

Применение

Электропривод для технологических процессов и систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.



Привод представляет собой привод, управляемый трехпозиционным сигналом электронного регулятора. Предназначен для установки на регулирующие клапаны SAMSON серий 240 и 250, а также на клапаны Тип 3214 с номинальным диаметром DN 300 и DN 400.

Привод Тип 3375 обладает следующими свойствами:

- Ход 30 или 60 мм.
- Напряжение питания 230 В, 50 или 60 Гц.
- Асинхронный электродвигатель с необслуживаемым планетарным редуктором.
- Выключение с помощью выключателя вращающего момента.
- Механический ручной задатчик.

Стандартное исполнение

Электропривод с тяговым усилием 12,5 кН для подключения к источнику 230В, 50/60 Гц, без функции безопасности.

- **Тип 3375-10:** Электропривод с номинальной высотой хода 30 мм и номинальным временем установки 50 с при частоте 50 Гц.
- **Тип 3375-11:** Электропривод с номинальной высотой хода 60 мм и номинальным временем установки 100 с при частоте 50 Гц.

Исполнение с функциями безопасности (на стадии подготовки)

Электропривод с тяговым усилием 4 кН, 5 кН или 7,5 кН (на выдвижение) для подключения к источнику питания 230В, 50/60 Гц.

- Тип 3375-20, Тип 3375-22 и Тип 3375-30: Электроприводы с номинальной высотой хода 30 мм и номинальным временем установки 50 с при частоте 50 Гц.
- Тип 3375-21, и Тип 3375-31: Электроприводы с номинальной высотой хода 60 мм и номинальным временем установки 100 с при частоте 50 Гц.

Другие варианты исполнения

- Два концевых контакта с переключающим контактом.
- Два дистанционных резистивных датчика.



Рис. 1. Электрический привод Тип 3375

Принцип действия

Электрический привод состоит из асинхронного реверсируемого электродвигателя и не требующего обслуживания планетарного редуктора с шарвинтовой передачей. Электродвигатель отключается с помощью концевых выключателей вращающего момента (2) или при перегрузке.

Оба дополнительных ограничительных контакта (4) и дистанционный резистивный датчик могут быть встроены позже.

Положение безопасности

Привод может поставляться (по выбору) с положением безопасности:

- Шток привода выдвигается (исполнения –20, -21 и – 22):
При исчезновении напряжения питания шток привода выдвигается.
- Шток привода втягивается (исполнения –30,и -31):
При исчезновении напряжения питания шток привода втягивается.

Типовое испытание

Устройства с положением обеспечения безопасности типа “Шток привода выдвигается” проходят типовые испытания с различными клапанами фирмы SAMSON по DIN EN 14597. Регистрационный номер можно получить по запросу.

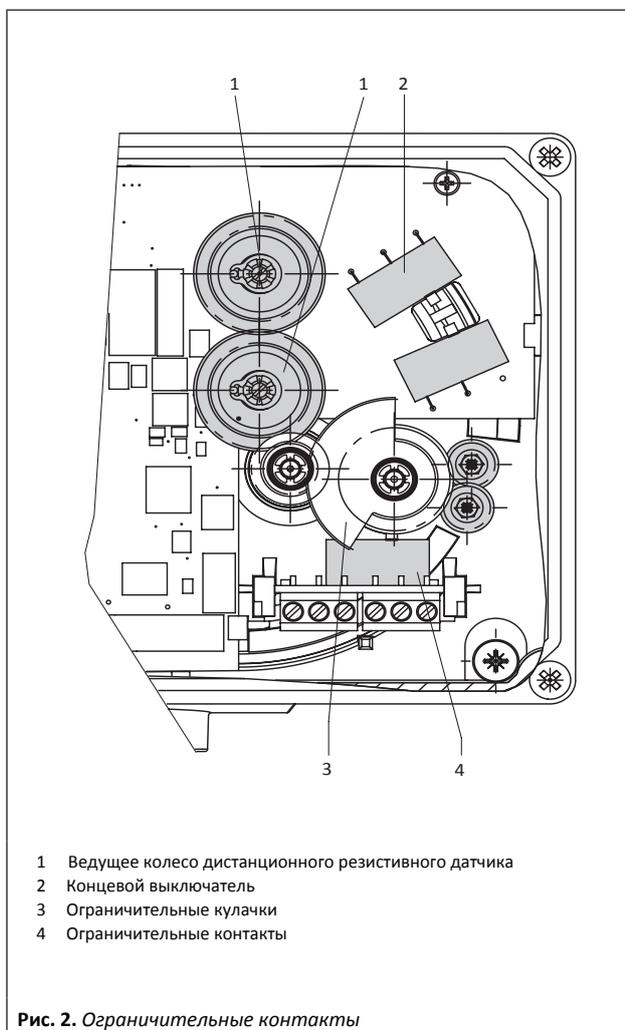


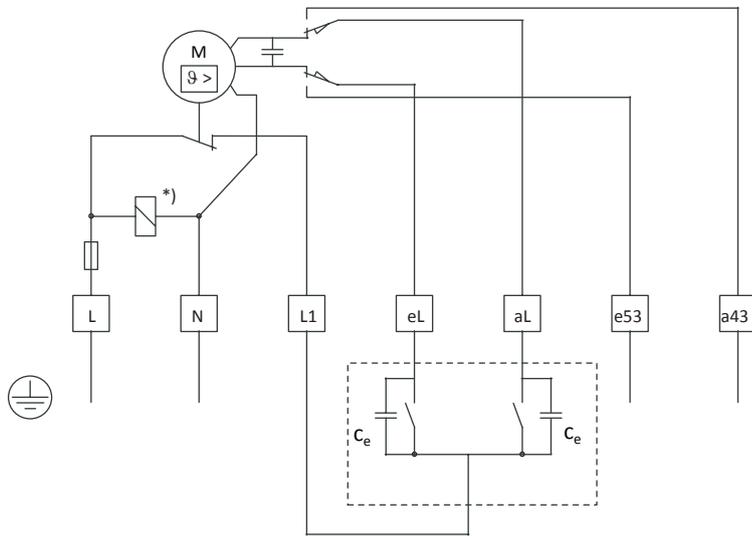
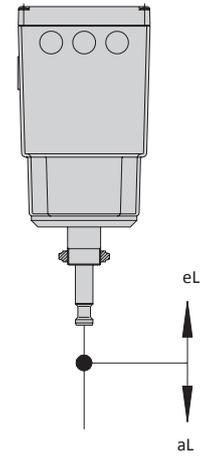
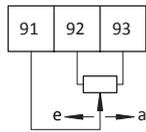
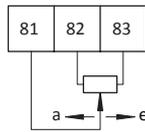
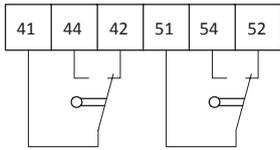
Таблица 1. Технические данные

Тип	3375	-10	-11	-20	-21	-22	-30	-31
Положение безопасности		без		с				
Напр. действия Полож. безопасн.		–		Шток привода при выдвигании			Шток привода при втягивании	
Соединение (геом. замык.)		M30 x 1,5	M60 x 1,5	M30 x 1,5	M60 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M60 x 1,5
Номинальный ход	мм	30	60	30	60	30	30	60
Время установки в секундах при номинальном ходе и частоте сети	50 Гц	50	100	50	100	50	50	100
	60 Гц	42	84	42	84	42	42	84
Время обесп. безопасн.	ок., с	–	–	35	80	40	40	90
Усилие выдвигания	кН	12,5	12,5	7,5	5	4	4	4
Усилие втягивания	кН	12,5	12,5	1	1	4	4	2,5
Усилие предохранительной пружины	кН	–	–	7,5	5	4	4	2,5
Напряжение питания		230В~, 50/60 Гц						
Режим работы		S3 до 50% ED (1200 с/ч) по EN 60034-1						
Потребляемая мощность		180 ВА		185 ВА				
Ручная регулировка		Ручное установочное колесо · после срабатывания защиты регулировка невозможна						
Допустимая темп. окружающей среды		5 до 60 °С						
Диапазон температур при хранении		– 20 до 70 °С						
Диапазон допустимых температур на соединительной штанге		5 до 130 °С						
Степень защиты		IP 54 по EN 60529 · IP 65 с кабельным сальником · Подвесной монтаж не допускается						
Категория перенапряжения		II по EN 60664						
Конструкция и испытания		по EN 61010, издание 3.94						
Класс защиты		II по EN 61140						
ЭМС		по 61000-6-2, 61000-6-3 и EN 61326						
Вес	ок.	11,7 кг	14,5 кг	19,5 кг	22,5 кг	18 кг	18 кг	21 кг
Дополнительное электрическое оборудование								
Ограничительные контакты		Два контакта, макс. 250В АС, 3 А						
Дистанционный резистивный датчик		0 до 1000 Ω, макс. 1 мА, полезный диапазон около 900 Ω						

Таблица 2. Материалы

Корпус	Нижняя часть	Чугун с шаровидным графитом
	Средняя часть	Легированный алюминиевый сплав
	Корпус мотора	Легированный алюминиевый сплав
	Корпус вентилятора	Пластик
Крышка		Пластик, армированный стекловолокном
Шток привода		Нержавеющая сталь

Электрическое соединение



*) Только для приводов с положением безопасности.

Размеры

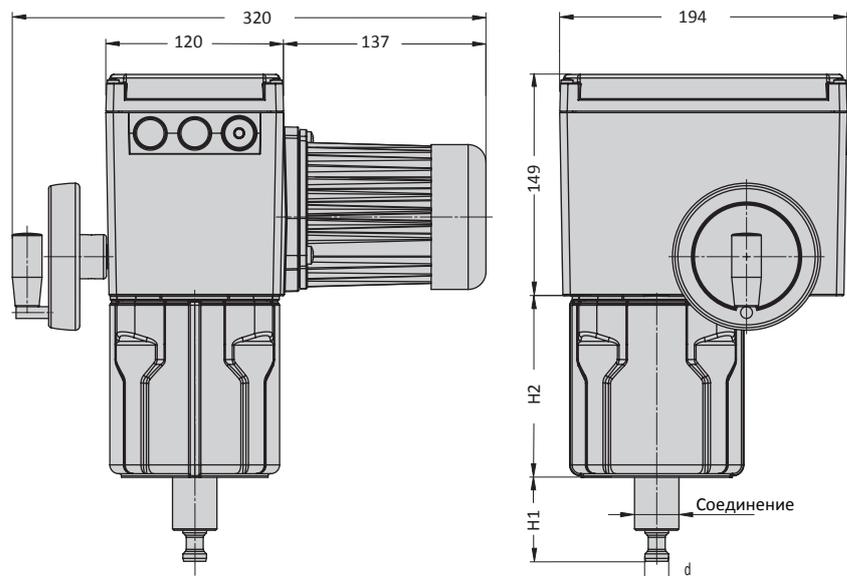


Таблица 3. Размеры привода Тип 3375

Привод	Тип 3375	-10	-11	-20	-21	-22	-30	-31
Соединение		M30 x 1,5	M60 x 1,5	M30 x 1,5	M60 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M60 x 1,5
Номинальный ход	мм	30	60	30	60	30	30	60
Шток привода	∅d в мм	16	22	16	22	16	16	22
H1	EIN (ВКЛ) в мм	60	105	60	105	60	60	105
	AUS (Выкл) в мм	90	165	90	165	90	90	165
H2	мм	124	174	229	279	229	2229	279

Текст заказа

Электрический привод Тип 3375-xx
 Номинальный ход мм

Напряжение питания 230В, 50/60 Гц

Дополнительное электрическое оборудование

Два ограничительных контакта

Дистанционный резистивный датчик 0 до 1000 Ω

С правом на технические изменения.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Телефон: 49 069 4009-0 · Факс: 069 4009-1507
Интернет-сайт: <http://www.samson.de>

T 8332 RU

2012-05-16