



### Кнопочный переключатель диаметром 16 мм

Эти кнопочные переключатели имеют сборную конструкцию: кнопка + корпус + лампа (если предусмотрено) + контактный блок. A16 — это кнопочный переключатель с гаечным креплением, с малой установочной глубиной (не более 28,5 мм ниже уровня панели).

- Широкий ассортимент устройств управления и сигнализации: с подсветкой, без подсветки, со звуковой сигнализацией.
- Быстрая и легкая сборка, защелкивающийся контактный блок.
- Широкий диапазон коммутируемых токов: от стандартной до слаботочной нагрузки.
- Высокая надежность, степень защиты IP65.
- Сертификаты UL, cUL, CSA и VDE; соответствие EN60947-5-1 и IEC947-5-1.

### Информация для заказа

Тип	Цвет	Код заказа		
		Степень защиты: IP65 + маслостойкость		
		Прямоугольный	Квадратный	Круглый
Без подсветки Светодиод (лампа накаливания)	Красный	A165L-JR	A165L-AR	A165L-TR
	Желтый	A165L-JY	A165L-AY	A165L-TY
	Светло-желтый	A165L-JPY	A165L-APY	A165L-TPY
	Белый	A165L-JW	A165L-AW	A165L-TW
	Синий	A165L-JA	A165L-AA	A165L-TA
Без подсветки	Черный	A165L-JB	A165L-AB	A165L-TB
Светодиод	Зеленый	A165L-TGY	A165L-AGY	A165L-TGY
Без подсветки/с лампой накаливания	Зеленый	A165L-JG	A165L-AG	A165L-TG

### Корпуса

Внешний вид	Классификация	Заказной код	
		IP65 + маслостойкость	
	Без фиксации	Прямоугольный (с ограничителем на два направления)	A165-CJM
		Квадратный	A165-CAM
		Круглый	A165-CTM
	С фиксацией (ВКЛ/ВЫКЛ)	Прямоугольный (с ограничителем на два направления)	A165-CJA
		Квадратный	A165-CAA
		Круглый	A165-CTA

### Контактные блоки

Внешний вид	Классификация			Заказной код	
	С подсветкой/без подсветки (общего назначения)	Стандартная нагрузка/слаботочная нагрузка (общего назначения)	1 перекл. (SPDT)	Выводы под пайку	A16-1
			2 перекл. (DPDT)		A16-2
			1 перекл. (SPDT)	Выводы для монтажа на печатную плату	A16-1P
			2 перекл. (DPDT)		A16-2P
			2 перекл. (DPDT)	Безвинтовые клеммы	A16-2S

### Контактные блоки с пониженным напряжением подсветки




Внешний вид	Классификация			Заказной код	
	100 В	Стандартная нагрузка/слаботочная нагрузка (общего назначения)	1 перекл. (SPDT)	Выводы под пайку	A16-T1-1
			2 перекл. (DPDT)		A16-T1-2
	100 В		2 перекл. (DPDT)	Безвинтовые клеммы	A16-T1-2S
	200 В				A16-T2-2S

### Лампы

Тип	Цвет	Заказной код		
		5 В=	12 В=	24 В=
Светодиод	Красный	A16-5DSR	A16-12DSR	A16-24DSR
	Желтый	A16-5DSY	A16-12DSY	A16-24DSY
	Зеленый	A16-5DSG	A16-12DSG	A16-24DSG
	Белый <sup>*1</sup>	A16-5DSW	A16-12DSW	A16-24DSW
	Синий	A16-5DA	A16-12DA	A16-24DA
Тип		5 В~/=	12 В~/=	24 В~/=
(лампа накаливания)		A16-5	A16-12	A16-24

\*1 Белый светодиод используйте с кнопками белого или светло-желтого цвета.

## Дополнительные принадлежности

Наименование	Внешний вид	Классификация	Примечания	Заказной код
Ограничители переключателей		Для прямоугольных моделей	Невозможно использовать с пылезащитной крышкой.	A16ZJ-5050
		Для квадратных и круглых моделей		A16ZA-5050
Пылезащитные крышки		Для прямоугольных моделей	Невозможно использовать с ограничителем.	A16ZJ-5060
		Для квадратных моделей		A16ZA-5060
		Для круглых моделей		A16ZT-5060
Заглушки для панели		Для прямоугольных моделей	Используются для закрытия отверстий панели, предназначенных для будущего функционального расширения.	A16ZJ-3003
		Для квадратных моделей		A16ZA-3003
		Для круглых моделей		A16ZT-3003

## Технические характеристики

Допустимая частота переключений	Механическая	Модели без фиксации: макс. 120 переключений в минуту. Модели с фиксацией: макс. 60 переключений в минуту
	Электрическая	Макс. 20 переключений в минуту
Долговечность	Механическая	Модели без фиксации: мин. 2 млн. переключений. Модели с фиксацией: мин. 200000 переключений.
	Электрическая	Мин. 100000 циклов
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: от -10 до 55°C (без обледенения или конденсации) Хранение: от -25 до 65°C (без обледенения или конденсации)	
Масса	Приблиз. 10 г (переключатель с двумя переключающими контактами (DPDT), с подсветкой, с выводами под пайку)	
Размер (мм) (В x Ш x Г)	Круглые/квадратные: 18 x 18 x 28,5 Прямоугольные: 18 x 24 x 28,5	

Эксплуатационные характеристики	Кнопочный переключатель	
	IP65 + маслостойкость	
	1 перекл. (SPDT)	2 перекл. (DPDT)
Макс. усилие срабатывания (OF)	2,94 Н	4,91 Н
Мин. усилие отпускания (RF)	0,29 Н	
Полная длина хода (TT)	Приблиз. 3 мм	
Макс. ход контакта (PT)	2,5 мм	
Мин. ход для отжатия (LTA)	0,5 мм	

Параметр		Безвинтовые клеммы			
Рекоменд. сечение провода		0,5 мм <sup>2</sup> (многожильный провод) или диам. 0,8 мм (одножильный провод)			
Используемые провода и прочность на разрыв	Многожильный провод	0,3 мм <sup>2</sup>	0,5 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>	1,25 мм <sup>2</sup>
	Одножильный провод	Диам. 0,5 мм	Диам. 0,8 мм	Диам. 1,0 мм	
	Прочность на разрыв	10 Н	20 Н	30 Н	40 Н
Длина защищаемой части провода		10 ± 1 мм			



### Выключатель аварийного останова

В состав серии A165E входят выключатели аварийного останова с различными типами головок. Для гибкого применения выключателей предусмотрен широкий выбор дополнительных принадлежностей. Благодаря наличию моделей с различными комбинациями контактов имеется возможность подбора варианта для наиболее простого монтажа и обслуживания.

- Механизм прямого размыкания, с минимальным разделением контактов 3мм.
- Защитный механизм блокировки предотвращает случайное приведение в действие.
- Малая монтажная глубина.
- Модульная конструкция; простой монтаж благодаря защелкивающемуся контактному блоку.

### Информация для заказа

Выключатели	Номинальное напряжение	Цвет кнопки	Размер кнопки	Выводы	Контактные	Заказной код
						Стандартная нагрузка (125 В~ при 5 А, 250 В~ при 3 А, 30 В= при 3 А)
Светодиод	24 В=	Красный	диам. 30	Выводы под пайку	1 НЗ (SPST-NC)	A165E-LS-24D-01
нет	–				2 НЗ (DPST-NC)	A165E-LS-24D-02
Светодиод	24 В=		диам. 40		1 НЗ (SPST-NC)	A165E-S-01
					2 НЗ (DPST-NC)	A165E-S-02
нет	–	3 НЗ (TPST-NC)	A165E-S-03U			
Светодиод	24 В=	Красный	диам. 30	Выводы под пайку	1 НЗ (SPST-NC)	A165E-LM-24D-01
					2 НЗ (DPST-NC)	A165E-LM-24D-02
нет	–		1 НЗ (SPST-NC)		A165E-M-01	
нет	–		2 НЗ (DPST-NC)		A165E-M-02	
					3 НЗ (TPST-NC)	A165E-M-03U

**Примечание.** На поверхности приведенных выше моделей нанесена маркировка «RESET» («СБРОС»). Также доступны модели с маркировкой «STOP» («ОСТАНОВ»). За дополнительной информацией обращайтесь к региональному представителю компании Omron.

### Дополнительные принадлежности (заказываются отдельно)

Параметр	Тип	Указания по применению	Заказной код
Желтая пластина	Желтая, диаметр 45	Используется в качестве таблички аварийного останова.	A16Z-5070
Заглушка панели	Круглая	Используется для закрывания отверстий в панели, предназначенных для будущего функционального расширения пульта.	A16ZT-3003
Инструмент для крепления	–	Удобен при частом монтаже. Не затягивайте крепления слишком сильно.	A16Z-3004
Вытаскиватель	–	Удобен для извлечения выключателей и ламп.	A16Z-5080

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	Резистивная нагрузка	
	Серия A165E	Серия A165E _U
125 В~	5 А	1 А
250 В~	3 А	0,5 А
30 В=	3 А	1 А
Минимальная допустимая нагрузка	150 мА при 5 В=	1 мА при 5 В=

Параметр	Характеристики
Макс. усилие срабатывания (OF)	14,7 Н
Мин. усилие отпускания (RF)	0,1 Н·м
Рабочий ход (PT)	3,5±0,5 мм (3±0,5 мм для серии A165E_U)

Параметр	Выключатель аварийного останова	
Допустимая частота переключений	Механическая	Макс. 20 переключений в минуту
	Электрическая	Макс. 10 переключений в минуту
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В=)	
Испытательное напряжение изоляции	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами одной полярности 2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами разной полярности, а также между каждой клеммой и «землей» 1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами ламп <sup>*1</sup>	
Долговечность	Механическая	Мин. 100000 циклов
	Электрическая	Мин. 100000 циклов
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация: –10...55°C (без обледенения или конденсации) Хранение: –25...65°C (без обледенения или конденсации)	
Защита от поражения электрическим током	Класс II	

\*1 Светодиод не установлен. Проводите испытания без светодиода.



**Кнопочный переключатель диаметром 22 мм**

Кнопочные переключатели A22 выпускаются в широком ассортименте форм и цветов и предназначены для установки в посадочные отверстия диаметром 22 или 25 мм. Контактный блок монтируется очень легко. Для подключения проводов могут использоваться обжимные наконечники открытого (вилкообразные) или закрытого (круглые) типа.

- Механизм защиты от прикосновения к токоведущим частям входит в стандартное исполнение контактного блока.
- Трехрядное расположение контактных блоков повышает скорость электромонтажа.
- IP65 + маслостойкость (модели без подсветки), IP65 (модели с подсветкой).
- С подсветкой и без подсветки, варианты с плоской, выступающей, а также частично и полностью утопленной нажимной частью.
- Сертификаты EN60947-5-1, UL и cUL.

**Информация для заказа**

**Кнопка**

Подсветка	Цвет	Заказной код							
		Плоская нажимная часть	Выступающая нажимная часть	Полностью утопленная нажимная часть	Частично утопленная нажимная часть	Квадратная/выступающая нажимная часть	Квадратная/полностью утопленная нажимная часть	Круглая/грибовидная нажимная часть (диам. головки 30)	Круглая/грибовидная нажимная часть (диам. головки 40)
Без подсветки	Красный	A22-FR	A22-TR	A22-GR	A22-HR	A22-CR	A22-DR	A22-SR	A22-MR
	Зеленый	A22-FG	A22-TG	A22-TG	A22-HG	A22-CG	A22-DG	A22-SG	A22-MG
	Желтый	A22-FY	A22-TY	A22-GY	A22-HY	A22-CY	A22-DY	A22-SY	A22-MY
	Белый	A22-FW	A22-TW	A22-GW	A22-HW	A22-CW	A22-DW	A22-SW	A22-MW
	Синий	A22-FA	A22-TA	A22-GA	A22-HA	A22-CA	A22-DA	A22-SA	A22-MA
С подсветкой	Красный	—	A22L-TR	A22L-GR	A22L-HR	A22L-CR	A22L-DR	—	—
	Зеленый	—	A22L-TG	A22L-GG	A22L-HG	A22L-CG	A22L-DG	—	—
	Желтый	—	A22L-TY	A22L-GY	A22L-HY	A22L-CY	A22L-DY	—	—
	Белый	—	A22L-TW	A22L-GW	A22L-HW	A22L-CW	A22L-DW	—	—
	Синий	—	A22L-TA	A22L-GA	A22L-HA	A22L-CA	A22L-DA	—	—
Размер кнопки (мм)		диам. 29,7 × 12 Г	диам. 29,7 × 19 Г	диам. 29,7 × 19 Г	диам. 29,7 × 12/18,5 Г	29,8 мм <sup>2</sup> × 18 Г	29,8 мм <sup>2</sup> × 18 Г	диам. 30 × 32 Г	диам. 40 × 32 Г

**Выключатели**

Тип выключателя	Контакты	Код заказа			
		Модели без подсветки		Модели с подсветкой	
		Без устройства снижения напряжения		С устройством снижения напряжения	
				110 В~	220 В~
Без фиксации	1 НР (SPST-NO)	A22-10M	A22L-10M	A22L-10M-T1	A22L-10M-T2
	1 НЗ (SPST-NC)	A22-01M	A22L-01M	A22L-01M-T1	A22L-01M-T2
	1 НР (SPST-NO) + 1 НЗ (SPST-NC)	A22-11M	A22L-11M	A22L-11M-T1	A22L-11M-T2
	2 НР (DPST-NO)	A22-20M	A22L-20M	A22L-20M-T1	A22L-20M-T2
	2 НЗ (DPST-NC)	A22-02M	A22L-02M	A22L-02M-T1	A22L-02M-T2
С фиксацией	1 НР (SPST-NO)	A22-10A	A22L-10A	A22L-10A-T1	A22L-10A-T2
	1 НЗ (SPST-NC)	A22-01A	A22L-01A	A22L-01A-T1	A22L-01A-T2
	1 НР (SPST-NO) + 1 НЗ (SPST-NC)	A22-11A	A22L-11A	A22L-11A-T1	A22L-11A-T2
	2 НР (DPST-NO)	A22-20A	A22L-20A	A22L-20A-T1	A22L-20A-T2
	2 НЗ (DPST-NC)	A22-02A	A22L-02A	A22L-02A-T1	A22L-02A-T2

**Контактные блоки**

Контактные блоки	Стандартная нагрузка	Заказной код
	1 НР (SPST-NO)	A22-10
	1 НЗ (SPST-NC)	A22-01
	2 НР (DPST-NO)	A22-20
	2 НЗ (DPST-NC)	A22-02

**Источник света — светодиод**

В~/=	Цвет светодиода	Заказной код			
		Рабочее напряжение			
		6 В	12 В	24 В	24 В, повыш. яркости
В=	Красный	A22-6DR	—	—	—
	Зеленый	A22-6DG	—	—	—
	Желтый*1	A22-6DY	—	—	—
	Синий	A22-6DA	—	—	—
В~	Красный	A22-6AR	—	—	—
	Зеленый	A22-6AG	—	—	—
	Желтый*1	A22-6AY	—	—	—
	Синий	A22-6AA	—	—	—
В~/=	Красный	—	A22-12AR	A22-24AR	A22-24ASR
	Зеленый	—	A22-12AG	A22-24AG	A22-24ASG
	Желтый*1	—	A22-12AY	A22-24AY	A22-24ASY
	Синий	—	A22-12AA	A22-24AA	A22-24ASA

\*1 Используется с кнопками желтого или белого цвета

**Источник света — лампа накаливания**

Заказной код		
Рабочее напряжение		
5 В~/=	12 В~/=	24 В~/=
A22-5	A22-12	A22-24

## Дополнительные принадлежности

Наименование		Примечания	Заказной код		
Патроны для ламп	Непосредственная подсветка	Используется в случае изменения способа подсветки (только светодиод)	A22-TN		
	Подсветка с пониженным напряжением		220 В~	A22-T2	
Монтажные защелки	Для моделей без фиксации		A22-3200		
Рамки шильдиков	Большого размера	С защелкивающимся шильдиком, без надписей, черная	A22Z-3333		
		Без защелкивающегося шильдика	A22Z-3330		
Герметизирующие крышки	Для моделей с выступающей нажимной частью		A22Z-3600T		
Разделитель на три кнопки		Используется для монтажа трех выключателей без подсветки	A22Z-3003		
Установочные коробки	Только для A22	Одно отверстие	Не использовать выключатели с 2 НР или 2 НЗ контактами; материал: поликарбонатный полимер	A22Z-B101	
		Два отверстия		A22Z-B102	
		Три отверстия		A22Z-B103	
Защелкивающиеся шильдики	Стандартный размер	Без надписи	Белый	Устанавливается в рамку для шильдика стандартного размера, материал: акрил	A22Z-3443W
			Прозрачный		A22Z-3443C
		Белый текст на черном фоне	ON		A22Z-3443B-5
			OFF		A22Z-3443B-6
			DOWN		A22Z-3443B-8
			POWER ON		A22Z-3443B-9
	Большой размер	Без надписи	Белый	Устанавливается в рамку для шильдика большого размера, материал: акрил	A22Z-3453W
			Прозрачный		A22Z-3453C
	Для выключателя аварийного останова	Круглая пластинка диаметром 60, с черными буквами на желтом фоне		На пластине выгравирована надпись «EMERGENCY STOP» («АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ»).	A22Z-3466-1
Круглая пластинка диаметром 90, с черными буквами на желтом фоне			Используется в качестве шильдика для выключателя аварийного останова.	A22Z-3476-1	
Пинцет для ламп		Резиновый инструмент, упрощающий замену ламп.	A22Z-3901		
Ключ для затяжки		Инструмент служит для затяжки гаек, расположенных с обратной стороны панели.	A22Z-3905		

## Технические характеристики

Одобрение организации	Стандарты	Регистрационный номер
UL, cUL	UL508	E41515
-	EN60947-5-1	-

## Номинальные характеристики контактов (стандартная нагрузка)

Номинальный длительный ток, А	Номинальное напряжение	Номинальный ток (А)			
		AC15 (индуктивная нагрузка)	AC12 (резистивная нагрузка)	DC13 (индуктивная нагрузка)	DC12 (резистивная нагрузка)
10	24 В~	10	10	-	-
	110 В~	5	10	-	-
	220 В~	3	6	-	-
	380 В~	2	3	-	-
	440 В~	1	2	-	-
	24 В=	-	-	1,5	10
	110 В=	-	-	0,5	2
	220 В=	-	-	0,2	0,6
380 В=	-	-	0,1	0,2	

## Контакты (слаботочная нагрузка)

Номинальная нагрузка	Минимальная допустимая нагрузка
50 мА при 5 В= (резистивная нагрузка)	1 мА при 5 В=

## Светодиодные индикаторы без устройства снижения напряжения

Номинальное напряжение	Номинальный ток	Рабочее напряжение
6 В=	60 мА (20 мА)	6 В= ±5 %
6 В~	60 мА (20 мА)	6 В~/= ±5 %
12 В~/=	30 мА (10 мА)	12 В~/= ±5 %
24 В~/=	15 мА (10 мА)	24 В~/= ±5 %

## Светодиодный индикатор повышенной яркости

Номинальное напряжение	Номинальный ток	Рабочее напряжение
24 В~/=	15 мА	24 В~/= ±5 %

## (лампа накаливания)

Номинальное напряжение	Номинальный ток	Рабочее напряжение
6 В~/=	200 мА	5 В~/=
14 В~/=	80 мА	12 В~/=
28 В~/=	40 мА	24 В~/=
130 В~/=	20 мА	100 В~/=

## Подсветка с пониженным напряжением

Номинальное напряжение	Рабочее напряжение	Совместимая лампа (ВА8S/13_золото)
110 В~	95...115 В~	Светодиодная лампа (A22-24A_)
220 В~	190...230 В~	

Параметр	Кнопочные переключатели		Выключатели аварийного останова		Селекторные переключатели с поворотной ручкой		Селекторные переключатели с поворотным ключом
	Без подсветки	С подсветкой	Без подсветки	С подсветкой	Без подсветки	С подсветкой	Без подсветки
Допустимая частота переключений	Механическая	Модели без фиксации: макс. 60 переключений в минуту	Макс. 30 переключений в минуту		Ручное отпускание: макс. 30 переключений в минуту. Автоматическое отпускание: Макс. 30 переключений в минуту		
	Электрическая	Макс. 30 переключений в минуту			Макс. 30 переключений в минуту		
Срок службы (мин. количество переключений)	Механическая	Модели без фиксации: 5000000	Модели без фиксации: 300000		500000	100000	500000
	Электрическая	500000	300000		500000	100000	500000
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация	от -20 до 70°C	от -20 до 55°C	от -20 до 70°C	от -20 до 55°C	от -20 до 70°C	от -20 до 70°C
	Хранение	от -40 до 70°C	от -40 до 70°C	от -40 до 70°C	от -40 до 70°C	от -40 до 70°C	от -40 до 70°C
Степень защиты	IP65 (маслостойкость)	IP65	IP65 (маслостойкость)	IP65	IP65 (маслостойкость)	IP65	IP65 (маслостойкость)
Размер, мм (только для моделей, устанавливаемых в панель)	34 В × 34 Ш × 54,7 Г; 34 В × 34 Ш × 72,7 Г — для переключателей с двумя контактами (DPST)						



### Выключатель аварийного останова

В состав серии A22E входят выключатели аварийного останова с различными типами головок, а также модели с подсветкой. Защитные чашки, установочные коробки и другие дополнительные аксессуары расширяют возможности применения этих выключателей в вашей системе.

- Механизм прямого замыкания, с минимальным разделением контактов 3 мм.
- Защитный механизм блокировки предотвращает случайное приведение в действие.
- Простой монтаж контактных блоков.
- Модели с подсветкой для простой диагностики и обслуживания.
- Модульная конструкция для гибкости в применении.

### Информация для заказа

#### Модели без подсветки

Описание	Выход	Цвет головки	Код заказа
Диам. головки 30 Блокировка нажатием Возврат поворотом	1 НЗ (SPST-NC)	Красный	A22E-S-01
	1 НО (SPST-NO) / 1 НЗ (SPST-NC)		A22E-S-11
	2 НЗ (DPST-NC)		A22E-S-02
Диам. головки 40 Блокировка нажатием Возврат поворотом	1 НЗ (SPST-NC)		A22E-M-01
	1 НО (SPST-NO) / 1 НЗ (SPST-NC)		A22E-M-11
	2 НЗ (DPST-NC)		A22E-M-02
Диам. головки 60 Блокировка нажатием Возврат поворотом	1 НЗ (SPST-NC)		A22E-L-01
	1 НО (SPST-NO) / 1 НЗ (SPST-NC)		A22E-L-11
	2 НЗ (DPST-NC)		A22E-L-02

#### Модели с подсветкой

Описание	Выход	Освещение	Номинальное напряжение	Цвет головки	Код заказа
Диам. головки 40 Блокировка нажатием Возврат поворотом	1 НЗ (SPST-NC)	Светодиод	24 В~/=	Красный	A22EL-M-24A-01
	1 НО (SPST-NO) / 1 НЗ (SPST-NC)		24 В~/=		A22EL-M-24A-11
	2 НЗ (DPST-NC)		24 В~/=		A22EL-M-24A-02
Диам. головки 40 Блокировка нажатием Возврат поворотом	1 НЗ (SPST-NC)		220 В~		A22EL-M-T2-01
	1 НО (SPST-NO) / 1 НЗ (SPST-NC)		220 В~		A22EL-M-T2-11
	2 НЗ (DPST-NC)		220 В~		A22EL-M-T2-02

#### Дополнительные принадлежности (заказываются отдельно)

Параметр	Классификация	Примечания	Код заказа
Установочные коробки	Одно отверстие	Материал: поликарбонатный полимер	A22Z-B101
	Одно отверстие, коробка желтого цвета (для аварийного останова)		A22Z-B101Y
	Два отверстия		A22Z-B102
	Три отверстия		A22Z-B103
Шильдики для выключателя аварийного останова	Диаметр 60, черные буквы на желтом фоне	На шильдике имеется надпись «EMERGENCY STOP» («АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ»).	A22Z-3466-1
	Диаметр 90, черные буквы на желтом фоне		A22Z-3476-1
Стопорная пластина	Служит для фиксации монтажной защелки узла выключателя в сборе	–	A22Z-3380

### Характеристики

#### Контакты (стандартная нагрузка)

Номинальный ток при длительной нагрузке	Номинальное напряжение	Номинальный ток (А)			
		AC15	AC12	DC13	DC12
10	24 В~	10	10	–	–
	220 В~	3	6	–	–
	24 В=	–	–	1,5	10
	220 В=	–	–	0,2	0,6

**Примечание 1.** Номинальные значения токов определяются в соответствии с условиями проведения испытаний. Приведенные в таблице номинальные значения были получены путем проведения испытаний при следующих условиях.

- (1) Температура окружающей среды: 20 ± 2°C
  - (2) Влажность окружающей среды: 65 % ± 5 %
  - (3) Частота переключений: 20 переключений в минуту
2. Минимальная допустимая нагрузка: 10 мА при 5 В=

#### Контакты (слаботочная нагрузка)

Номинальная нагрузка	Минимальная допустимая нагрузка
50 мА при 5 В= (резистивная нагрузка)	1 мА при 5 В=

### Характеристики

Параметр	Выключатели аварийного останова	
	Модели без подсветки: A22E	Модели с подсветкой: A22EL
Электрическая прочность диэлектрика	2500 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами одной полярности 2500 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты между клеммами разной полярности, а также между каждой клеммой и «землей»	
Долговечность	Механическая	Модели без фиксации: Миним. 300 тыс. переключений
	Электрическая	Миним. 300 тыс. переключений
Степень защиты	IP65 (маслостойкость)	IP65

## Выключатель аварийного останова



- Индикатор натяжения — благодаря индикатору натяжения система легко настраивается и в ней всегда поддерживается необходимое натяжение троса.
- Корпус для тяжелых условий — благодаря литому корпусу и гайке с кольцом из нержавеющей стали тросовые выключатели серии ER могут работать в жестких условиях промышленного производства.
- Стойкость к вибрации — щелчковый переключатель защищен от ложного срабатывания из-за вибрации.
- Встроенный аварийный останов — кнопка аварийного останова позволяет производить аварийную остановку из самого отдаленного участка системы и пригодна к эксплуатации в условиях производства.
- Предусмотрена модель ER 6022 в корпусе из нержавеющей стали.
- Предусмотрены модели ER6022, ER1022 и ER1032 во взрывобезопасном корпусе.

## Информация для заказа

## Стандартные модели

## Литой алюминиевый корпус

Аварийный останов	Сигнальный индикатор	Контакты	Кабельный ввод	Заказной код
Нет	–	2 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-4010 ER5018-021M
Нет	–	3 НЗ	3 × M20	44506-4030 ER5018-030M
Есть	–	2 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-4110 ER5018-021ME
Есть	–	3 НЗ	3 × M20	44506-4130 ER5018-030ME
Нет	Нет	2 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5010 ER6022-021M
Нет	Нет	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5050 ER6022-031M
Нет	Есть (24 В=)	2 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5110 ER6022-021ML
Нет	Есть (24 В=)	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5150 ER6022-031ML
Есть	Нет	2 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5210 ER6022-021ME
Есть	Нет	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5250 ER6022-031ME
Есть	Есть (24 В=)	2 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5410 ER6022-021MEL
Есть	Есть (24 В=)	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5450 ER6022-031MEL
Есть	Есть (24 В=)	4 НЗ + 2 НР	4 × M20	44506-6410 ER1022-042MELL
Есть	Есть (24 В=)	4 НЗ + 2 НР	4 × M20	44506-6510 ER1022-042MELR
Есть	Есть (24 В=)	4 НЗ + 2 НР	4 × M20	44506-7410 ER1032-042MEL

## Корпус из нержавеющей стали

Аварийный останов	Сигнальный индикатор	Контакты	Кабельный ввод	Заказной код
Нет	Нет	2 НЗ + 2 НР	3 × M20	44506-5810 ER6022-022MSS
Нет	Нет	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5830 ER6022-031MSS
Нет	Есть	2 НЗ + 2 НР	3 × M20	44506-5910 ER6022-022MLSS
Нет	Есть	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5930 ER6022-031MLSS
Есть	Нет	2 НЗ + 2 НР	3 × M20	44506-5850 ER6022-022MESS
Есть	Нет	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5870 ER6022-031MESS
Есть	Есть	2 НЗ + 2 НР	3 × M20	44506-5950 ER6022-022MELSS
Есть	Есть	3 НЗ + 1 НР	3 × M20	44506-5970 ER6022-031MELSS

## Модели во взрывобезопасном исполнении

## Литой алюминиевый корпус

Аварийный останов	Сигнальный индикатор	Контакты	Кабельный ввод	Заказной код
Нет	Нет	1 НЗ + 1 НР	Встр. кабель, 3 м	44506-5600 XER6022-011C3
Нет	Нет	1 НЗ + 1 НР	Встр. кабель, 3 м	44506-6600 XER1022-011C3L
Нет	Нет	1 НЗ + 1 НР	Встр. кабель, 3 м	44506-6610 XER1022-011C3R
Нет	Нет	1 НЗ + 1 НР	Встр. кабель, 3 м	44506-7600 XER1032-011C3

## Корпус из нержавеющей стали

Аварийный останов	Сигнальный индикатор	Контакты	Кабельный ввод	Заказной код
Нет	Нет	1 НЗ + 1 НР	Встр. кабель, 3 м	44506-5610 XER6022-011C3SS
Нет	Нет	2 НЗ	Встр. кабель, 3 м	44506-5620 XER6022-020C3SS

## Дополнительные принадлежности

Параметр	Применимая модель	Заказной код
Крышка для замены	ER5018	44506-3700 SM06-SL400
	ER6022	44506-5700 SM06-SL500
	ER6022-SS из нержавеющей стали	44506-5730 SM06-SLXER6022SS
Крышка для замены/светодиод, 24 В=	ER1022	44506-6710 SM06-SL710
	ER1032	44506-7710 SM06-SL711
	ER6022-SS из нержавеющей стали	44506-5740 SLER6022LSS

Параметр	Применимая модель	Заказной код
Крышка для замены/светодиод	ER6022	44506-5710 SM06-SL510
Трос в комплекте, 5 м, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-2705 RK5
Трос в комплекте, 10 м, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-2710 RK10
Трос в комплекте, 20 м, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-2720 RK20
Трос в комплекте, 50 м, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-2750 RK50
Трос в комплекте, 80 м, нержавеющая сталь	ER6022, ER1022, ER1032	44506-2780 RK80
Трос в комплекте, 100 м, нержавеющая сталь	ER6022, ER1022, ER1032	44506-2711 RK100
Трос в комплекте, 126 м, нержавеющая сталь	ER1032	44506-2726 RK126
Только трос, 5 м	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-3705 R5M
Только трос, 10 м	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-3710 R10M
Только трос, 20 м	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-3720 R20M
Только трос, 50 м	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-3750 R50M
Только трос, 100 м	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-3711 R100M
Только трос, 126 м	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-3726 R126M
Натяжитель-захват, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4700 SM06-TG00
Болт с проушиной, нержавеющая сталь, упаковка 8 шт.	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4710 SM06-EB10
Двухпетлевой хомутик, нержавеющая сталь, упаковка 4 шт.	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4720 SM06-DL20
Серьга, нержавеющая сталь, упаковка 4 шт.	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4770 SM06-THSS
Натяжная муфта, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4730 SM06-TB30
Пружина, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4750 SM06-SP50
Шкив для троса, нержавеющая сталь	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4780 SM06-RPSS
Механизм аварийного останова	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4760 SM06-ES60
Желтая бирка с надписью Emergency Stop (Аварийный останов)	ER5018, ER6022, ER1022, ER1032	44506-4791 SM06-YLES

## Технические характеристики

### Стандартные модели

Параметр	Применимая модель					
	ER5018	ER6022	ER6022SS	ER1022	ER1032	
Электрическая	Конфигурация контактов	2 НЗ + 1 НР, 3 НЗ	2 НЗ + 1 НР, 3 НЗ + 1 НР	3 НЗ + 1 НР, 2 НЗ + 2 НР	4 НЗ + 2 НР	4 НЗ + 2 НР
	Контакты безопасности	2 НЗ, 3 НЗ	2 НЗ, 3 НЗ		4 НЗ	
	Коммутационная способность	В~: 120 В/6 А, 240 В/3 А, индуктивная нагрузка В=: 24 В/2,5 А, индуктивная нагрузка				
	Вспомогательные контакты	1 НР		1 НР + 2 НР	2 НР	
	Макс. коммутируемый ток/Вольт/Ампер	240 В/720 ВА				
	Электрический ресурс	Минимум 1000000				
Механическая	Светодиодный сигнальный индикатор	–		24 В=		
	Макс. пролет троса	40 м	80 м	100 м	125 м	125 м с каждой стороны
	Материал корпуса	Литой алюминиевый сплав		Литой корпус из нержавеющей стали марки 316	Литой алюминиевый сплав	
	Материал гайки с проушиной	Нержавеющая сталь				
	Кабельный ввод	3 × M20			4 × M20	
Условия эксплуатации	Механический ресурс	Минимум 1000000				
	Защита	IP67 (NEMA 6)				
	Рабочая температура	от –25 до 80°C				
Соотв. стандартам	Чистка	Мойка водой				
	Стандарты	EN60947-5-1:2004, EN60947-5-5:1997+A1:2005; EN60204-1; EN ISO 13850:2006				
	Сертификаты и включение в реестры	Маркировка CE для всех применимых директив, UL и C-UL				

### Модели во взрывобезопасном исполнении

Параметр	Применимая модель			
	XER6022	XER1022	XER1032	
Электрическая	Конфигурация контактов	1 НЗ + 1 НР, 2 НЗ		
	Контакт безопасности	1 НЗ, 2 НЗ		
	Вспомогательный контакт	1 НР		
	Номин. напряжение и ток (перем. ток, AC15)	400 В~/2 А~, 250 В~/4 А~		
	Номин. напряжение и ток (пост. ток)	250 В=/0,15 А~		
	Коммутац. способность (переменный ток)	Резистивная нагрузка	125 В~/5 А, 250 В~/5 А	
		Индуктивная нагрузка	125 В~/3 А, 250 В~/3 А	
Коммутац. способность (постоянный ток)	Резистивная нагрузка	30 В=~/7 А, 250 В=~/0,15 А		
	Индуктивная нагрузка	30 В=~/5 А, 250 В=~/0,03 А		
Соотв. стандартам	Класс взрывобезопасности	II 2 G EEx d II C T6		
	Сертификаты	PTB00 ATEX 1093X IBEEx U1 ATEX 1007X		