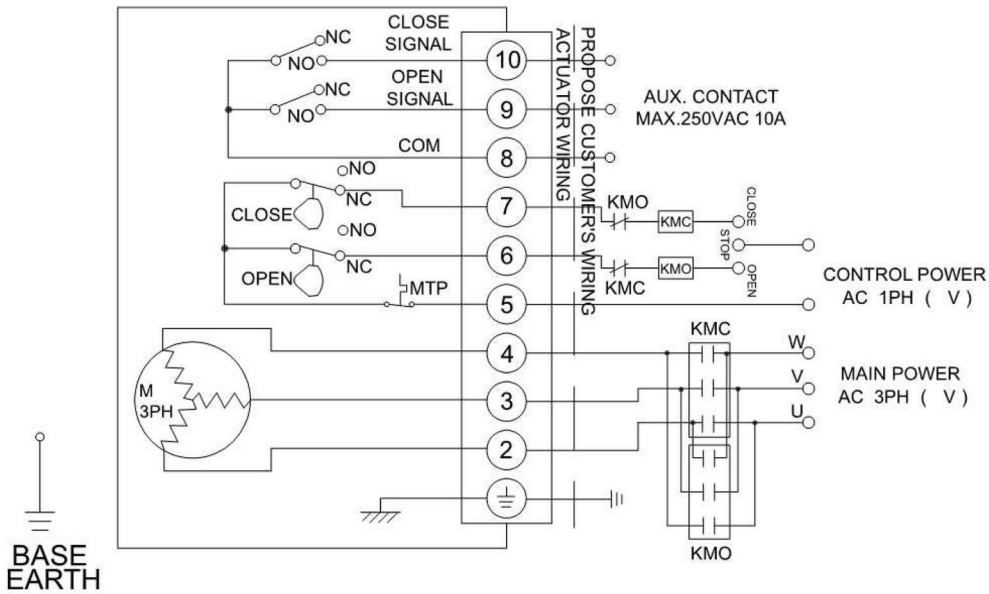
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

АОХ-R-005 ÷ 500 110V/220V AC 50/60 HZ, 1PH (ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ПО ПОЛОЖЕНИЮ)
R-160



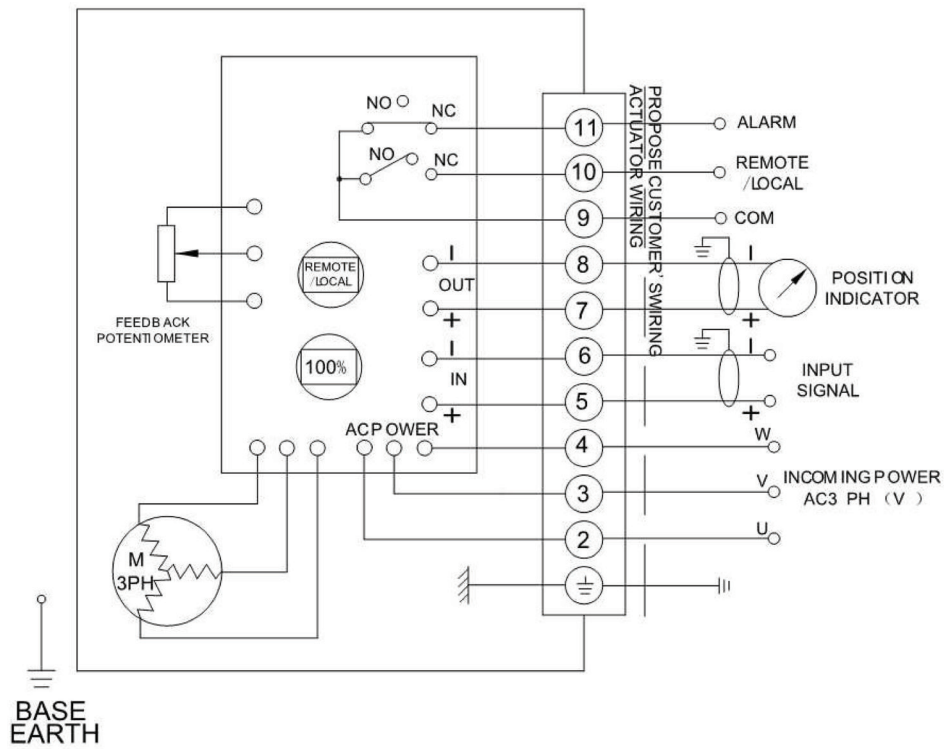
(*) заказывается, как опция

АОХ-R-005 ÷ 500 380V/400V AC 50/60 HZ, 3PH («ОТКРЫТ» / «ЗАКРЫТ»)
R-210

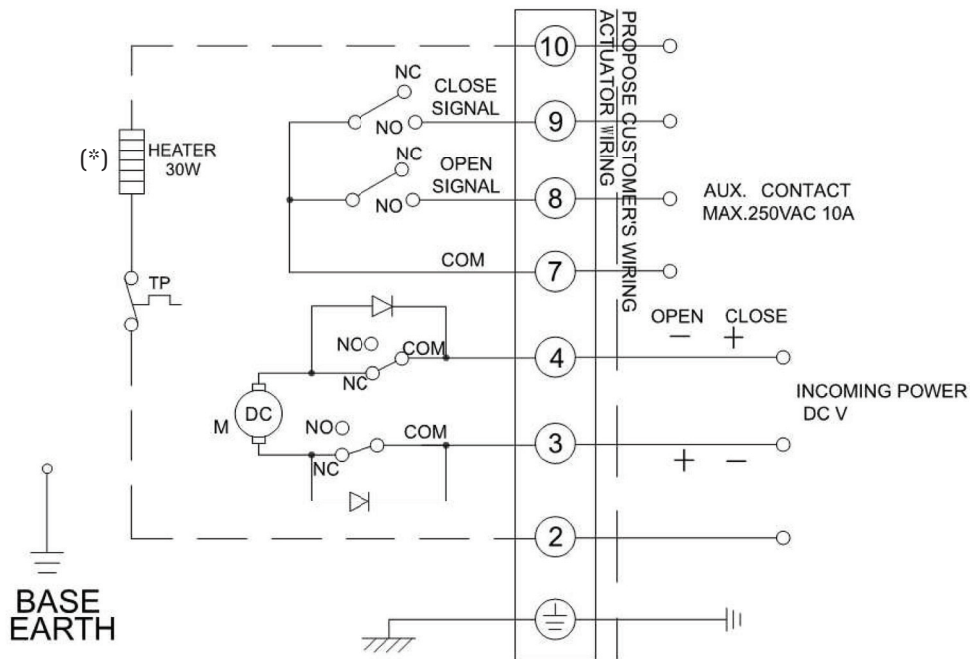


СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ

АОХ-R-005 ÷ 500 380V/400V AC 50/60 HZ, 3PH (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОЗИЦИОНЕР)
R-240



АОХ-R-003 ÷ 005 12V/24V DC (ТИП «ОТКРЫТ» / «ЗАКРЫТ»)
R-310



(*) заказывается, как опция