



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.
АВТОМАТИЗАЦІЯ

КАТАЛОГ АВТОМАТИЗАЦІЯ

Компания **GIOVENZANA INTERNATIONAL** оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять технические и функциональные параметры изделий, указанных в каталоге, в целях улучшения характеристик выпускаемой продукции. Данные о характеристиках продукции являются информационными и не требуют обязательного юридического подтверждения.

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.



АВТОМАТИЗАЦИЯ

ФИЛОСОФИЯ

Философия компании **Giovenzana** основана на главных принципах управления бизнесом, динамизме и постоянных исследованиях в области взаимодействия человек-машина. Благодаря опыту и профессионализму сотрудников эти принципы обеспечивают компании **Giovenzana** непрерывное развитие и рост.

ИСТОРИЯ

Опираясь на 60-летний успешный опыт в области производства и управления, компания **Giovenzana** поддерживает свой рост и развитие за счет:

- проведения маркетинговых исследований на рынке и их анализа,
- диверсификации производства,
- инвестирования в развитие производственных технологий, а также воспитания духа сотрудничества в коллективе.

Компания **Giovenzana** является лидером в следующих областях промышленных технологий:

- подъемно-транспортное оборудование,
 - автоматизация,
 - подъемные устройства,
 - техническое обслуживание,
 - управление и контроль движущими механизмами.
- Разработка, проектирование и производство подчинены общей цели: выпуску продукции с широким спектром применения в промышленности.

КАЧЕСТВО КАК СТИЛЬ КОМПАНИИ

Коммерческий успех продукции не является случайным. Это результат объединенных усилий различных специалистов в области организации системы обеспечения качества изделий. Компания **Giovenzana** имеет сертификат **UNI EN ISO 9001:2008**. На сегодняшний день задача компании **Giovenzana** не только производство качественной продукции, но и соответствие производственных процессов целям защиты окружающей среды. Компания **Giovenzana** имеет сертификат **UNI EN ISO 14001:2004**.





ПРОИЗВОДСТВО

Компания **Giovenzana** предлагает технические и технологические решения, являющиеся результатом тщательного изучения требований к продукции промышленного назначения и ее соответствия самым высоким международным стандартам. Это относится, прежде всего, к трем основным секторам: промышленная автоматизация, лифты и подъемное оборудование в целом.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Для автоматизации используются кулачковые переключатели серии Phoenix от 12A до 630A и переключатели-разъединители серии Regolus от 25A до 160A; вспомогательные контрольные устройства управления с винтовым или пружинным креплением клемм контактных блоков серии Pegasus; ограничители в металлическом или пластмассовом корпусе, автоматы для аварийной остановки, педальные переключатели и мини -переключатели.

ЛИФТЫ

Многолетние непрерывные технологические исследования и разработки сделали компанию **Giovenzana** бесспорным лидером в области производства следующих изделий: блоки управления, размещенные в приямке лифта, блоки управления с повторным вызовом и контроллерные устройства, размещенные на кабине лифта.

ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

Компания производит следующие устройства для подъемного оборудования: одно-или двухрядный пульт управления (до 14 кнопок), реверсивные переключатели, поворотные ограничители, контактные скользящие кольца, предупредительные сирены, гирляндные и рельсовые проводниковые системы для передачи энергии и информации, различные виды кабелей.



КАЧЕСТВО

Компания **Giovenzana**, являясь лидером в области производства изделий для лифтов и подъемного оборудования, заняла такую позицию благодаря развитию устройств для автоматизации и контроля промышленных процессов. В соответствии с современными требованиями все коммерческие и промышленные предприятия должны быть интегрированы в рамках системы качества **UNI EN ISO 9001:2008**. Компания имеет сертификат CSQ N 9105. GIOV. Получение данного сертификата стало возможным благодаря стремлениям компании **Giovenzana** комплексно контролировать качество своей продукции с 1995 года. Система качества гарантирует потребителю, что весь производственный процесс ведется под строгим контролем, соблюдаются все требования с точки зрения заказчика, а также требования соответствия международным стандартам, подтвержденные разными сертификатами, которые имеет компания Giovenzana. В соответствии с сертификатом **UNI EN ISO 14001:2004** компания **Giovenzana** использует инновационные технологии, обеспечивающие сокращение расхода сырья и материалов, энергетических и других природных ресурсов, а также минимизацию отходов и вредных выбросов с целью уменьшения их негативного воздействия на окружающую среду. В этом смысле продукция компании **Giovenzana** соответствует условиям RoHS, PFOS, RAEE и REACH. Сертификат CSQ N 9191. GIOV

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Вся продукция компании **Giovenzana** производится в соответствии с нормативами CEE. Это удостоверяется декларацией о соответствии продукции необходимым условиям и стандартам.

СЕРТИФИКАТЫ

Престижная независимая международная организация по сертификации Underwriter Laboratories Inc. для подтверждения высокого уровня качества протестировало продукцию компании **Giovenzana** и на основании этого присвоило знак UL.





CEE НОРМАТИВЫ

С 1 января 1997 года вся электромеханическая продукция должна иметь маркировку CE в соответствии с документами: .72/23CEE и 93/68 CEE
- Нормативы по низкому напряжению.

CE МАРКА

Европейские директивы внесены в национальные нормативные акты и определяют требования к уровню безопасности электроматериалов и электротехнической продукции в целом в рамках Европейского Союза. Соблюдение этих требований подтверждается наличием знака CE у завода-изготовителя.

СТАНДАРТЫ

Продукция компании **Giovenzana** соответствует европейскому стандарту EN и американскому UL. Такой норматив как EN 60024 (требования к безопасности электрооборудования) определяет характеристики, показатели и категории применения продукции.

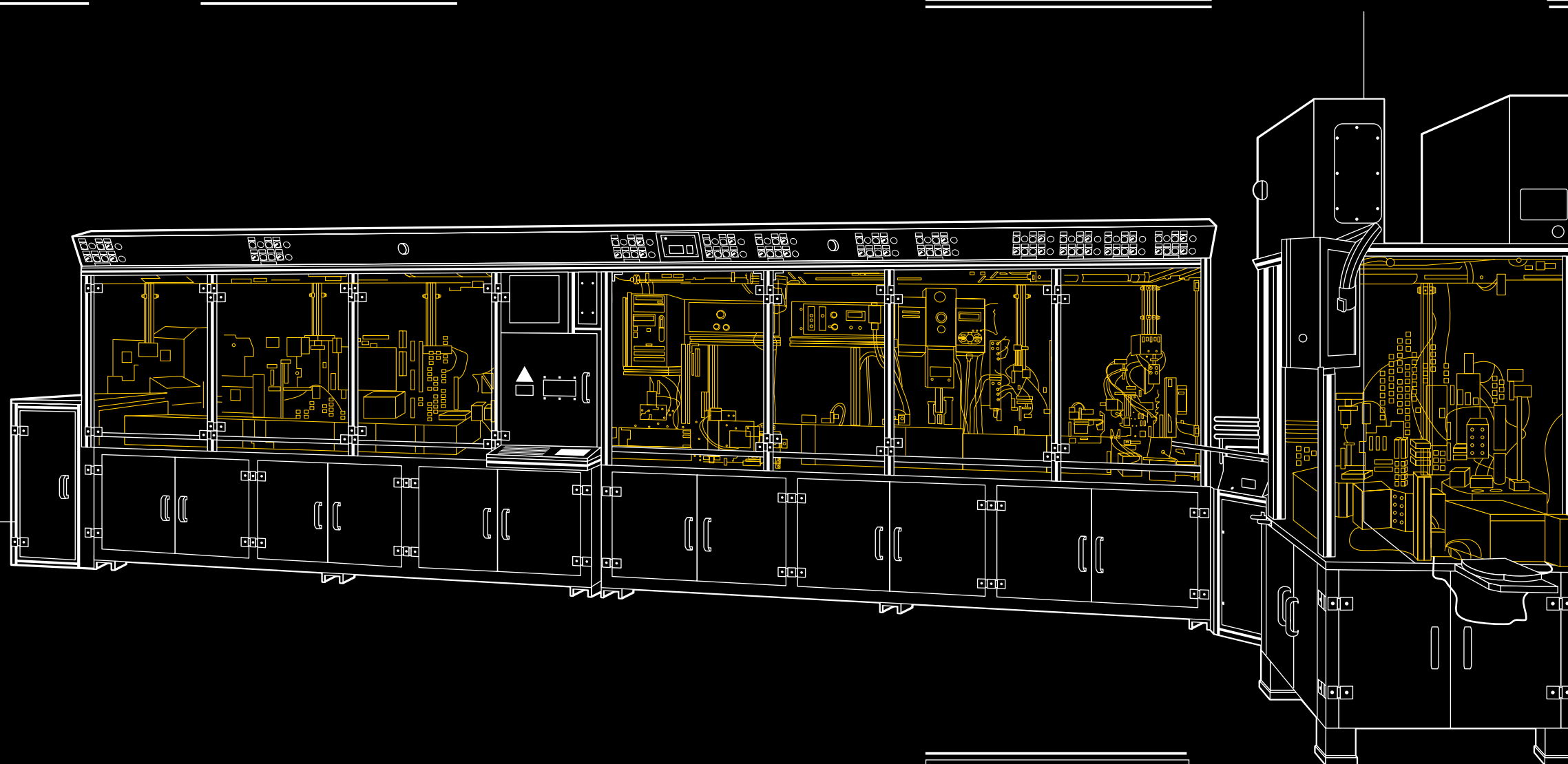
EN ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ

EN европейские стандарты обычно разрабатываются на основе IEC международных стандартов и являются результатом взаимодействия стран-членов CENELEC (Европейский комитет по электромеханической стандартизации). Эти действия направлены на ликвидацию различий в национальных стандартах и замену устаревших нормативов на новые.



АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Phoenix кулачковые переключатели _____ стр. 11
- Regolus выключатели-разъединители _____ стр. 39
- Pegasus вспомогательные устройства управления _____ стр. 71
- Концевые выключатели _____ стр. 99
- Микропереключатель _____ стр. 124
- Ножные переключатели _____ стр. 126



Phoenix

Кулачковые переключатели

Оглавление

АВТОМАТИЗАЦИЯ



Сила тока от 12 до 630А. Крепление на панели, с помощью отверстия диаметром 22.5 мм, на направляющей DIN. Широкий спектр диаграмм. Возможно производство в специальном исполнении под заказ.

СОДЕРЖАНИЕ:

■ Обзор моделей	стр. 12	■ Шаговые переключатели режима работы оборудования	стр. 26
■ Переключатели с креплением на панели	стр. 13	■ Переключатели, изготавливаемые на заказ	стр. 27
■ Подвесные переключатели	стр. 19	■ Фурнитура для дисковых переключателей	стр. 28
■ Переходные переключатели	стр. 21	■ Технические сведения	стр. 30
■ Переключатели режима работы двигателя	стр. 22	■ Параметры	стр. 32
■ Переключатели режима работы контрольно-измерительных приборов – без выключения	стр. 25	■ Диаграммы	стр. 34

Phoenix

Кулачковые переключатели

Обзор моделей

СЕРИИ P012 • P016 • P020



- Панель имеет два горизонтальных крепежных отверстия, расположенных на расстоянии 28 мм, для винтов M3 и два вертикальных крепежных отверстия, расположенных на расстоянии 32 мм для самозакручивающихся винтов
- Плата закреплена винтами
- Стандартный металлический вал
- Клеммы IP20

СЕРИИ C012 • C016 • C020



- Панель имеет два вертикальных крепежных отверстия для самозакручивающихся винтов
 - Плата закреплена стержнем-зажимом
 - Стандартный литой вал
 - Клеммы IP20
- * Для заказа продукции данной серии замените букву «P» на «C». P012... становится C012...

СЕРИИ C025 • C032 • C040



- Панель имеет два горизонтальных крепежных отверстия для винтов M3
- Плата закреплена винтами
- Стандартный металлический вал
- Клеммы IP20

СЕРИИ CX25 • CX32 • CX40



- Панель имеет два горизонтальных крепежных отверстия для винтов M3
 - Плата закреплена винтами
 - Стандартный металлический вал
 - Клеммы IP10
- * для заказа продукции данной серии замените букву «O» на «X». C025... становится CX25...

Phoenix

Кулачковые переключатели

Обзор моделей

АВТОМАТИЗАЦИЯ

C063–C080 SERIES



- Панель имеет два горизонтальных крепежных отверстия расположенных на расстоянии 40 мм и два вертикальных отверстия расположенных на расстоянии 46 мм под винты M5
- Плата закреплена винтами
- Стандартный металлический вал □ 6 мм
- Зажим клемм винтами M4



C100 SERIES



- Панель имеет два вертикальных крепежных отверстия на расстоянии 65 мм под винты M5
- Плата закреплена винтами
- Контакты — 4 зажима
- Стандартный металлический вал □ 8 мм
- Зажим клемм винтами M5
- Специальная версия панели и крепления



C200 SERIES



- Панель имеет 4 крепежных отверстия 114x84 под винты M6
 - Плата закреплена винтами
 - Контакты — 4 зажима
 - Стандартный металлический вал □ 10 мм
 - Зажим кабеля головкой винтов M10
 - Специальная версия панели и крепления
 - Серии C400—C630
- Под заказ производятся серии C400 на 400А и серии C630 на 630А



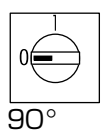
Phoenix

Переключатели для щитового монтажа: R

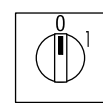
Переключатели - переключатели полюсов



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



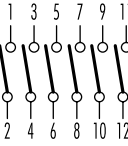
90°



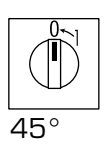
60°

Серии C100-C200

02.....06

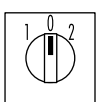


07

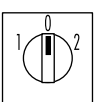


СЕРИЯ	НОМ. ТОК AC21A АМП.	1 ПОЛЮС 1 ГАЛЕТА	2 ПОЛЮСА 2 ГАЛЕТЫ	3 ПОЛЮСА 3 ГАЛЕТЫ	4 ПОЛЮСА 4 ГАЛЕТЫ	5 ПОЛЮСОВ 5 ГАЛЕТЫ	6 ПОЛЮСОВ 6 ГАЛЕТЫ	ЗП С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ 3 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120001R	P0120002R	P0120003R	P0120004R	P0120005R	P0120006R	P0120007R
P016	16	P0160001R	P0160002R	P0160003R	P0160004R	P0160005R	P0160006R	P0160007R
P020	20	P0200001R	P0200002R	P0200003R	P0200004R	P0200005R	P0200006R	P0200007R
C025	25	C0250001R	C0250002R	C0250003R	C0250004R	C0250005R	C0250006R	C0250007R
C032	32	C0320001R	C0320002R	C0320003R	C0320004R	C0320005R	C0320006R	C0320007R
C040	40	C0400001R	C0400002R	C0400003R	C0400004R	C0400005R	C0400006R	C0400007R
C063	63	-	C0630002R	C0630003R	C0630004R	-	C0630006R	-
C080	75	-	C0800002R	C0800003R	C0800004R	-	C0800006R	-
*C100	125	-	C1000002R	C1000003R	C1000004R	-	C1000006R	-
*C200	200	-	C2000002R	C2000003R	C2000004R	-	C2000006R	-

ЛИНЕЙНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛЮСОВ



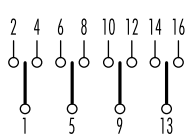
45°



60°

Серии C100-C200

08.....11



от 1 до 4 полюсов

СЕРИЯ	НОМ. ТОК AC21A АМП.	1 ПОЛЮС 1 ГАЛЕТА	2 ПОЛЮСА 2 ГАЛЕТЫ	3 ПОЛЮСА 3 ГАЛЕТЫ	4 ПОЛЮСА 4 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120008R	P0120009R	P0120010R	P0120011R
P016	16	P0160008R	P0160009R	P0160010R	P0160011R
P020	20	P0200008R	P0200009R	P0200010R	P0200011R
C025	25	C0250008R	C0250009R	C0250010R	C0250011R
C032	32	C0320008R	C0320009R	C0320010R	C0320011R
C040	40	C0400008R	C0400009R	C0400010R	C0400011R
C063	63	C0630008R	C0630009R	C0630010R	C0630011R
C080	75	C0800008R	C0800009R	C0800010R	C0800011R
*C100	125	C1000008R	C1000009R	C1000010R	C1000011R
*C200	200	C2000008R	C2000009R	C2000010R	C2000011R

* Серии также доступны в версиях для базового крепления В

Phoenix

Переключатели для щитового монтажа: R

Переключатели полярности – моторные переключатели полюсов

АВТОМАТИЗАЦИЯ

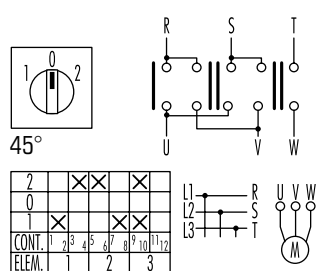


ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛЯРНОСТИ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛЯРНОСТИ И ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ ФАЗЫ ПУСКАТЕЛЯ

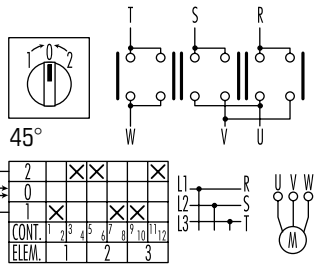
СЕРИЯ	НОМ. ТОК AC21A АМП.	3 ПОЛЮСА 3 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120012R
P016	16	P0160012R
P020	20	P0200012R
C025	25	C0250012R
C032	32	C0320012R
C040	40	C0400012R
C063	63	C0630012R
C080	75	C0800012R

12



СЕРИЯ	НОМ. ТОК AC21A АМП.	ЗП С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ 3 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120013R
P016	16	P0160013R
P020	20	P0200013R
C025	25	C0250013R
C032	32	C0320013R
C040	40	C0400013R

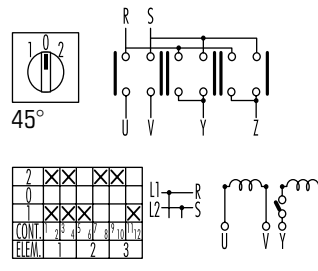
13



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛЮСОВ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ МОТОРОВ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ

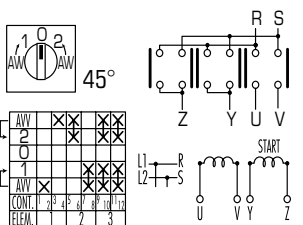
СЕРИЯ	НОМ. ТОК AC21A АМП.	3 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120016R
P016	16	P0160016R
P020	20	P0200016R
C025	25	C0250016R
C032	32	C0320016R
C040	40	C0400016R

16

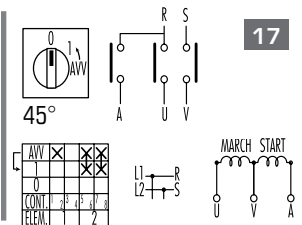


СЕРИЯ	НОМ. ТОК AC21A АМП.	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛЯРНОСТИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ФАЗОЙ
P012	12	P0120018R P0120017R
P016	16	P0160018R P0160017R
P020	20	P0200018R P0200017R

18



17



Phoenix

Переключатели для щитового монтажа: R

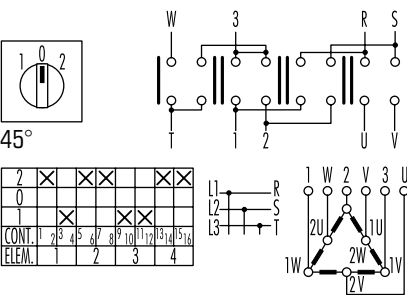
Моторные переключатели полюсов



МОТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛЮСОВ

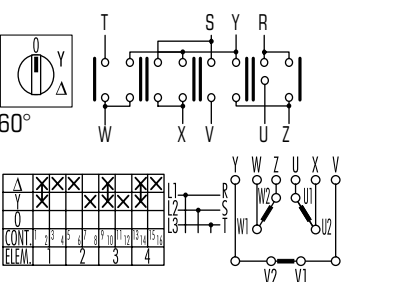
СЕРИЯ	НОМ. МОЩНОСТЬ АС-23А кВ-400В	2х СКОРОСТНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ DAHLANDER 3 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	5.5	P0120014R
P016	7.5	P0160014R
P020	9	P0200014R
C025	11	C0250014R
C032	15	C0320014R
C040	18.5	C0400014R
C063	22	C0630014R
C080	30	C0800014R

14 2X скоростной переключатель Dahlander



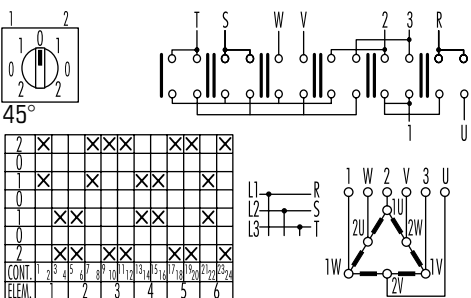
СЕРИЯ	НОМ. МОЩНОСТЬ АС-23А кВ-400В	ПУСКОВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СО ЗВЕЗДЫ НА ТРЕУГОЛЬНИК 4 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	5.5	P0120015R
P016	7.5	P0160015R
P020	9	P0200015R
C025	11	C0250015R
C032	15	C0320015R
C040	18.5	C0400015R
C100	45	C1000015R

15 Пусковой переключатель со звезды на треугольник



СЕРИЯ	НОМ. МОЩНОСТЬ АС-23А кВ-400В	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПОЛЯРНОСТИ С РЕВЕРСНОЙ ФУНКЦИЕЙ 6 ГАЛЕТ
		СЕРИЯ
P012	5.5	P0120031R
P016	7.5	P0160031R
P020	9	P0200031R
C025	11	C0250031R
C032	15	C0320031R
C040	18.5	C0400031R

31 Переключатель полярности с реверсной функцией



Phoenix

Переключатели для щитового монтажа: R

Переключатели полюсов для оборудования

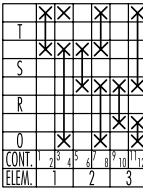
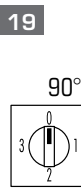
АВТОМАТИЗАЦИЯ



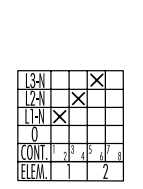
АММЕТРОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ВОЛЬТМЕТРОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

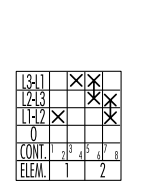
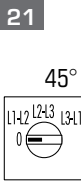
СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	АММЕТР 1 ПОЛЮС ДЛЯ 3 СТС 3 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	12	P0120019R
P016	16	P0160019R
P020	20	P0200019R



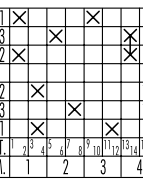
СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ВОЛЬТМЕТР 3 ФАЗЫ ДО НЕЙТРАЛИ 2 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	12	P0120020R
P016	16	P0160020R
P020	20	P0200020R



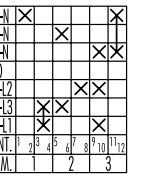
СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ВОЛЬТМЕТР 3 ФАЗЫ ОБЪЕДИНЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ 2 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	12	P0120021R
P016	16	P0160021R
P020	20	P0200021R



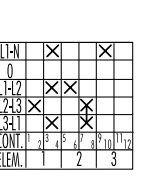
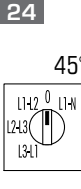
СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ВОЛЬТМЕТР 3 ФАЗЫ ОБЪЕДИНЕННОГО НАПЯЖЕНИЯ 2 ЦЕПИ 4 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	12	P0120022R
P016	16	P0160022R
P020	20	P0200022R



СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ВОЛЬТМЕТР 3 ФАЗЫ ОБЪЕДИНЕННОГО НАПЯЖЕНИЯ 3 ФАЗЫ НА НЕЙТРАЛЬ 3 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	12	P0120023R
P016	16	P0160023R
P020	20	P0200023R



СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ВОЛЬТМЕТР 3 ФАЗЫ ОБЪЕДИНЕННОГО НАПЯЖЕНИЯ 1 ФАЗЫ НА НЕЙТРАЛЬ 3 ГАЛЕТЫ
		СЕРИЯ
P012	12	P0120024R
P016	16	P0160024R
P020	20	P0200024R



Phoenix

Переключатели для щитового монтажа: R

Ступенчатый переключатель



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

ДВУХШАГОВЫЙ 25 26 27 ТРЕХШАГОВЫЙ 38 39 40

45°

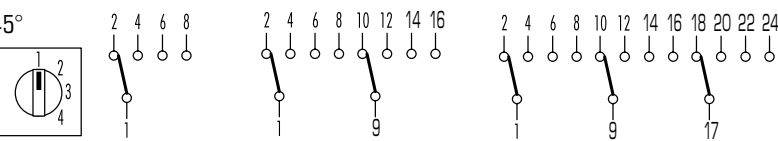


СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ДВУШАГОВЫЕ			ТРЕХШАГОВЫЕ		
		ОДНОПОЛЮСНЫЙ 1 ГАЛЕТА	ДВУПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 3 ГАЛЕТЫ	ОДНОПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ДВУПОЛЮСНЫЙ 3 ГАЛЕТЫ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 5 ГАЛЕТ
P012	12	P0120025R	P0120026R	P0120027R	P0120038R	P0120039R	P0120040R
P016	16	P0160025R	P0160026R	P0160027R	P0160038R	P0160039R	P0160040R
P020	20	P0200025R	P0200026R	P0200027R	P0200038R	P0200039R	P0200040R

ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

41 42 43

45°

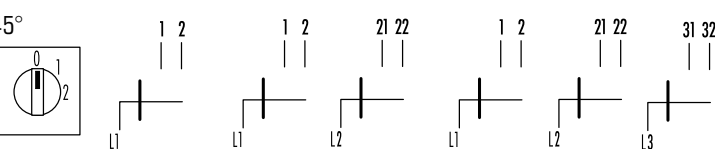


СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ		
		ОДНОПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ДВУПОЛЮСНЫЙ 4 ГАЛЕТЫ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 6 ГАЛЕТ
P012	12	P0120041R	P0120042R	P0120043R
P016	16	P0160041R	P0160042R	P0160043R
P020	20	P0200041R	P0200042R	P0200043R

МНОГОХОДОВОЙ СТУПЕНЧАТЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С О

28 32 33

45°




СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ДВУСТУПЕНЧАТЫЕ		
		ОДНОПОЛЮСНЫЙ 1 ГАЛЕТА	ДВУПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 3 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120028R	P0120032R	P0120033R
P016	16	P0160028R	P0160032R	P0160033R
P020	20	P0200028R	P0200032R	P0200033R

Phoenix

Переключатели для щитового монтажа: R

Ступенчатый переключатель

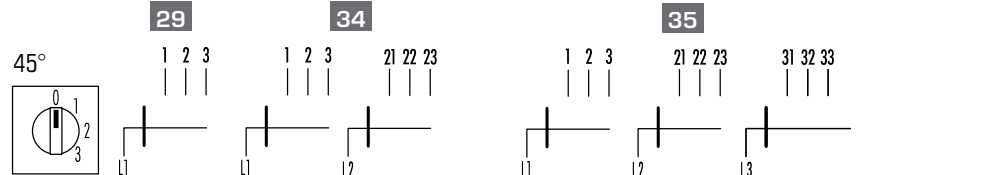
АВТОМАТИЗАЦИЯ



МНОГОХОДОВЫЕ СТУПЕНЧАТЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С О

29 34 35

45°

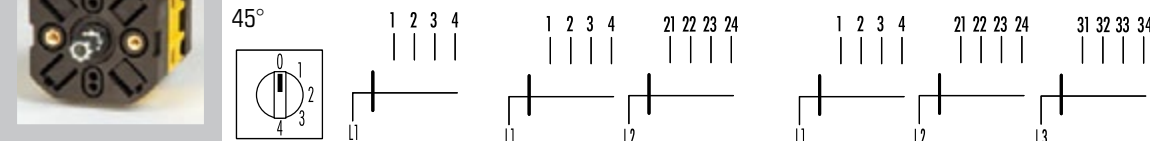


СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ		
		ОДНОПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ДВУПОЛЮСНЫЙ 3 ГАЛЕТЫ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 5 ГАЛЕТ
P012	12	P0120029R	P0120034R	P0120035R
P016	16	P0160029R	P0160034R	P0160035R
P020	20	P0200029R	P0200034R	P0200035R

МНОГОХОДОВЫЕ СТУПЕНЧАТЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С О

30 36 37

45°



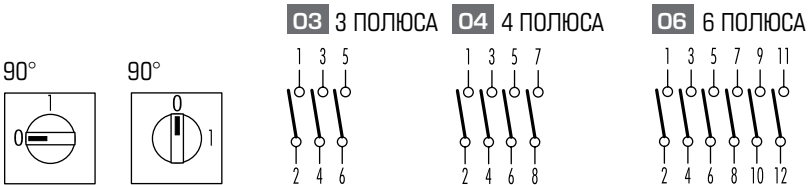
СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ЧЕТЫРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ		
		ОДНОПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ДВУПОЛЮСНЫЙ 4 ГАЛЕТЫ	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 6 ГАЛЕТ
P012	12	P0120030R	P0120036R	P0120037R
P016	16	P0160030R	P0160036R	P0160037R
P020	20	P0200030R	P0200036R	P0200037R

Phoenix

Базовое крепление: В с блокировкой
Двухпозиционные выключатели



ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ P012 – P016 – P020



СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ 4 ГАЛЕТЫ	ШЕСТИПОЛЮСНЫЙ 3 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120003B	P0120004B	P0120006B
P016	16	P0160003B	P0160004B	P0160006B
P020	20	P0200003B	P0200004B	P0200006B



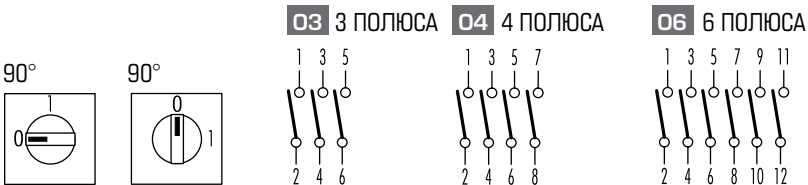
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ C025 – C032 – C040



СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ 4 ГАЛЕТЫ	ШЕСТИПОЛЮСНЫЙ 3 ГАЛЕТЫ
C025	25	C0250003B	C0250004B	C0250006B
C032	32	C0320003B	C0320004B	C0320006B
C040	40	C0400003B	C0400004B	C0400006B



ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ C025 – C032 – C040



СЕРИЯ	НОМ. ТОК АС-21А АМП.	ТРЕХПОЛЮСНЫЙ 2 ГАЛЕТЫ	ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЙ 4 ГАЛЕТЫ	ШЕСТИПОЛЮСНЫЙ 3 ГАЛЕТЫ
C063	63	C0630003B	C0630004B	C0630006B
C080	75	C0800003B	C0800004B	C0800006B

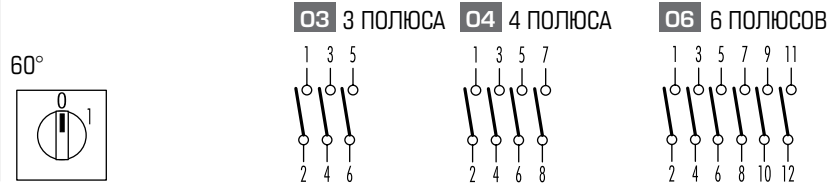
Phoenix

Базовое крепление: В с блокировкой
Двухпозиционные выключатели

АВТОМАТИЗАЦИЯ



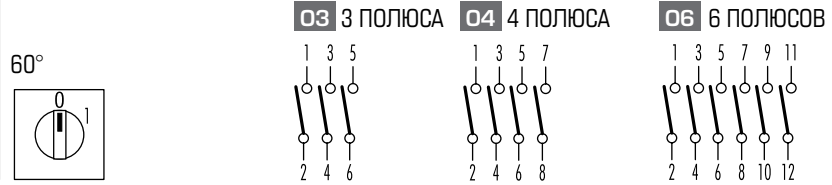
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ C100



СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС21-А АМП.	ТРЕХПОЛЮСНЫЕ 2 ГАЛЕТЫ	ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ 4 ГАЛЕТЫ	ШЕСТИПОЛЮСНЫЕ 6 ГАЛЕТЫ
C100	125	C1000003R	C1000004R	C1000006R



ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ C200




СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС21-А АМП.	ТРЕХПОЛЮСНЫЕ 2 ГАЛЕТЫ	ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ 4 ГАЛЕТЫ	ШЕСТИПОЛЮСНЫЕ 6 ГАЛЕТЫ
C200	200А	C2000003R	C2000004R	C2000006R

Серии C100-C200 представлены в единственном исполнении для установок типа R и В

Phoenix

Базовое крепление с рельсами DIN для стандартных корпусов



ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Крепление DIN для 46 мм. стандартного рельса

01

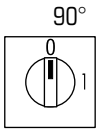
02


03


04


05


06















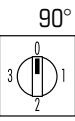


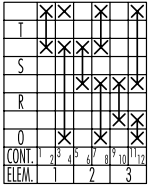
СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС-21А АМП.	ОДНОПОЛЮСНЫЕ 3 ГАЛЕТЫ	ДВУХПОЛЮСНЫЕ 3 ГАЛЕТЫ	ТРЕХПОЛЮСНЫЕ 3 ГАЛЕТЫ	ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ 4 ГАЛЕТЫ	ШЕСТИПОЛЮСНЫЕ 6 ГАЛЕТЫ	ШЕСТИПОЛЮСНЫЕ 6 ГАЛЕТЫ
P012	12	P0120001D027	P0120002D027	P0120003D027	P0120004D027	P0120005D027	P0120006D027
P016	16	P0160001D027	P0160002D027	P0160003D027	P0160004D027	P0160005D027	P0160006D027

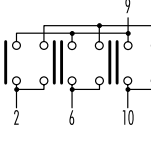
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПОЛЮСОВ

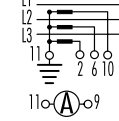
АММЕТР ОДНОПОЛЮСНЫЙ для 3 СТС 3 ГАЛЕТЫ

19





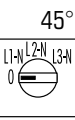


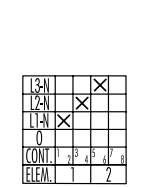


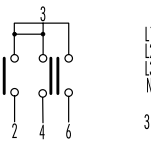
СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС-21А АМП.	
P012	12	P0120019D027
P016	16	P0160019D027

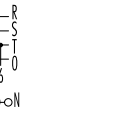
ВОЛЬТМЕТР ТРЕХФАЗНЫЙ ДО НЕЙТРАЛИИ 3 ГАЛЕТЫ

20









СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС-21А АМП.	
P012	12	P0120020D027
P016	16	P0160020D027

ВОЛЬТМЕТР ТРЕХФАЗНЫЙ КАСКАД-НАЯ РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ 3 ГАЛЕТЫ

21









СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС-21А АМП.	
P012	12	P0120021D027
P016	16	P0160021D027

ВОЛЬТМЕТР ТРЕХФАЗНЫЙ КАСКАД-НАЯ РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ ОТ ТРЕХФАЗНОГО ДО НЕЙТРАЛИИ 3 ГАЛЕТЫ

23









СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС-21А АМП.	
P012	12	P0120023D027
P016	16	P0160023D027

ВОЛЬТМЕТР ТРЕХФАЗНЫЙ КАСКАДНАЯ РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ ОТ ОДНОФАЗНОГО ДО НЕЙТРАЛИИ 3 ГАЛЕТЫ

24










СЕРИЯ	НОМ.ТОК АС-21А АМП.	
P012	12	P0120024D027
P016	16	P0160024D027

Phoenix

Пластины для винтового монтажа – с панелью R

АВТОМАТИЗАЦИЯ

EN60529 - IP65 UL50 1 - 4 - 4x (*) NEMA 4X Protection



Серая пластина
Черный переключатель

☐ 48

☐ 64

001/....

007/....

☐ 88

☐ 130

201/.... -241/....

261/....

СЕРИЯ	ПЛАСТИНА	90° 01.....06	90° 01.....06	45° 07	45° 08.....12-14-16	45° 13	60° 15	45° 17
P012								
P016	<input type="checkbox"/> 48	001/0001	001/0001-1	001/0007	001/0008	001/0013	001/0015	001/0017
P020								
C025	<input type="checkbox"/> 64	007/0001	007/0001-1	007/0007	007/0008	007/0013	007/0015	007/0017
C040								
C063	<input type="checkbox"/> 88	201/0001	201/0001-1	-	201/0008	-	-	-
C080								
*C100	<input type="checkbox"/> 88	-	241/0001-1	-	241/0008	-	241/0015	-
*C200	<input type="checkbox"/> 130	-	261/0001-1	-	261/0008	-	-	-



























СЕРИЯ	ПЛАСТИНА	45° 18	90° 19	45° 24	45° 20	45° 21	45° 22	45° 23
P012								
P016	<input type="checkbox"/> 48	001/0018	001/0019	001/0024	001/0020	001/0021	001/0022	001/0023
P020								
C025	<input type="checkbox"/> 64	007/0018	007/0019	007/0024	007/0020	007/0021	007/0022	007/0023
C040								

СЕРИЯ	ПЛАСТИНА	45° 25-26-27	45° 38-39-40	45° 41-42-43	45° 28-32-33	45° 29-34-35	45° 30-36-37	45° 31
P012...020	<input type="checkbox"/> 48	001/0025	001/0038	001/0041	001/0028	001/0029	001/0030	001/0031
C025...040	<input type="checkbox"/> 64	007/0025	007/0038	007/0041	007/0028	007/0029	007/0030	007/0031

☐ C100 - C200 ПОВОРОТ 60°

Phoenix

Пластины для винтового монтажа –
Щитовой монтаж R, блокировка двери В



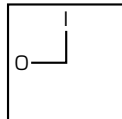
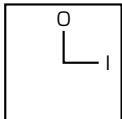
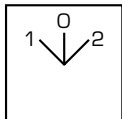
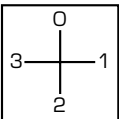
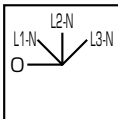
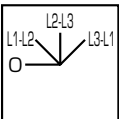
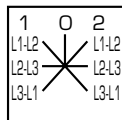
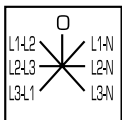
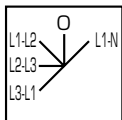
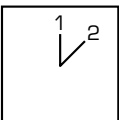
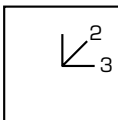
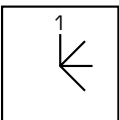
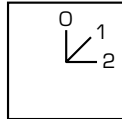
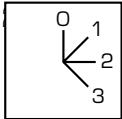
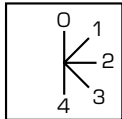


		ЩИТОВОЙ МОНТАЖ		ДВЕРНОЙ ЗАМОК			
	Серая пластина Черный переключатель	СЕРИЯ	ПЛАСТИНЫ				
		P012...P020	□ 48	001/0001	001/0001-1	020/0001	-
		C025...C040	□ 64	007/0001	007/0001-1	-	-
		C63...C80	□ 88	201/0001	201/0001-1	220/0001	-
		C100	□ 88	-	241/0001-1 [□]		
		C200	□ 130	-	261/0001-1 [□]		
	Желтая пластина Красный переключатель	СЕРИЯ	ПЛАСТИНЫ				
		P012...P020	□ 48	002/0001	002/0001-1	-	-
		C025...C040	□ 64	008/0001	008/0001-1		
	Серая пластина Черный переключатель с замком	СЕРИЯ	ПЛАСТИНЫ				
		P012...P020	□ 48	-	003/0001-1	*005/0001	-
		C025...C040		*003/0001	-		
	Желтая пластина Красный переключатель с замком	СЕРИЯ	ПЛАСТИНЫ				
		P012...P020	□ 48	-	*004/0001-1	*006/0001	-
		C025...C040		*004/0001	-		
	Серая пластина Черный переключатель с замком (макс. 3)	СЕРИЯ	ПЛАСТИНЫ				
		P012...P020	□ 67	*009/0001	*009/0001-1	*011/0001	*011/0001-A
		C025...C040	□ 67				
		C63...C80	□ 92	209/0001	209/0001-1	211/0001	211/0001-1
		C100	□ 92	-	249/0001-1 [□]	-	251/0001-1 [□]
		C200	□ 130	-	269/0001-1 [□]	-	271/0001-1 [□]
	Желтая пластина Красный переключатель с замком (макс. 3)	СЕРИЯ	ПЛАСТИНЫ				
		P012...P020	□ 67	*010/0001	*010/0001-1	*012/0001	*012/0001-2
		C025...C040	□ 67				
		C63...C80	□ 92	210/0001	210/0001-1	212/0001	212/0001-1
		C100	□ 92	-	250/0001-1 [□]	-	252/0001-1 [□]
		C200	□ 130	-	270/0001-1 [□]	-	272/0001-1 [□]

□ C100 - C200 поворот 60°

Phoenix

Пластина для монтажа с отверстием 22 мм
Щитовой монтаж R



















АВТОМАТИЗАЦИЯ

		Щитовой монтаж с отверстием 22 мм. Серая пластина Черный переключатель				Щитовой монтаж с отверстием 22 мм. Серая пластина с ключом							
□ 48		056		□ 48		057							
СЕРИЯ	ТИП		90° 01.....06		90° 01.....06		45° 08.....12- 14-16		90° 19		45° 20		45° 21
		рычаг	056/0001	056/0001-1	056/0008	056/0019	056/0020	056/0021					
		с ключом *	057/0001	057/0001-1	057/0008-CA	-	-	-					
СЕРИЯ	ТИП		45° 22		45° 23		45° 24		45° 25...27		45° 38...40		45° 41...43
		рычаг	056/0022	056/0023	056/0024	056/0025	056/0038	056/0041					
		с ключом *	-	-	-	-	-	-					
СЕРИЯ	ТИП		45° 28-32-34		45° 29-34-35		45° 30-36-37						
		рычаг	056/0028	056/0029	056/0030								
		с ключом *	057/0028-CA	057/0029-CA	-								
		Защита EN60529-IP65		Щитовой монтаж с отверстием 22 мм. с ключом		029				Ключ достается в позиции 0° и 180°			
P012-P016-P020		028				029							

* Выемка ключа в позиц "0" Отверстие для крепления Ø 22 mm

Phoenix



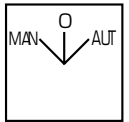
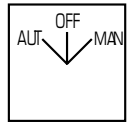
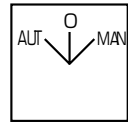
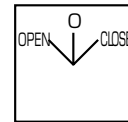
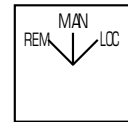
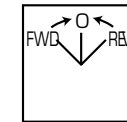
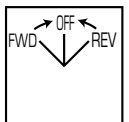
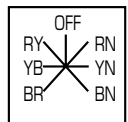
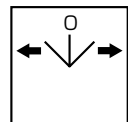
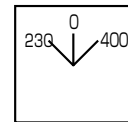
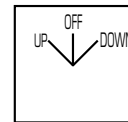
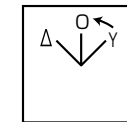
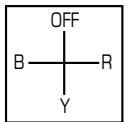
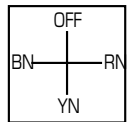
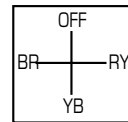
Пластина для монтажа с отверстием 22 мм
Щитовой монтаж R, блокировка двери В

		ЩИТОВОЙ МОНТАЖ		ЗАМОК	
	Серая пластина Черный переключатель	СЕРИЯ	ПЛАСТИНА		
		P012...P020 C025...C040	□ 48	056/0001	095/0001
	Желтая пластина Красный переключатель	СЕРИЯ	ПЛАСТИНА		
		P012...P020 C025...C040	□ 48	058/0001	070/0001
	Серая пластина Черный переключатель с замком	СЕРИЯ	ПЛАСТИНА		
		P012...P020 C025...C040	□ 48	059/0001	* 077/0001
	Желтая пластина Красный переключатель с замком	СЕРИЯ	ПЛАСТИНА		
		P012...P020 C025...C040	□ 48	060/0001	* 069/0001
	Серая пластина Черный переключатель с замком (макс.3)	СЕРИЯ	ПЛАСТИНА		
		P012...P020 C025...C040	□ 67	061/0001	* 063/0001
	Желтая пластина Красный переключатель с замком (макс.3)	СЕРИЯ	ПЛАСТИНА		
		P012...P020 C025...C040	□ 67	062/0001	* 064/0001

Phoenix

Пластина для монтажа с отверстием 22 мм
Щитовой монтаж R – Специальные пластины

АВТОМАТИЗАЦИЯ

		Закрепляющий винт Серая пластина Черный переключатель		Щитовой монтаж с отверстием 22 мм.			
		□ 48 001 □ 64 007				□ 48 056	
УГОЛ ВЫКЛЮЧЕНИЯ 45°							
ПЛАСТИНА КРЕПЛЕНИЕ		45°	45°	45°	45°	45°	45°
□ 48		ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ВИНТ	001/0008-1	001/0008-4	001/0008-14	001/0840	001/0013-1
		ОТВЕРСТИЕ 22 ММ.	-	-	-	056/0008-3	-
□ 64		ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ВИНТ	-	007/1481	-	-	007/0013-1
УГОЛ ВЫКЛЮЧЕНИЯ 45°							
ПЛАСТИНА КРЕПЛЕНИЕ		45°	45°	45°	45°	45°	45°
□ 48		ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ВИНТ	-	001/0023-2	001/0949	001/0845	001/0410
		ОТВЕРСТИЕ 22 ММ.	-	-	-	-	-
□ 64		ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ВИНТ	007/0013-2	007/1135	-	007/0008-2	007/0354
УГОЛ ВЫКЛЮЧЕНИЯ 90°							
ПЛАСТИНА КРЕПЛЕНИЕ		90°	90°	90°			
□ 48		ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ВИНТ	-	-			
		ОТВЕРСТИЕ 22 ММ.	-	-			
□ 64		ЗАКРЕПЛЯЮЩИЙ ВИНТ	007/1131	007/1133			

Phoenix

Кулачковый переключатель
Комплектующие

ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЙ КОРПУС IP65



Фронтальное управление для
щитового монтажа: R

Черный корпус - серая крышка
RAL 7035
Размеры 120x100x83 мм.
до 8 отверстий для проводов

Боковое управление для
щитового монтажа: R

Черный корпус - серая крышка
RAL 7035
Размеры 120x100x83
до 8 отверстий для проводов



P012 - P016 - P020 Серии	Макс. 3 галеты	BF1/2NGO	P012 - P016 - P020 Серии	Макс. 6 галет	BL1/ONGO
C025 - C032 - C040 Серии	Макс. 2 галеты	BF1/6NGO			



Фронтальное управление для щитового
монтажа: R

Черный корпус - серая крышка
RAL 7035
Размеры 130x180x106 мм.
До 2 отверстий для проводов M25/
M32 + 2 закрытых
отверстия снизу 22 мм.

Фронтальное управление с защитой
для щитового монта
жа: R

Черный корпус - серая крышка
RAL 7035
Размеры 75x75x60 мм.
до 2 отверстий для проводов M20



C025 - C032 - C040 Серии	Макс. 3 галеты	BF4/GNGO	P012 - P016 - P020 Серии	Макс. 3 галеты	PQCPGN	ПЛОСКАЯ КРЫШКА	PQCOGN
C063 - C080 Серии	Макс. 2 галеты	BF4/HNGO					

АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС IP65



Фронтальное управление для щитового
монтажа: R

Черный корпус - серая крышкаRAL
7035
Размеры 105x140x85 мм.
Отверстия для проводов M25 и 2 M20.
2 пробки

ПРИБОР

P012 - P016 - P020 Серии

Макс. 3 галеты

BFA/ANGO

C025 - C032 - C040 Серии

Макс. 2 галеты

BFA/BNGO

ЗАЩИТА

ПОЛУЖЕСТКАЯ ЗАЩИТА



СЕРИЯ	№ ГАЛЕТ	ДИАМ.	КОД
P012...P020	Макс.3	65	11706031
C025...C040	Макс.3	85	20101005

АДАПТЕР ДЛЯ ПОЛУЖЕСТКОЙ ЗАЩИТЫ



СЕРИЯ	№ ГАЛЕТ	ДИАМ.	КОД
P012...P020	2 Эл.	65	11702038
C025...C040	2 Эл.	85	11706332

МЯГКАЯ ЗАЩИТА



СЕРИЯ	№ ГАЛЕТ	ДИАМ.	КОД
P012...P020	Макс.3	65	20101007

Phoenix

Кулачковый переключатель
Комплектующие

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УДЛИН. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЫЧАГ КРУГ. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



СЕРИЯ	КОД	ЦВЕТ
P012...C040	072	Черный
	073	Красный
C063...C080	218	Черный
	219	Красный



СЕРИЯ	КОД	ЦВЕТ
P012...C040	081	Черный
	110	Красный
	-	-
	-	-



СЕРИЯ	КОД	ЦВЕТ
C100 □8	240	Черный
C200 □10	260	Черный



СЕРИЯ	Ø	КОД	ЦВЕТ
P012...C040	34	018	Черный
	34	111	Красный
P012...C040	40	040	Черный
	40	112	Красный

ПРОКЛАДКИ ШАФТ сечение 5 мм.

Для крепежной панели R



СЕРИЯ	КОД
P012...P020	28000012

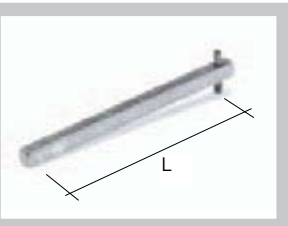


СЕРИЯ	КОД
C025...C040	15000015



СЕРИЯ	КОД
C063...C080	15010016

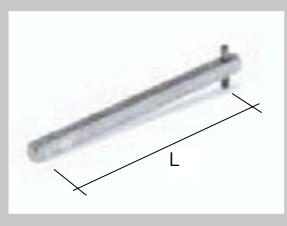
Для монтажа В блокировки двери



СЕРИЯ	Дл./мм	КОД
P012...P020	185	20401089
C025...C040	300	20401164

ШАФТ сечение 56 мм.

Для монтажа В блокировки двери



СЕРИЯ	Дл./мм	КОД
C063...C080	300	20900029
C100 □8	200	254
C200 □10	200	274

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПОД ЗАКАЗ

Крепеж

Быстрый крепеж к терминалам
Одинарный или двойной
терминалы
От 6,3x0,8 или
двойных 6,3x0,8 и 2,8x0,8
Серии P0012...P020
C0025...C040



Однонаправленный поворот

Однонаправленный поворот
C025...C040 Series



Осевое сцепление

Сцепление "нажми и поверни"
в нескольких позициях
Серии C025...C040



Специальные shafts

Длина и форма по запросу



Phoenix
Технические сведения
Электрические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ EN 60947-3		P012	P016	P020	C025	C032	C040
Коэффициент рабочего напряжения	V	690	690	690	690	690	690
Коэффициент напряжения изоляционного материала	V	690	690	690	690	690	690
Коэффициент короткого напряжения	kV	4	4	4	6	6	6
Коэффициент теплового тока	A	12	16	20	32	40	50
Коэффициент закрытого теплового тока	A	12	16	20	25	32	40
Частота	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
КОЭФФИЦИЕНТ РАБОЧЕГО ТОКА: переменный ток							
АС-21А Резистивная нагрузка с незначительной перенагрузкой	690V A	12	16	20	25	32	40
АС-22А Резистивно-индуктивная нагрузка с незначительной перенагрузкой	690V A	12	16	20	25	32	40
АС-23А Периодическое переключение двигателя однофазный – двухполюсной	110V A/kW	12/1,1	14/1,5	18/2	20/1,5	25/2,2	35/3
	230V A/kW	12/2,2	14/3	18/4	25/4	30/5,5	35/6,5
	230V A/kW	10/3	13/4	16/5	25/7,5	30/9	35/11
	400V A/kW	10/5,5	13/7,5	16/9	22/11	27/15	32/18,5
	500V A/kW	10/7,5	14/10	16/11	22/15	27/18,5	32/22
	690V A/kW	10/7,5	14/10	16/12,5	16/15	20/18,5	25/22
АСЗ Запуск двигателя однофазового – двуполюсного переменного тока (перерывы в работе двигателя)	110V A/kW	10/0,75	12/1,1	16/1,5	16/1,1	20/1,5	30/2,5
	230V A/kW	10/2	12/2,2	16/3,5	20/3,7	25/4	30/5,5
	230V A/kW	8/2,2	10/3	12/4	18/5,5	23/7,5	27/9
	400V A/kW	8/4	10/5	10/6	16/7,5	20/11	27/15
трехфазового – трехполюсного	500V A/kW	8/5	10/7,5	12/8	16/11	20/15	27/18,5
	690V A/kW	6/5,5	8/7,5	10/9	12/11	16/15	20/18,5
КОЭФФИЦИЕНТ РАБОЧЕГО ТОКА: прямой ток							
DC-21А Резистивная нагрузка с незначительной перенагрузкой (1 фаза)	50V (1 pole) A	10	12	16	20*	25*	32*
DC-22А Резистивно-индуктивная нагрузка с незначительной перенагрузкой(1 фаза)	30V (1 pole) A	8	10	12	16*	20*	25*
АС-23А Периодическое переключение двигателя	230V A	128	128	128	280	280	280
	400V A	128	128	128	256	256	256
	500V A	128	128	128	256	256	256
	690V A	128	128	128	200	200	200
Рассеяние мощности для каждой фазы	W	0,3*	0,35*	0,4*	-	-	-
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕПИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ							
Коэффициент противостояния короткому замыканию	A	300	300	300	500	500	500
Номинальная мощность, при которой возможно короткое замыкание	A	1200	1200	1200	2840	2840	2840
Условный коэффициент противостояния замыканию	kA	5	5	5	10	10	10
Плавкий предохранитель	690V A	20	20	20	40	40	40
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ UL 508							
Общее использование	600V ac A	12	16	20	25	32	40
Стандартные нагрузки двигателя однофазовый – двухполюсной	120V ac HP(FLA)	0,5 (9,8)	1 (16)	1,5 (20)	1,5(20)	2 (24)	3 (34)
	240V ac HP(FLA)	1 (8)	1,5 (10)	2 (12)	3 (17)	5 (28)	5 (28)
	200V ac HP(FLA)	1,5 (9)	3 (14,4)	5 (22,8)	7,5 (25,3)	7,5 (25,3)	10 (32,2)
трехфазовый – трехполюсной	240V ac HP(FLA)	3 (9,6)	5 (15,2)	5 (15,2)	7,5 (22)	7,5 (22)	10 (28)
	480V ac HP(FLA)	5 (7,6)	7,5 (11)	10 (14)	15 (21)	20 (27)	20 (27)
	600V ac HP(FLA)	5 (6,1)	7,5 (9)	10 (11)	15 (17)	20 (22)	20 (22)

* данные не представленные в файле IMG

*Серии C100–C200 AC21–AC23

Phoenix
Характеристики
Электрические

P020 – PX20	C025 – CX25	C032 – CX32	C040 – CX40	C063	C080	C100	C200
690	690	690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690	690	690
4	6	6	6	8	8	8	8
25	32	40	50	85	100	125	250
20	25	32	40	85	100	125	200
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
20	25	32	40	63	80	125	250
20	25	32	40	63	80	-	-
18/2	25/2,2	30/2,5	35/3	45/4	63/5,5	-	-
18/4	25/4,5	30/5,5	35/6,5	45/7,5	63/11	70/13	108/20
16/5	25/7,5	30/9	35/11	50/15	58/18,5	94/30	175/55
16/9	22/11	27/15	32/18,5	40/22	54/30	81/45	162/90
16/11	22/15	27/18,5	32/22	40/30	54/37	80/55	158/110
16/12,5	20/15	22/18,5	25/22	32/30	40/37	-	-
16/1,5	22/2	25/2,2	30/2,5	36/3	45/4	-	-
16/3,5	22/3,7	25/4	30/5,5	35/6,5	45/7,5	82/15	130/24
12/4	18/5,5	23/7,5	27/9	37/11	47/15	97/31	144/46
12/6,5	18/9	23/11	27/15	35/18,5	44/22	67/37	139/77
12/8	18/11	23/15	27/18,5	35/22	44/30	53/37	85/59
10/9	14/11	18/15	20/18,5	25/22	32/30	-	-
16	20*	25*	32*	-	-	-	-
12	16*	20*	25*	-	-	-	-
128	200	240	280	400	464	-	-
128	176	216	256	320	432	648	1296
128	176	216	256	320	432	-	-
128	160	176	200	256	320	-	-
0,4*	-	-	-	-	-	-	-
300	500	500	500	1200	1200	2000	4000
1200	2840	2840	2840	2000	2000	-	-
5	10	10	10	10	10	-	-
20	40 *	40 *	40 *	100	100	-	-
20	25	32	40	63	85	-	-
1,5 (20)	1,5(20)	2 (24)	3 (34)	5 (56)	5(56)	-	-
2 (12)	3 (17)	5 (28)	5 (28)	7,5 (40)	10 (50)	-	-
5 (22,8)	7,5 (25,3)	7,5 (25,3)	10 (32,2)	-	-	-	-
5 (15,2)	7,5 (22)	7,5 (22)	10 (28)	15 (42)	20 (54)	-	-
10 (14)	15 (21)	20 (27)	20 (27)	30 (40)	40 (52)	-	-
10 (11)	15 (17)	20 (22)	20 (22)	40 (41)	50 (52)	-	-

* Плавкий предохранитель gG 40a 500V

Phoenix
Технические данные
Общие характеристики

Соответствие правилам		
Уровень защиты управления	управление	EN60529 (UL50*) NEMA 4X
	управление только переключателем	
	терминалы	
	терминалы серии PX В CX	
Группа материала	EN60947-1	
Степень загрязнения	EN60947-1	
Воспламеняемость	UL 94	
Внешняя температура		°C
		°C
Климатическая устойчивость		IEC68 часть 2-3
		IEC68 часть 2-30
Тип винта клеммы		
Соединения		
Калибр коробки с клеммами	EN60947-1	
Винт клеммы		
Винтовое соединение	EN60947-1	
	UL508	
Связующая часть		
Гибкий провод мин/макс.	мм²	
	AWG	
Одножильный провод мин/макс.	мм²	
	AWG	
Контакты		
Угол раскрыва		
Механический срок службы при 12 операциях в час	mil./cl	
Срок службы электрики при 12 операциях в час	AC21	mil./cl
СЕРТИФИКАЦИЯ		
CE mark – Europa		
cUL Listed – USA and Canadal		
Istituto Marchio Qualità (IMQ) – Italia		
CCC Cina		
GOST Russia		
* См. коды команд		

Phoenix
Характеристики
Общие

АВТОМАТИЗАЦИЯ

IEC947-3, EN60947-3, UL508						IEC947-3, EN60947-3, UL508			
P012 - P016 - P020 PX12 - PX16 - PX20			C025 - C032 - C040 CX25 - CX32 - CX40			C063 - C080		C100	C200
IP65 (Тип 1 - 4 - 4X)			IP65 (Тип 1 - 4 - 4X)			IP65		IP65	IP65
IP40			IP40			IP40		-	-
IP20			IP20			IPOO		IPOO	IPOO
IP10			IP10			-		-	-
II			II			II		I	I
3			3			3		3	3
ВО: Детали под напряжением						ВО: Детали под напряжением			
Эксплуатация: -25 +55						Эксплуатация: -25 +40			
Хранение: -30 +70						Хранение: -25 +60			
Горячий дамп						Горячий дамп			
Непостоянный горячий дамп						Непостоянный горячий дамп			
EN50013						EN50013			
A3			A5			A8		A8	-
M 3,5			M4			2xM 4		2xM5	шурупы TE M120x20 для кабеля
0,8 Nm (7,2 lb. in.)			1,2 Nm (10,6 lb. in.)			1,2 Nm (10,6 lb. in.)		2 Nm (18 lb. in.)	
7,5 lb. in. (0,85 Nm)			12 lb in. (1,4 Nm)			10,62 lb. in. (1,2 Nm)		-	-
1x0,75/4 - 2x0,75/2,5			2x2,5/10			2,5/35		6/35	-
16-12			14-6			14/3		8/2	-
1x0,75/4 - 2x0,75/2,5			2X2,5/10			2,5/35		10/35	-
16-12			14-6			14/3		8/2	-
Контакты с двойным зазором с принудительным открытием						Двойные контакты с раздвоением			
30° - 45° - 60° - 90°			30° - 45° - 60° - 90°			45° - 60° - 90°		45° - 60° - 90°	45° - 60° - 90°
1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,5
1	0,75	0,75	1	0,75	0,75	0,5	0,25	0,1	0,1
P012 PX12	P016 PX16	P020 PX20	C025 CX25	C032 CX32	C040 CX40	C063	C080	C100	C200
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
●	●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●				
●	●	●	●	●	●				
■ Отвечает или превышает минимальные требования						● Сертифицировано			

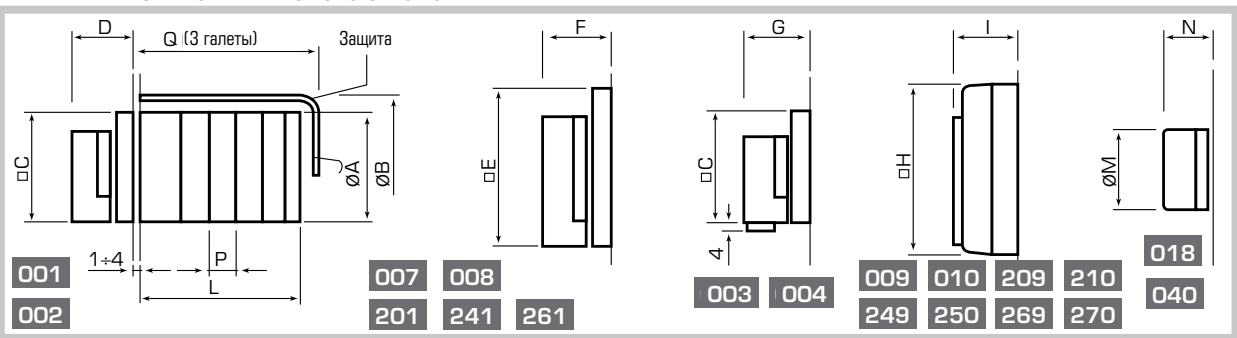
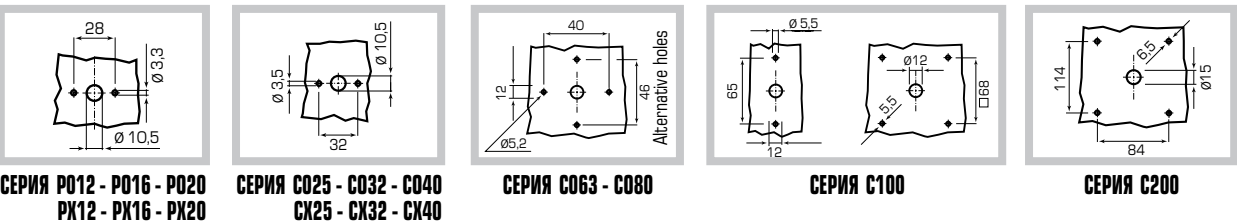
Phoenix

Размеры

Крепежные детали

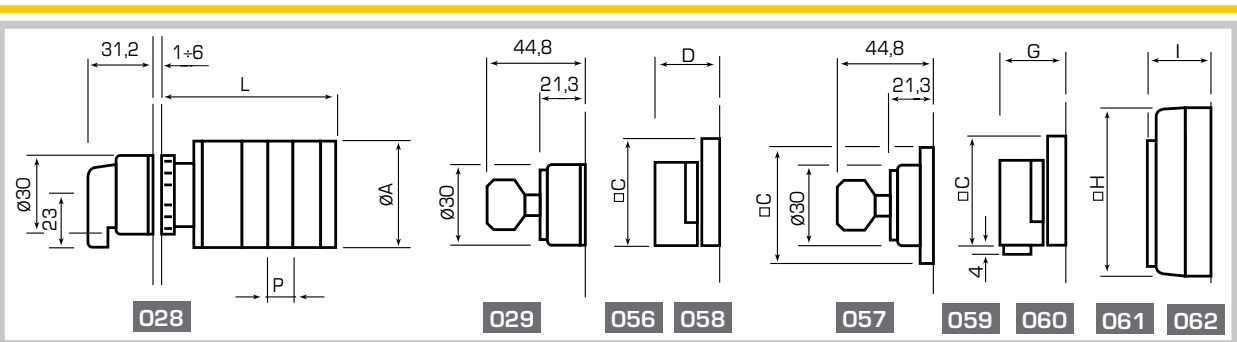
ЩИТОВОЙ МОНТАЖ: R

КРЕПЕЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ



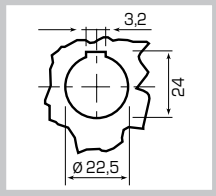
L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ																
СЕРИЯ	1	2	3	4	5	6	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I
R012 - R016 - R020	39	51,7	64,4	77,1	89,8	102,5	12,7	45	63	48	30,2	64	30,2	35,2	67	30,2
C025 - C032 - C040	41,5	59	76,5	94	111,5	129	17,5	62	85	48	30,2	64	30,2	35,2	67	30,2
C063 - C080	58,3	84,3	110,3	136,3	162,3	188,3	26	82	-	-	88	44	-	92	44	-
C100	69	97	125	153	181	209	28	84	-	-	88	38	-	92	56	-
C200	89	129	169	209	249	289	40	100x130	-	-	130	55	-	130	62	-

ПАНЕЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЕ ДИАМЕТРОМ 22,5



L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ						
СЕРИЯ	1	2	3	4	5	6
R012 - R016 - R020	58,2	70,9	83,6	96,3	109	121,7
RX12 - RX16 - RX20	58,2	70,9	83,6	96,3	109	121,7

КРЕПЕЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ



Для Серий RX и CX подходят крепежные соответствующие отверстия и размеры Серий RO и CO

Phoenix

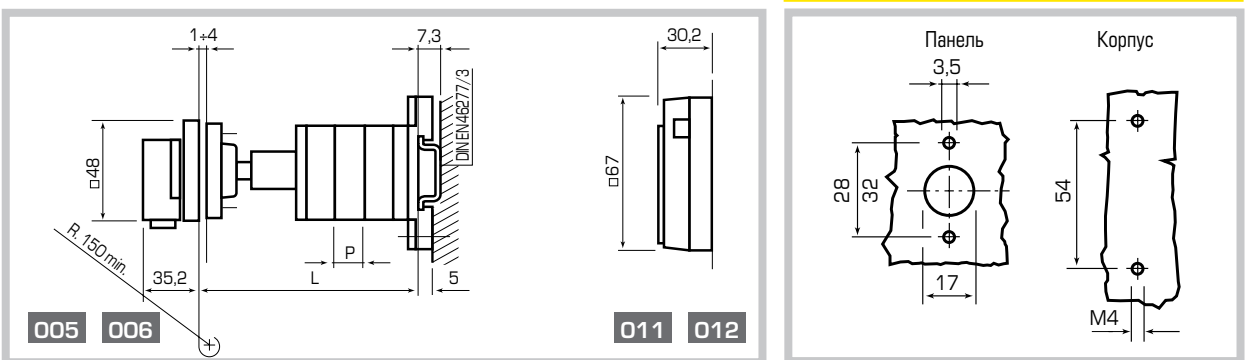
Размеры

Крепежные детали

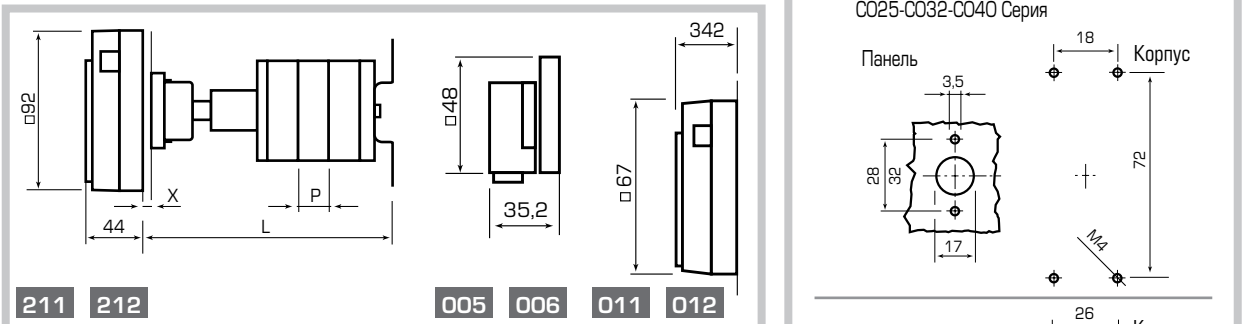
АВТОМАТИЗАЦИЯ

КРЕПЛЕНИЕ ОПОРЫ ДЛЯ ЗАМКА – БАЗОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ В

КРЕПЕЖНОЕ ОТВЕРСТИЕ



L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ С СТАНДАРТНЫМ ВАЛОМ								L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ С РАСШИРЕНИЕМ ВАЛА 185 ММ (СМ. 20401089)							
СЕРИЯ							P								
	1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6	
Р012 - Р016 - Р020	мин.*	74,7	87,4	100,1	112,8	125,5		138,2	12,7	мин.*	74,7	87,4	100,1	112,8	125,5
РХ12 - РХ16 - РХ20	max	132,7	145,4	158,1	170,8	183,5	196,2	max		232,7	245,4	258,1	270,8	283,5	296,2



L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ С СТАНДАРТНЫМ ВАЛОМ							L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ С РАСШИРЕНИЕМ ВАЛА 185 ММ (СМ. 20401089)					
СЕРИЯ		1	2	3	4	P	X		1	2	3	4
C025 - C032 - C040 CX25 - CX32 - CX40	мин. *	94,5	112	129,5	147	17,5	1 ÷ 4	мин. *	94,5	112	129,5	147
	max	152,5	170	187,5	205			max	252,5	270	287,5	305
C063 - C080	мин. *	129	155	181	207	26	1 ÷ 10	мин. *	129	155	181	207
	max	177	203	229	255			max	277	303	329	355

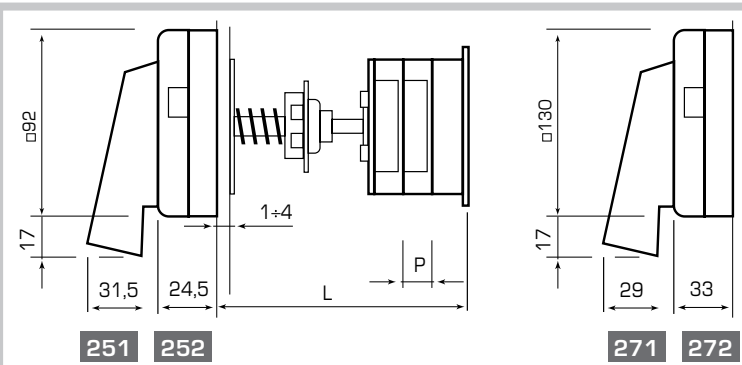
* L минимальная длина вала

Phoenix

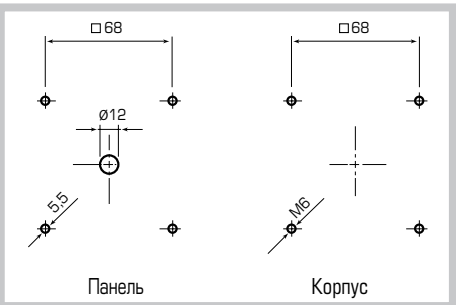
Размеры

Крепежные детали

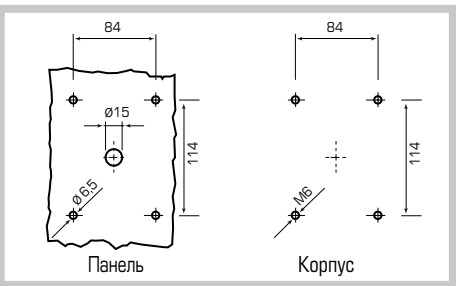
КРЕПЛЕНИЕ ОПОРЫ ДЛЯ ЗАМКА – БАЗОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ В



СЕРИЯ C100



СЕРИЯ C200

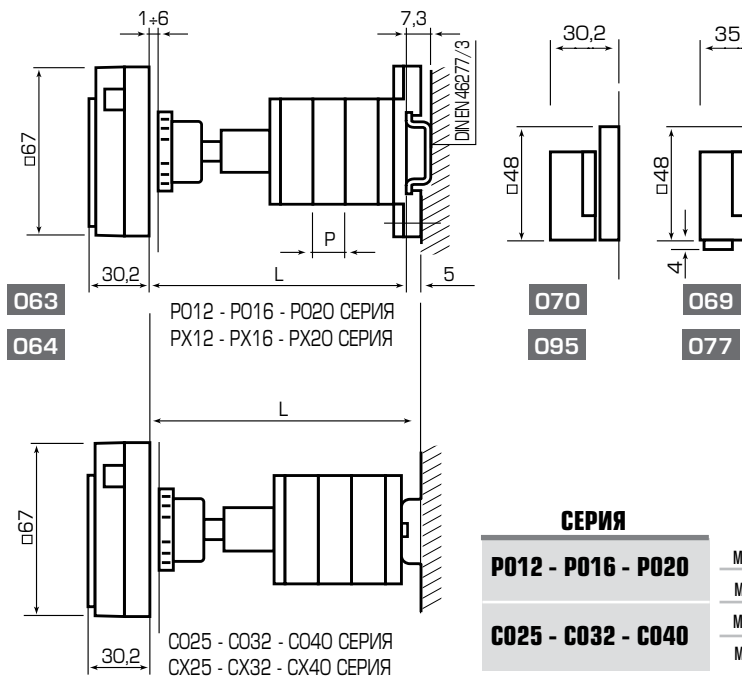


L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ СО СТАНДАРТНЫМ ВАЛОМ

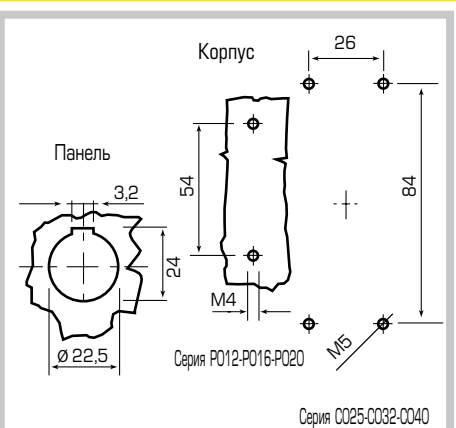
СЕРИЯ		1	2	3	4	P
C100	МИН.	134	162	190	218	28
	МАКС.	140	178	196	224	
C200	МИН.	157	197	237	277	40
	МАКС.	163	203	243	283	

Длина с длинным валом = + 200 мм
Код вала серии C 100 254
Код вала серии C 200 274

КРЕПЛЕНИЕ ОПОРЫ ДЛЯ ЗАМКА С ОТВЕРСТИЕМ 22,5 – БАЗОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ В



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ



L x КОЛ-ВО ГАЛЕТ СО СТАНДАРТНЫМ ВАЛОМ

СЕРИЯ		1	2	3	4	P
PO12 - PO16 - PO20	МИН. *	79,5	92,2	104,9	117,6	12,7
	МАКС.	139	151,7	164,4	177,1	
CO25 - CO32 - CO40	МИН. *	99,5	117	134,5	152	
	МАКС.	159	176,5	194	211,5	17,5

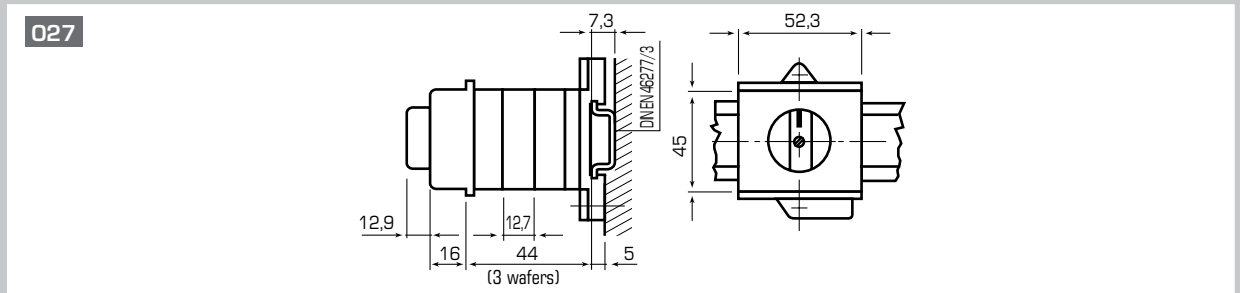
Phoenix

Размеры

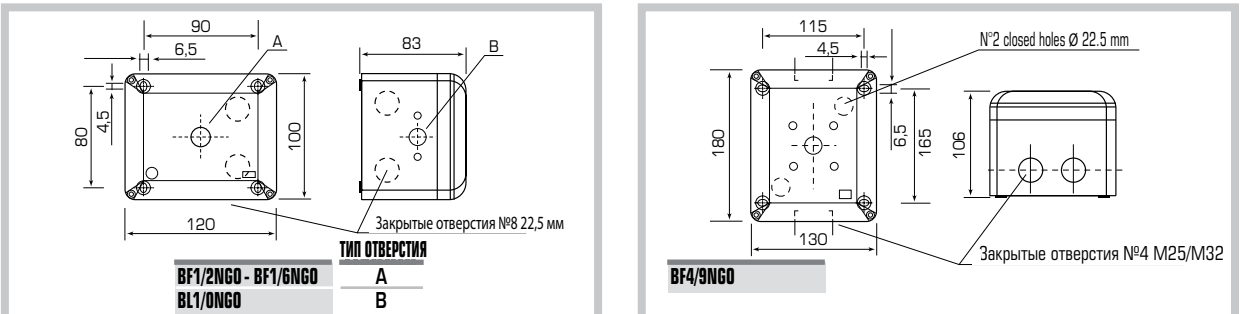
Крепежные детали

АВТОМАТИЗАЦИЯ

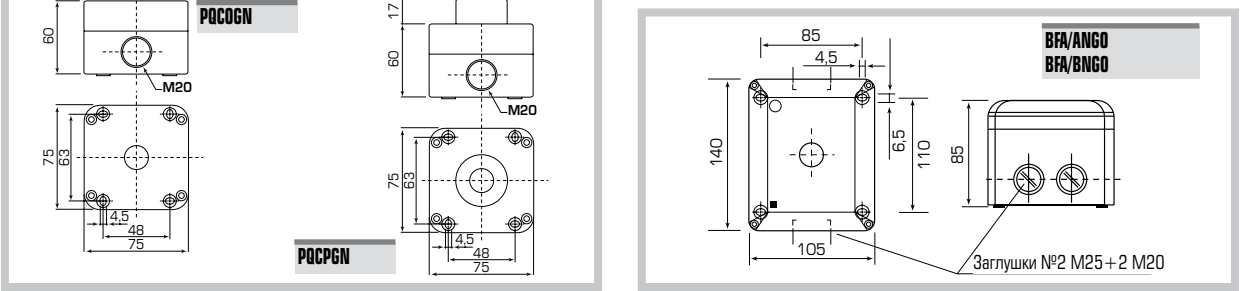
КРЕПЛЕНИЕ ОПОРЫ – 46 мм – СТАНДАРТНЫЙ КОРПУС



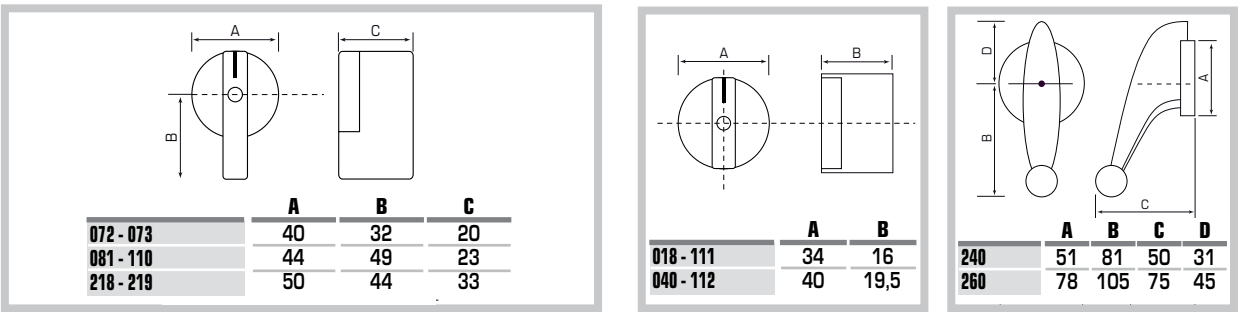
ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ КОРПУСА



АЛЮМИНИЕВЫЙ КОРПУС



КНОПКИ И РУЧКИ



Phoenix

Кулачковые переключатели

Образец формы для специального заказа

Regolus

Выключатели

Содержание

АВТОМАТИЗАЦИЯ

8
7
6
5
4

1
2
3

45° - 90°

11
10
9
8
7
6

12
1
2
3
4

30° - 60°

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ	ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

39-40
37-38
35-36
33-34
31-32
29-30
27-28
25-26
23-24
21-22
19-20
17-18
15-16
13-14
11-12
9-10
7-8
5-6
3-4
1-2

L1 5 A

1 2 3 4 5 6 7 8

4 7 A1

7-8
5-6
3-4
1-2

2 7-8 5-6 3-4 1-2

1 3-4 1-2

Плата

Контакт

Позиция

разомкнутый контакт

замкнутый контакт

Контакт закрыт без непрерывности

Контакт закрыт с непрерывностью

возврат в исходную позицию

Связанные контакты

Открытый контакт с ранним закрыванием

Сила тока

Коэффициент рабочего напряжения

Категория

Ампер/киловатт

Вольт

AC-21A

AC-22A

AC-23A

AC-3

1Ph

3Ph

1Ph

3Ph

A

kW

kW

kW

V

V

V

V

V

V

Серия

Крепеж:

Монтажная панель

Базовое крепление

Крепеж на рельсе DIN

Исполнение панели:

Заметки:

Компания

Представитель г-н.

тел.

факс

e-mail

количество

дата отправки заказа

№ заказа

Напряжение от 32 до 100 А. Крепление на панели, базовое и на рельсе DIN. Блокировка двери. Двух-, трех- и четырехполюсные версии. Исполнение в корпусе. Двух- и трехполюсные стабилизирующие устройства с плавким предохранителем до 32А.

СОДЕРЖАНИЕ

Переключатели	стр. 36	Технические характеристики	стр. 40
Кнопочный тип	стр. 37	Сборка	стр. 42
Внешние	стр. 38	Размеры	стр. 43
Опции	стр. 39		

38

39

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Обзор моделей

SQ025 – SQ032 СЕРИИ

МОНТАЖ ПАНЕЛИ

Тип R – Крепление винтами



- Номинальная сила тока от 25 до 40 А
- Цельный модуль 3 полюса
- Вал - 6 мм - в форме звезды
- Крепежная панель, расст. 28 мм по горизонтали. нарезные винты
- Защита контактов класса IP20
- Возможность добавить контакты и дополнительные устройства

SQ025 – SQ032 СЕРИИ

МОНТАЖ ПАНЕЛИ

Тип S для центрального крепежного отверстия \varnothing 22,5



- Номинальная сила тока от 25 до 40А
- Цельный модуль 3 полюса
- Крепление на центральное отверстие 22,5 мм
- Защита контактов класса IP20
- Возможность добавить контакты и дополнительные

SQ025 – SQ032 СЕРИИ

КОРОБ – В

Тип В для системы блокировки двери



- Номинальная сила тока от 25 до 40А
- Цельный модуль 3 полюса
- Крепеж на рельсах DIN - EN 50022-35 или винтами
- Защита контактов класса IP20
- Возможность добавить контакты и доп. устройства
- Тип В: Стандартный
- Тип К: Дверной замок с крепежным валом

КОРОБ – К



SQ025 – SQ032 СЕРИИ

КОРОБ – D

Тип D – L1N с прямым управлением



- Номинальная сила тока от 25 до 40А
- Цельный модуль 3 полюса
- Крепежный короб с DIN-DIN-EN 50022-35 или винтами
- Оснащение кнопкой с фиксацией (1 lck)
- Защита контактов класса IP20
- Возможность добавить контакты и дополнительные устройства

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Обзор моделей

АВТОМАТИЗАЦИЯ

СЕРИИ SQ040 – SQ063

МОНТАЖ ПАНЕЛИ

Тип R – Крепление винтами



- Номинальная сила тока от 63 до 80А
- Цельный модуль 3 полюса
- Независимое ручное управление - мгновенного действия
- Контрольный вал 6 мм
- Крепежная панель с дистанцией 36 мм для самонарезающихся винтов
- Защита контактов класса IP20
- Возможность добавить контакты и дополнительные устройства

СЕРИИ SQ040 – SQ063

КОРОБ

Тип В – Стандартный для системы блокировки двери



- Номинальная сила тока от 63 до 80А
- Цельный модуль 3 полюса
- Независимое ручное управление - мгновенного действия
- Базовое крепление на DIN-EN 50022-35 или винты
- Защита контактов класса IP20
- Возможность добавить контакты и дополнительные

СЕРИИ SQ040 – SQ063

КОРОБ

Тип D – L2N – с прямым управлением



- Номинальная сила тока от 63 до 80А
- Цельный модуль 3 полюса
- Независимое ручное управление - мгновенного действия
- Крепежный короб на DIN - DIN-EN 50022-35 или на винты
- Выполнение управления кнопкой с запором (1 lck)
- Защита контактов класса IP20
- Возможность добавить контакты и

СЕРИИ SQ125 – SQ160

КОРОБ

- Тип D – L2N непосредственное управление и прямое для централизованной блокировки
- Номинальная сила тока от 125 до 160А
- Цельный модуль 3 полюса
- Центральный вал - 5 мм
- Крепежный короб на DIN - DIN-EN 50022-35 или винты
- Наличие фиксирующей кнопки (1 lck) разработанной для системы централизованной блокировки
- Возможность добавить контакты

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Обзор моделей

СЕРИИ SE16 – SE32

МОНТАЖ ПАНЕЛИ – R



Тип R – Крепление винтом – Тип S – центральное крепление 22,5

- Номинальная сила тока от 32 до 40А
- Серии с 4 опорами
- Контрольный вал в форме звезды - 6 мм
- Защита корпуса класса IP20
- Совпадение с блок контактами
- Тип R: Крепежная панель на расстоянии 28 мм
- Тип S: Крепежная панель на центральном отверстии 22,5

МОНТАЖ ПАНЕЛИ – S



СЕРИИ SE16 – SE32

КОРОВОЧНЫЙ



Тип B для стандартной системы блокировки

- Номинальная сила тока от 32 до 40А
- Серии с 4 опорами
- Сплошной металлический вал - 5 мм
- Крепежный короб на DIN RAIL EN 50022-35
- Защита корпуса класса IP20
- Совпадение с блок контактами

СЕРИИ SE63 – SE100

МОНТАЖ ПАНЕЛИ



Тип R – крепление винтом

- Номинальная сила тока от 63 до 100А
- Серии с 4 опорами
- Сплошной металлический вал - 6 мм
- Крепежная панель на расстоянии 36 мм с метрической резьбой
- Защита корпуса класса IP20

СЕРИИ SE63 – SE100

КОРОВОБ



Тип B для стандартной централизованной системы блокировки

- Номинальная сила тока от 63 до 100А
- Серии с 4 опорами
- Сплошной металлический вал - 6 мм
- Крепежный короб DIN RAIL DIN-EN 50022-35 или винтами
- Защита корпуса класса IP20

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серии SQ - Корпуса реле

АВТОМАТИЗАЦИЯ

МОНТАЖНАЯ ПЛИТА



Монтажная плита

- Тип B
- Крепежный короб DIN RAIL DIN-EN 50022-35
- Стандартные корпуса для управления, централизованных систем блокировки с крепежными деталями



Монтажная плита

- Тип K
- Крепежный короб DIN RAIL DIN-EN 50022-35
- Стандартные корпуса для управления, блокировочных систем с крепежным валом на управлении

СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	ДИАГРАММЫ		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ B		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ K	
			2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ
SQ025	32	25			SQ025002B	SQ025003B	SQ025002K	SQ025003K
SQ032	40	32			SQ032002B	SQ032003B	SQ032002K	SQ032003K

МОНТАЖ ПАНЕЛИ



Монтаж панели

- Тип R
- Крепление винтами



Монтаж панели

- Тип R
- Крепежная панель с центральным отверстием 22,5

СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	ДИАГРАММЫ		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ R		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ S	
			2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ
SQ025	32	25			SQ025002R	SQ025003R	SQ025002S	SQ025003S
SQ032	40	32			SQ032002R	SQ032003R	SQ032002S	SQ032003S



Монтажная плита

- Тип B
- Крепежный короб DIN RAIL DIN-EN 50022-35
- Стандартные корпуса для управления, систем блокировки с валовыми крепежными деталями



Монтаж панели

- Тип R
- Для крепления винтами

СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	ДИАГРАММЫ		6 ОПОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ		ПЕРЕХОДНИК	
			6 ОПОР	3 ОПОРЫ	КОРОВОБ	МОНТАЖ ПАНЕЛИ	КОРОВОБ	МОНТАЖ ПАНЕЛИ
SQ025	32	25			SQ025006B	SQ025006R	SQ025003B	SQ025003R
SQ032	40	32			SQ032006B	SQ032006R	SQ032003B	SQ032003R

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серии SQ – Корпус реле – комплектные устройства

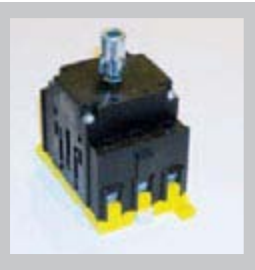
Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серии SQ125 - SQ160

АВТОМАТИЗАЦИЯ

МОНТАЖНАЯ ПЛИТА



Монтаж корпуса

- Тип В
- Рельсы Din DIN-EN 50022-35
- Стандартные корпуса для блокировочных устройств



СЕРИЯ	ДИАГРАММЫ		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ В	
	АС-21А AMP. 690V	АС-23А AMP. 400V	2 опоры	3 опоры
SQ040	63	50	SQ040002B	SQ040003B
SQ063	80	67	SQ063002B	SQ063003B

МОНТАЖ ПАНЕЛИ С ЗАДНИМ КРЕПЛЕНИЕМ



Монтаж панели

- Тип R
- Крепление винтами



СЕРИЯ	ДИАГРАММЫ		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ R	
	АС-21А AMP. 690V	АС-23А AMP. 400V	2 опоры	3 опоры
SQ040	63	50	SQ040002R	SQ040003R
SQ063	80	67	SQ063002R	SQ063003R

КРЕПЕЖ ПЛИТЫ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ – КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО



Непосредственное управление

- Тип D - L1N
- Крепеж корпуса или рельсы DIN DIN-EN 50022-35
- Черный переключатель с фиксацией в позиции О/ВЫКЛ

SQ025 - SQ032 Series



Непосредственное управление

- Тип D - L2N
- Крепеж плиты или рельсы DIN DIN-EN 50022-35 для панели 46 мм
- Черный переключатель с фиксацией в позиции О/ВЫКЛ

SQ040 - SQ063 Series

СЕРИЯ	ДИАГРАММЫ		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ D	
	АС-21А AMP. 690V	АС-23А AMP. 400V	2 опоры	3 опоры
SQ025	32	25	SQ025002DL1N	SQ025003DL1N
SQ032	40	32	SQ032002DL1N	SQ032003DL1N
SQ040	63	50	SQ040002DL2N	SQ040003DL2N
SQ063	80	67	SQ063002DL2N	SQ063003DL2N

КРЕПЕЖ ПЛИТЫ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Непосредственное управление

- Тип D-L2N
- Крепеж плиты или рельсы DIN DIN-EN 50022-35
- Черный переключатель с фиксацией в позиции О/ВЫКЛ

SQ125 - SQ160 Серии

СЕРИИ	ДИАГРАММЫ		ТИП ИСПОЛНЕНИЯ D - L2N	
	АС-21А AMP. 690V	АС-23А AMP. 400V	3 опоры	4 опоры
SQ125	125	125	SQ125003DL2N	SQ125004DL2N
SQ160	160	160	SQ160003DL2N	SQ160004DL2N

СИСТЕМЫ ДВЕРНОЙ БЛОКИРОВКИ



- 67
- Фиксирующая кнопка (макс. 3)
- Черная фронтальная пластина - черная кнопка: 230/0001
- Желтая фронтальная пластина - красная кнопка: 231/0001



- 92
- Фиксирующая кнопка (макс. 3)
- Черная фронтальная планка - черная кнопка: 232/0001
- Желтая фронтальная планка - красная кнопка: 233/0001

SQ125 - SQ160	230/0001 231/0001	SQ125 - SQ160	232/001 233/001
---------------	----------------------	---------------	--------------------

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ИЕС/EN60947-3	SQ125	SQ160	Доп.
Номинальное напряжение по изоляции U _i	V	800	800	250
Максимально допустимое импульсное напряжение U _{imp}	kV	8	8	-
Номинальный ток по термической стойкости 40° I _{th} -I _{the}	A	125	160 (200*)	12
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК I _e : переменный ток				
Переключаемая активная нагрузка с легкими перегрузками AC-21A	690V A	125	160 (200*)	AC-15 415V - 3A
Переключаемая смешанная активная и индуктивная нагрузки с легкими перегрузками AC-22A	690V A	125	160	
Циклический запуск привода AC-23A	3 фазы - 3 опоры 415V A/kW 500V A/kW 690V A/kW	125/55 100/63 80/75	160/75 125/80 100/90	
DC-23 2-опорное последовательное включение	48V A	125	160	-
	110V A	125	125	-
	220V A	100	100	-
Номинальная отключающая способность AC-23A (0,35)	415V A	1000	1280	-
Условно-номинальное замыкание	kA	10,5	10,5	-
Номинал предохранителя gG	A	125	125	-
Номинальная стойкость при сквозных токах I _{cw} (1s)	kA	3	3	-
Питание, попадающее на опоры	W	2,5	3	-
Связующая секция	mm²	10÷70	10÷70	2,5
Срок службы	Кол-во циклов	15.000	15.000	500.000

* с добавлением терминалов 95 мм²

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серия SQ – Комплектные устройства

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серия SQ – Комплектные устройства

АВТОМАТИЗАЦИЯ

IP65 ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЙ КОРПУС



- C01 (120X100X85)**
- Торцевая крышка в позиции "О"
 - Для п8 кабельная муфта Рg 16 + п2 с закрытыми отверстиями
 - Черный короб - серая крышка
 - RAL 7035



- E01 (130X180X106)**
- Торцевая крышка в позиции "О"
 - Для п4 кабельная муфта М35/М32 + п2 с закрытыми отверстиями 22,5
 - Термостойкий материал
 - Черный короб - серая крышка
 - RAL 7035

ДИАГРАММЫ		C01		E01	
СЕРИЯ	АМР. 690V	АМР. 400V	3 опоры	3 опоры	6 опор
SQ025	32	25	SQ025003BC01	-	SQ025006BE01
SQ032	40	32	SQ032003BC01	-	SQ032006BE01
SQ040	63	50	-	SQ040003BE01	-
SQ063	80	67	-	SQ063003BE01	-




- C09 – C10 (120X100X85)**
- Торцевая крышка в позиции "О"
 - Для п8 муфта кабеля Рg 16 + п2 с закрытыми отверстиями
 - Термостойкий материал
 - Фиксация в позиции О/Выкл (макс 3 фиксации)
 - Черная фронтальная пластина - Серая крышка - Черная кнопка: C09
 - Желтая фронтальная пластина - Красная кнопка: C10



ДИАГРАММЫ			C09	C10
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ
SQ025	32	25	SQ025003BC09	SQ025003BC10
SQ032	40	32	SQ032003BC09	SQ032003BC10

- E09 – E10 (130X180X106)**
- Торцевая крышка в позиции "О"
 - Для п4 муфта кабеля М25/М32 + п2 с закрытыми отверстиями 22,5
 - Термостойкий материал
 - Фиксация в позиции О/Выкл (макс. 3)
 - Черная фронтальная пластина - Черная кнопка: E09
 - Желтая фронтальная пластина - Красная кнопка: E10





			ДИАГРАММЫ		E09		E10		
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V		3 опоры		3 опоры	6 опор	3 опоры	6 опор
SQ025	32	25				-	SQ025006BE09	-	SQ025006BE10
SQ032	40	32				-	SQ032006BE09	-	SQ032006BE10
SQ040	63	50				SQ040003BE09	-	SQ040003BE10	-
SQ063	80	67				SQ063003BE09	-	SQ063003BE10	-
					6 опор				

IP65 – МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА

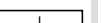


- A09 – A10 (105X140X85)**
- Торцевая крышка в позиции "О"
 - Для п4 муфта кабеля М25/М32 + пробки М20 и М25
 - Материал Zn - Al
 - Фиксация в позиции О/Выкл (макс. 3)
 - Черный короб - Серая фронтальная пластина - Черная кнопка: A09
 - Черный короб - Желтая фронтальная пластина - Красная кнопка: A10



			ДИАГРАММЫ		A09		A10	
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V			3 ОПОРЫ		3 ОПОРЫ	
SQ025	32	25			SQ025003DA09	SQ025003DA10		
SQ032	40	32			SQ032003DA09	SQ032003DA10		
			3 ОПОРЫ					

- AB9 – ABO (150X200X110)**
- Торцевая крышка в позиции "О"
 - №2 пробки М40
 - Материал Zn - Al
 - Фиксация в позиции О/Выкл (макс. 3)
 - Черный короб - Серая фронтальная пластина - Черная кнопка: AB9
 - Черный короб - Желтая фронтальная пластина - Красная кнопка: ABO



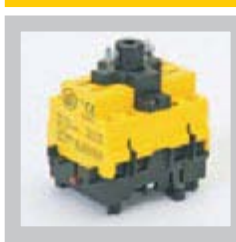
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	ДИАГРАММЫ		AB9		ABO		
					3 опоры	4 опоры	3 опоры	4 опоры	
SQ040	63	50				SQ040003DAB9	SQ040004DAB9	SQ040003DABO	SQ040004DABO
SQ063	80	63		3 опоры	4 опоры	SQ063003DAB9	SQ063004DAB9	SQ063003DABO	SQ063004DABO

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серия SE - Корпус реле

КРЕПЕЖ ОСНОВАНИЯ




Крепеж основания

Тип В

Крепеж основания или рельсы DIN-EN 50022-35

Выполнение дверной блокировки

SE16 – SE32



Крепеж основания

Тип В

Крепеж основания или рельсы DIN-EN 50022-35

Выполнение дверной блокировки

SE63 – SE80 – SE100


ДИАГРАММЫ

2 ОПОРЫ 3 ОПОРЫ 4 ОПОРЫ

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ В

2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ
SE1610F2B	SE163003B	SE163004B
SE3210F2B	SE323003B	SE323004B
SE630002B	SE630003B	SE630004B
SE800002B	SE800003B	SE800004B
SE100002B	SE100003B	SE100004B

МОНТАЖ ПАНЕЛИ




Монтаж панели

Тип R

Крепеж винтами

SE16 – SE32



Монтаж панели

Тип R

Крепеж винтами

SE63 – SE80 – SE100

ДИАГРАММЫ

2 ОПОРЫ 3 ОПОРЫ 4 ОПОРЫ

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ R

2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ
SE1610F2R	SE163003R	SE163004R
SE3210F2R	SE323003R	SE323004R
SE630002R	SE630003R	SE630004R
SE800002R	SE800003R	SE800004R
SE100002R	SE100003R	SE100004R

Монтаж панели



Монтаж панели

Тип S

Центральное крепежное отверстие 22,5

SE16 – SE32

ДИАГРАММЫ

2 ОПОРЫ 3 ОПОРЫ 4 ОПОРЫ

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ S

2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ
SE1610F2S	SE163003S	SE163004S
SE3210F2S	SE323003S	SE323004S

Regolus

Выключатели – Прерыватели с патроном предохранителя

Серия SE - Основа монтажа панели

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ОСНОВЫ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КОРПУСОВ



ПРЕРЫВАТЕЛИ С ПАТРОНОМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Короб типа В
рельсовое крепление
DIN EN 50022-35 для
кнопок блокировки дверей
Секционные патроны
предохранителей
10.3x3 8 мм UL

FS20 – FS30



СЕКЦИОННЫЕ ПАТРОНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Для прерывателей серии SE 16-SE32 2-3-4 тип опор, короб В

Для цилиндрические предохранители 10.3x38 мм макс. 32А

Корпус защиты IP20

TF322 – TF323

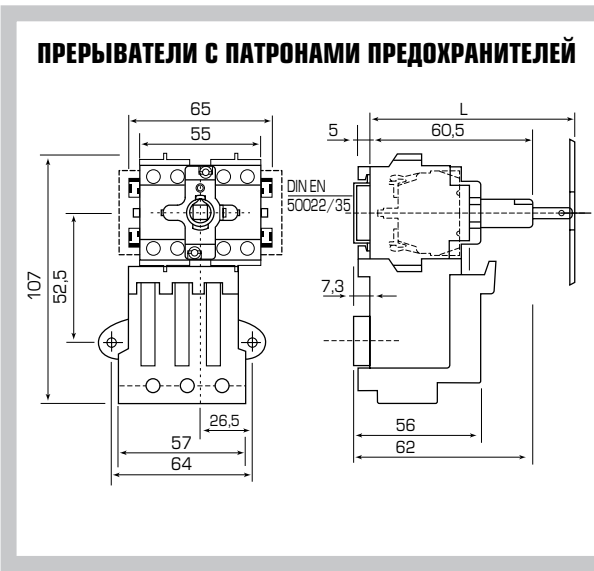
ПРЕРЫВАТЕЛИ С ПАТРОНАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Патроны предохранителей

СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	UL GENERAL USE AMP. /600V	2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ	2 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ
			FS2010F2B FS3010F2B	FS203003B FS303003B	FS203004B FS303004B	TF322	TF323
FS20	25	20					
FS30	32	30					


ГАБАРИТЫ

ПРЕРЫВАТЕЛИ С ПАТРОНАМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ



65, 55, 5, 60.5, 107, 52.5, 57, 64, 26.5, 56, 62, 7.3, DIN EN 50022/35

СЕКЦИОННЫЕ ПАТРОНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ



52.5, 57, 64, 26.5, 56

ГЛУБИНА МОНТАЖА

	СО СТАНД. ВАЛОМ	С ВАЛОМ 20401089
мин. дл.:	80	80
макс. дл.:	120	220

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серия SE – Комплектные устройства

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серия SE – Комплектные устройства

АВТОМАТИЗАЦИЯ


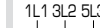

IP65 □ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЙ КОРПУС



- CO1 (120X100X85)**
- Включение в позиции "0"
 - 8 ловушек конденсата Pg16 из которых 2 внизу
 - Термостойкий материал
 - Черный короб - Серая крышка RAL 7035



- EO1 (130X180X106)**
- Включение в позиции "0"
 - 4 ловушки конденсата M25/M32 + 2 нижних закрытых отверстия 22 мм
 - Термостойкий материал
 - Черный короб - Серая крышка RAL 7035

СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	ДИАГРАММЫ		CO1		EO1			
					3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ		
SE16	32	25				SE160003BC01	SE160004BC01	-	-	
SE32	40	32				SE320003BC01	SE320004BC01	-	-	
SE63	63	50				-	-	SE630003BE01	SE630004BE01	
SE80	80	60				-	-	SE800003BE01	SE800004BE01	
			3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ						




- CO9 – C10 (120X100X85)**
- Включение в позиции "0"
 - 8 кабельных муфт, из которых 2 находятся внизу
 - Термостойкий материал
 - С затворным устройством в О/ВЫКЛ (макс. 3 замка)
 - Черный короб - Серая крышка - Черная кнопка: CO9
 - Черный короб - Желтая крышка - Красная кнопка: C10



ДИАГРАММЫ			C09		C10	
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 ОПОРЫ		4 ОПОРЫ	
SE16	32	25	SE160003BC09		SE160003BC10	SE160004BC10
SE32	40	32	SE320003BC09		SE320003BC10	SE320004BC10

- EO9 – E10 (130X180X106)**
- Включение в позиции "0"
 - 4 кабельные муфты M25/M32 + 2 нижних закрытых отверстия 22 мм
 - Термостойкий материал
 - С затворным устройством в О/ВЫКЛ (макс. 3 замка)
 - Черный короб - Серая крышка - Черная кнопка: EO9
 - Черный короб - Желтая крышка - Красная кнопка: E10



		ДИАГРАММЫ		Е09		Е10			
СЕРИЯ	АС-21А АМР. 690V	АС-23А АМР. 400V				3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ	3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ
SE63	63	50				SE630003BE09	SE630004BE09	SE630003BE10	SE630004BE10
SE80	80	60				SE800003BE09	SE800004BE09	SE800003BE10	SE800004BE10
			3 ОПОРЫ	4 ОПОРЫ					

IP65 □ ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ КОРПУСА

- C41 – C42 (140X230X114)**
- Включение в позиции "0"
 - Оснащены 2 пробками M32 и 2 M40
 - Термостойкий материал
 - С затворным устройством в О/ВЫКЛ (макс. 3 замка)
 - Черный короб - Желтая крышка - Красная кнопка: C41
 - Черный короб - Серая крышка - Черная кнопка: C42





ДИАГРАММЫ			C41		C42	
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V	3 опоры		4 опоры	
SE100	100	67	SE1000003BC41		SE1000003BC42	
						
			3 опоры		4 опоры	
IP65 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА						

IP65 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОРПУСА

- A09 – A10 (105X140X85)**
- Включение в позиции "0"
 - Оснащены 2 пробками M20 и 2 M25
 - Материал Zn - Al
 - С затворным устройством в О/ВЫКЛ (макс. 3 замка)
 - Черный короб - Серая крышка - Черная кнопка: A09
 - Черный короб - Желтая крышка - Красная кнопка: A10



ДИАГРАММЫ			A09		A10	
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V				
SE16	32	25				
SE32	40	32				
						

- AB9 – ABO (150X200X110)**
- Включение в позиции "0"
 - Оснащены 2 пробками M40
 - Материал Zn - Al
 - С затворным устройством в О/ВЫКЛ (макс. 3 замка)
 - Черный короб - Серая крышка - Черная кнопка: AB9
 - Черный короб - Желтая крышка - Красная кнопка: ABO









			ДИАГРАММЫ		AB9		ABO							
СЕРИЯ	AC-21A AMP. 690V	AC-23A AMP. 400V				3 опоры		4 опоры		3 опоры		4 опоры		
SE63	63	50				SE630003BA09	SE630004BA09	SE630003BABO		SE630004BABO				
SE80	80	60				SE800003BA09	SE800004BA09	SE800003BABO		SE800004BABO				
SE100	100	67				SE1000003BA09	SE1000004BA09	SE1000003BABO		SE1000004BABO				

Regolus

Пластина – крепление винтами

Основы монтажа панели Тип R – блокировка дверей для основ Типа В и К

EN60529 IP65 – UL50 ТИП 1 – 4 – 4x (♦) NEMA 4X ЗАЩИТА					
	ОПИСАНИЕ	ДЛЯ СЕРИЙ	МОНТАЖ ПАНЕЛИ	БЛОКИРОВКА ДВЕРЕЙ	
			ДЛЯ ОСНОВ ТИПА R	ДЛЯ ОСНОВ ТИПА В	ДЛЯ ОСНОВ ТИПА К
	Серая пластина	SQ025 – SQ032	001/0001	020/0001	-
	Черная кнопка	SE16 – SE32			-
□48					
	Серая пластина	SQ025 – SQ032	♦ 003/0001	♦ 005/0001	-
	Черная кнопка С затворным устройством	SE16 – SE32			-
□48					
	Серая пластина Черная кнопка С затворным устройством (Макс. 3)	SQ025 – SQ032	♦ 009/0001	♦ 011/0001	-
		SE16 – SE32			091/0001
		SQ040 – SQ063	♦ 049/0001	♦ 041/0001	-
		SE63.....SE100			-
□67					
	Желтая пластина Красная кнопка	SQ025 – SQ032	002/0001	030/0001	-
		SE16 – SE32			-
□48					
	Желтая пластина Красная кнопка С затворным устройством	SQ025 – SQ032	♦ 004/0001	♦ 006/0001	-
		SE16 – SE32			-
□48					
	Желтая пластина Красная кнопка С затворным устройством (Макс. 3)	SQ025 – SQ032	♦ 010/0001	♦ 012/0001	-
		SE16 – SE32			-
		SQ040 – SQ063	♦ 050/0001	♦ 042/0001	-
		SE63.....SE100			-
□67					

♦ См. пан. устройства

Regolus

Пластины – центральное крепежное отверстие 22

Основы монтажа панели Типа S - блокировка дверей для Типа В

АВТОМАТИЗАЦИЯ

EN60529 IP65 – UL50 ТИП 1 – 4 – 4х (♦) NEMA 4X ЗАЩИТА				
	ОПИСАНИЕ	ДЛЯ СЕРИЙ	МОНТАЖ ПАНЕЛИ ДЛЯ ОСНОВ ТИПА S	БЛОКИРОВКА ДВЕРЕЙ ДЛЯ ОСНОВ ТИПА В
	Серая пластина Черная кнопка	SQ025 – SQ032	079/00Q1	095/0001
		SE16 – SE32	079/0001	
□ 48				
	Серая пластина Черная кнопка С затворным устройством	SQ025 – SQ032	♦ 087/0001	♦ 077/0001
		SE16 – SE32	♦ 087/00E1	
□ 48				
	Серая пластина Черная кнопка С затворным устройством (Макс. 3)	SQ025 – SQ032	♦ 089/0001	♦ 063/0001
		SE16 – SE32	♦ 089/00E1	
		SQ040 – SQ063	-	♦ 065/0001
		SE63.....SE100	-	
□ 67				
	Желтая пластина Красная кнопка	SQ025 – SQ032	080/00Q1	070/0001
		SE16 – SE32	080/0001	
□ 48				
	Желтая пластина Красная кнопка С затворным устройством	SQ025 – SQ032	♦ 088/0001	♦ 069/0001
		SE16 – SE32	♦ 088/00E1	
□ 48				
	Желтая пластина Красная кнопка С затворным устройством (Макс. 3)	SQ025 – SQ032	♦ 090/0001	♦ 064/0001
		SE16 – SE32	♦ 090/00E1	
		SQ040 – SQ063	-	♦ 066/0001
		SE63.....SE100	-	
□ 67				

♦ См. дан. устройства

♦ См. пан. устройства

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серии SQ025 - SQ032 - Комплектующие

IP65 – ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЙ КОРОБ



Для Серий SQ025 - SQ032
Для основ монтажа панели типа R
Черный короб - Серая крышка
RAL 7035
Размеры: 120x100x85 мм
Для 8 кабельных муфт M20



SQ025 - SQ032 Серии **Макс. 4 опоры** **BF3/FNGO**

IP65 – ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЙ КОРОБ



Для Серий SQ025-SQ032
Для крепления Корпусов-Панелей
Черный короб - Серая крышка
RAL 7035
Размеры: 130x180x106 мм
Для 4-х кабельных муфт
M25/M32



SQ025 - SQ032 Серии **Макс. опор 6** **BF4/DNGO**

IP65 – МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРОБ – ЗАКРЫТЫЙ



Для Серий SQ025-SQ032
Для крепления Корпусов-Панелей типа "B" и "R"
Черный короб - Серая крышка
RAL 7035
Для 2-х кабельных муфт
M20 и 2-х M25
Размеры: 105x140x85 мм
Для 2-х



SQ025 - SQ032 Серии **Макс. 4 опоры** **BFA/ONGA**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ



Серии	ДИАГРАММА	КОД КОРОВА	КОД - МОНТАЖ ПАНЕЛИ
SQ025 SQ032	7 — 8	SQ025AFPB	SQ025AFPR
		SQ032AFPB	SQ032AFPR
	N — N	SQ025ANIB	SQ025ANIR
		SQ032ANIB	SQ032ANIR
	N — N	SQ025ANPB	SQ025ANPR
		SQ032ANPB	SQ032ANPR
	PE — PE	SQ025APEB	SQ025APER
		SQ032APEB	SQ032APER

БЛОКИРОВОЧНЫЕ КОНТАКТЫ



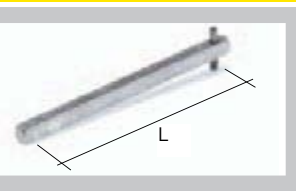
Серии	ДИАГРАММА	КОД КОРОВА	КОД - МОНТАЖ ПАНЕЛИ
SQ025 SQ032	1NC	SQ010AS1B	SQ010AS1R
	1 — 2		
	1NO	SQ010AS2B	SQ010AS2R
	3 — 4		

ЗАЩИТА КОРПУСА



3 ОПОРЫ	1 ОПОРА
КОРОБ	МОНТАЖ ПАНЕЛИ
20900023	20900024
МОНТАЖ КОРОВА И ПАНЕЛИ	20900025

УВЕЛИЧЕНИЕ ШАФТА □5



ОСНОВЫ СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ ТИП	
L 185 мм	20401089
L 300 мм	20401164

КРЕПЕЖНЫЙ КЛЮЧ



КРЕПЕЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ С КРЕПЕЖНЫМ ОТВЕРСТИЕМ 22,5 мм
PCF

Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серии SQ040 - SQ063 - Комплектующие

IP65 – ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЙ КОРОБ



Для Серий SQ040 - SQ063
для базы монтажа панели типа "R"
Черный короб - Серая крышка
RAL 7035
Размеры: 130x180x106 мм
Для 4 кабельных муфт M25/M32



SQ040 - SQ063 Серии **Макс. 4 Опоры** **BFA/DNGO**

IP 65 - MET AL BOX - CLOSED



Для серий SQ040 - SQ063
Для крепления
Корпусов-Панелей типа "R"
Черный короб - Серая крышка
RAL 7035
Размеры: 105x140x85 мм.
Оснащен 2 муфтами кабеля M40



SQ040 - SQ063 Серии **Макс. 3 Опоры** **BNA/ONGA**

IP 65 - MET AL BOX - CLOSED



Для серий SQ040 - SQ063
Для крепления
Корпусов-Панелей типа "B" и "R"
Черный короб - Серая крышка
RAL 7035
Размеры: 150x200x110 мм.
Оснащен 2 муфтами кабеля M40



SQ040 - SQ063 Серии **Макс. 4 Опоры** **BNA/ENGA**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ



Серии	ДИАГРАММА	КОД-КОРОБ	КОД - МОНТАЖ ПАНЕЛИ
SQ040 SQ063	7 — 8	SQ040AFPB	SQ040AFPR
		SQ063AFPB	SQ063AFPR
	N — N	SQ040ANIB	SQ040ANIR
		SQ063ANIB	SQ063ANIR
	N — N	SQ040ANPB	SQ040ANPR
		SQ063ANPB	SQ063ANPR
	PE — PE	SQ040APEB	SQ040APER
		SQ063APEB	SQ063APER

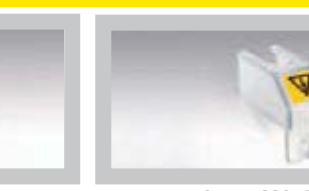


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ



Серии	ДИАГРАММА	КОД-КОРОБ	КОД - МОНТАЖ ПАНЕЛИ
SQ040 SQ063	1NC	SQ010AS3B	SQ010AS3R
	1 — 2		
	1NO	SQ010AS4B	SQ010AS4R
	3 — 4		

ЗАЩИТА КОРПУСА



СЕРИЯ SQ040 - SQ063	СЕРИЯ SQ040 - SQ063
3 ОПОРЫ	1 ОПОРА
МОНТАЖ КОРОВА И ПАНЕЛИ	МОНТАЖ КОРОВА И ПАНЕЛИ
20900041	20900040



УВЕЛИЧЕНИЕ ШАФТА □6



ОСНОВА СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ		
А И ПАНЕЛИ	L 185 мм	20900010
40	L 300 мм	20900011

Серия SQ125 – SQ160 – Комплектующие

Серии SE16 – SE100 – Комплектующие

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Regolus

Технические сведения

Электрические характеристики

Regolus

Технические сведения

Основные характеристики

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ EN 60947-3			SE16	SE32	SE63	SE80	SE100
Коэффициент рабочего напряжения	V		690*	690*	690	690	690
Коэффициент напряжения изоляционного материала	V		690*	690*	690	690	690
Коэффициент короткого напряжения	kV		4*	4*	8	8	8
Коэффициент теплового тока	A		(30*) 32	40*	63*	86*	100
Коэффициент закрытого теплового тока	A		(30*) 32	40*	63*	86*	86
Частота	Hz		50	50	50	50	50
КОЭФФИЦИЕНТ РАБОЧЕГО ТОКА: переменный ток							
АС-21А Резистивная нагрузка с незначительной перенагрузкой	690V	A	(30*) 32	(32*) 40	63*	80*	100
АС-22А Резистивно-индуктивная нагрузка с незначительной перенагрузкой	500V	A	-	-	-	-	100
	690V	A	(20*) 25	32*	63*	80*	86
АС-23А Периодическое переключение двигателя трехфазный – трехполюсной	230V	A/kW	25/7.5	32/10	50/15	63/18.5	70/22
	400V	A/kW	25/15	32/18.5	50/30	60/33	67/37
	500V	A/kW	25/15	32/22	50/37	60/40	67/45
	690V	A/kW	[16A*] 20/18.5	25*/22	32/30	35/33	38/37
	230V	A/kW	22/7.5	30/9	40/11	50/15	60/18.5
АСЗ Запуск двигателя трехфазный – трехполюсной (перерывы в работе двигателя)	400V	A/kW	22/11	30/15	40/22	50/25	55/30
	500V	A/kW	22/11	30/18.5	40/30	50/33	55/37
	690V	A/kW	[12A*] 22/11	[20A*] 22/18.5	25/22	27/25	32/30
АС-23А Периодическое переключение двигателя	110V	A/kW	256	256	560	560	560
	230V	A/kW	256	256	536	536	536
	230V	A/kW	256	256	536	536	536
	400V	A/kW	200	200	304	304	304
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕПИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ							
Коэффициент противостояния короткому замыканию	A		400*	400*	1500	1500	1500
Номинальная мощность, при которой возможно короткое замыкание	A		1500*	1500*	2840	2840	2840
Условный коэффициент противостояния замыканию	kA		10*	10*	10*	10*	10
Плавкий предохранитель	500V	A	-	-	-	-	100
	690V	A	40*	40*	(80*) 63	80*	-
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ UL 508							
Общее использование	600V ac	A	32	40	63	80	100
Стандартные нагрузки двигателя однофазовый – двухполюсной	120V ac	HP(FLA)	1.5 (20)	2 (24)	3 (34)	3(34)	3 (34)
	240V ac	HP(FLA)	3 (17)	5 (28)	7.5 (40)	7,5 (40)	10 (50)
трехфазовый – трехполюсной	240V ac	HP(FLA)	7.5 (22)	10 (28)	10 (28)	10 (28)	10 (28)
	480V ac	HP(FLA)	10 (14)	15 (21)	20 (27)	25 (34)	25 (34)
	600V ac	HP(FLA)	15 (17)	20 (22)	25 (27)	30 (32)	30 (32)
	600V ac	HP(FLA)	15 (17)	20 (22)	25 (27)	30 (32)	30 (32)

* данные сертифицированы в IMQ

Совместимость			IEC947-3, EN60947-3, UL508				
Защита	системы управления	EN60529	SE16 - SE32	SE63 - SE80 - SE100			
			IP65	IP65			
			IP20	IP20			
			II	II			
Материал	EN60947-1		3	3			
	Уровень загрязнения окружающей среды		действующие механизмы				
Угроза возгорания		UL94	в рабочем режиме: -25 +55				
Температура окружающей среды		°C	в режиме накопления: -30 +70				
		°C	горячий влажный				
Противостояние неблагоприятным		IEC68	переменная влажность				
климатическим условиям		IEC68	0.7 Nm [6.3 lb.in.]	1.8 Nm [16 lb.in.]			
Минимум							
Терминалы:			A6	A8			
Размеры		EN60947-1	M4	M5			
Винт			0.8 Nm [7.2 lb.in.]	1.2 Nm [10.6 lb.in.]			
Момент кручения		EN60947-1	7.5 lb.in. (0.85 Nm)	12 lb.in. (1.4 Nm)			
		UL508					
Номинальная мощность							
гибкие проводники		No. 1 min/max	1.5-10	6-25			
		mm²	16-3	10-2			
		AWG	1.5-16	10-35			
сплошные проводники		No. 1 min/max	16-8	10-2			
		mm²					
		AWG					
Контакт			угол развертки				
Механический срок службы при нагрузке 120 операций в час			90°	90°			
Электрический срок службы при нагрузке 120 операций в час			0.1	0.1			
СЕРТИФИКАЦИЯ			SE16	SE32	SE63	SE80	SE100
Европа			■	■	■	■	■
США и Канада			●	●	●	●	●
Италия			●	●	●	●	-
Китай			●	●	●	●	-
Россия			●	●	●	●	-

■ удовлетворяет основным требованиям качества производимой продукции или превышает их

● Сертификат

Regolus

Переключатели – Прерыватели – Серия SE

Электрические характеристики

Regolus

Выключатели – Прерыватели – Серии SE

Основные характеристики

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ EN 60947-3			SE16	SE32	SE63	SE80	SE100	
Номинальное рабочее напряжение Ue	V		690*	690*	690	690	690	
Номинальное напряжение изоляции Ui	V		690*	690*	690	690	690	
Номинальное выдерживаемое импульс. напряжение Uimp (секционное)	kV		4*	4*	8	8	8	
Номинальный тепловой ток напр. Ithe	A		(30*) 32	40*	63*	86*	100	
Частота	A		(30*) 32	40*	63*	86*	86	
Номинальный тепловой ток Ith	Hz		50	50	50	50	50	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК Ie: переменный ток								
Переключающаяся активная нагрузка с индикатором перегрузок AC-21A	690V	A	(30*) 32	(32*) 40	63*	80*	100	
Переключающиеся переменные активная и индуктивная нагрузки с индикатором перегрузок AC-22A	500V	A	-	-	-	-	100	
	690V	A	(20*) 25	32*	63*	80*	86	
Периодический запуск механизма AC-23A	3 фазы - 3 опоры	230V	A/kW	25/7,5	32/10	50/15	63/18,5	70/22
		400V	A/kW	25/15	32/18,5	50/30	60/33	67/37
		500V	A/kW	25/15	32/22	50/37	60/40	67/45
		690V	A/kW	(16A*) 20/18,5	25*/22	32/30	35/33	38/37
Запуск асинхронного механизма AC3 (прерываемый в процессе работы)	3 фазы - 3 опоры	230V	A/kW	22/7,5	30/9	40/11	50/15	60/18,5
		400V	A/kW	22/11	30/15	40/22	50/25	55/30
		500V	A/kW	22/11	30/18,5	40/30	50/33	55/37
		690V	A/kW	(12A*) 22/11	(20A*) 22/18,5	25/22	27/25	32/30
Номинальный перебой питания AC-23A (конф. 0,45)		230V	A	200	256	400	504	560
		400V	A	200	256	400	480	536
		500V	A	200	256	400	480	536
		690V	A	160	200	256	280	304
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕПИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ								
Номинальный выдерживаемый ток цепи короткого замыкания Icw (1s)	A		400*	400*	1500	1500	1500	
Номинальная стойкость при включении на короткое замыкание Icm	A		1500*	1500*	2840	2840	2840	
Условно номинальный выдерживаемый ток при коротком замыкании	kA		10*	10*	10*	10*	10	
Номинал предохранителя gG	500V	A	-	-	-	-	100	
	690V	A	40*	40*	(80*) 63	80*	-	
ХАРАКТЕРИСТИКИ UL 508								
Основное применение	600V ac	A	32	40	63	80	100	
Стандартная нагрузка механизма	Одна фазный - 2 опоры	120V ac HP(FLA)	1,5 (20)	2 (24)	3 (34)	3(34)	3 (34)	
		240V ac HP(FLA)	3 (17)	5 (28)	7,5 (40)	7,5 (40)	10 (50)	
		240V ac HP(FLA)	7,5 (22)	10 (28)	10 (28)	10 (28)	10 (28)	
	3 фазы - 3 опоры	480V ac HP(FLA)	10 (14)	15 (21)	20 (27)	25 (34)	25 (34)	
		600V ac HP(FLA)	15 (17)	20 (22)	25 (27)	30 (32)	30 (32)	
Значения IMQ								

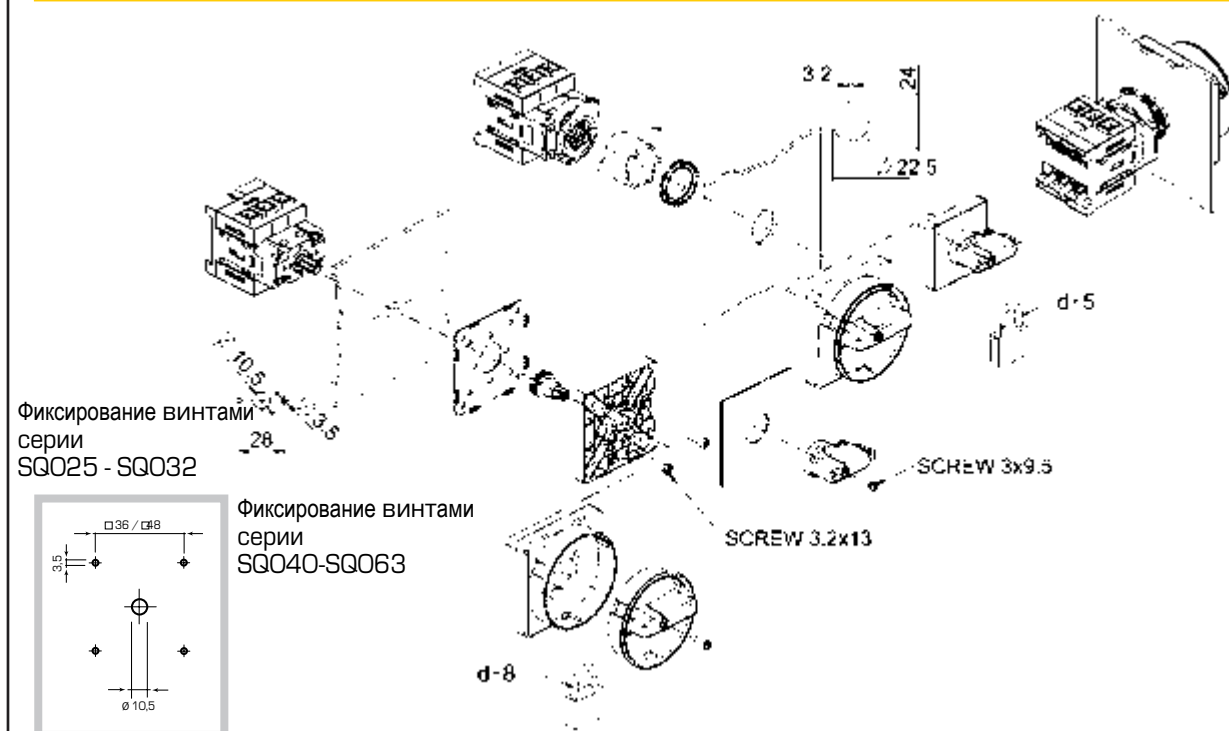
Regolus

Переключатели – Прерыватели

Серии SQ025 – SQ063 – Инструкция по установке

АВТОМАТИЗАЦИЯ

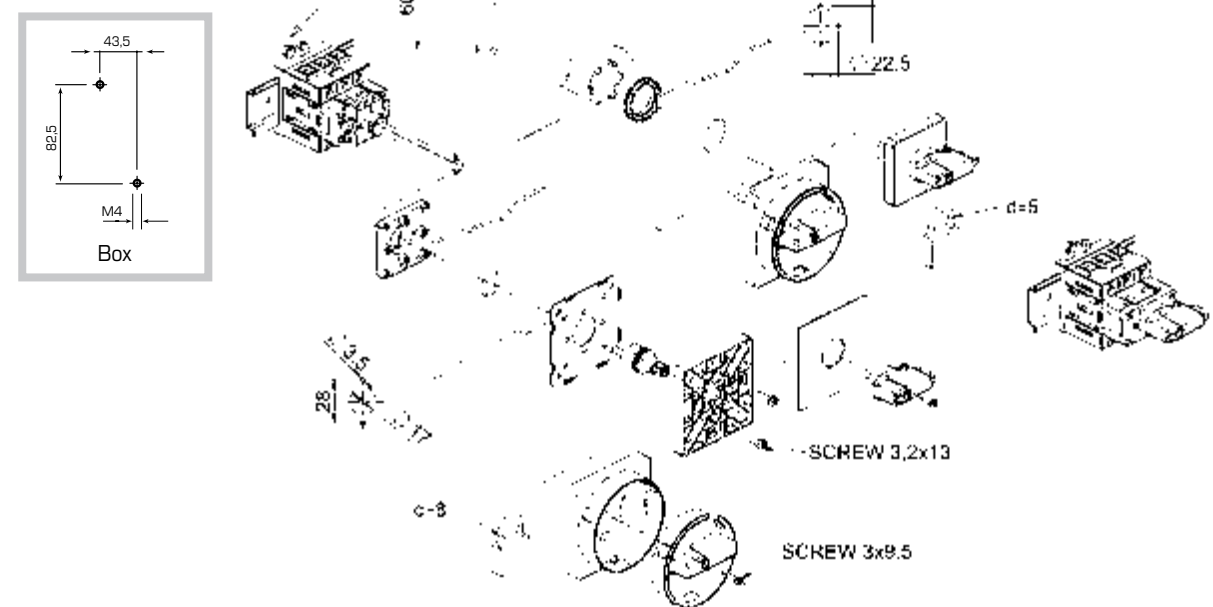
МОНТАЖ ПАНЕЛИ



СБОР КОРОБА

Подходит для серий SQ040-SQ063

Подходит для серий SQ025-SQ032

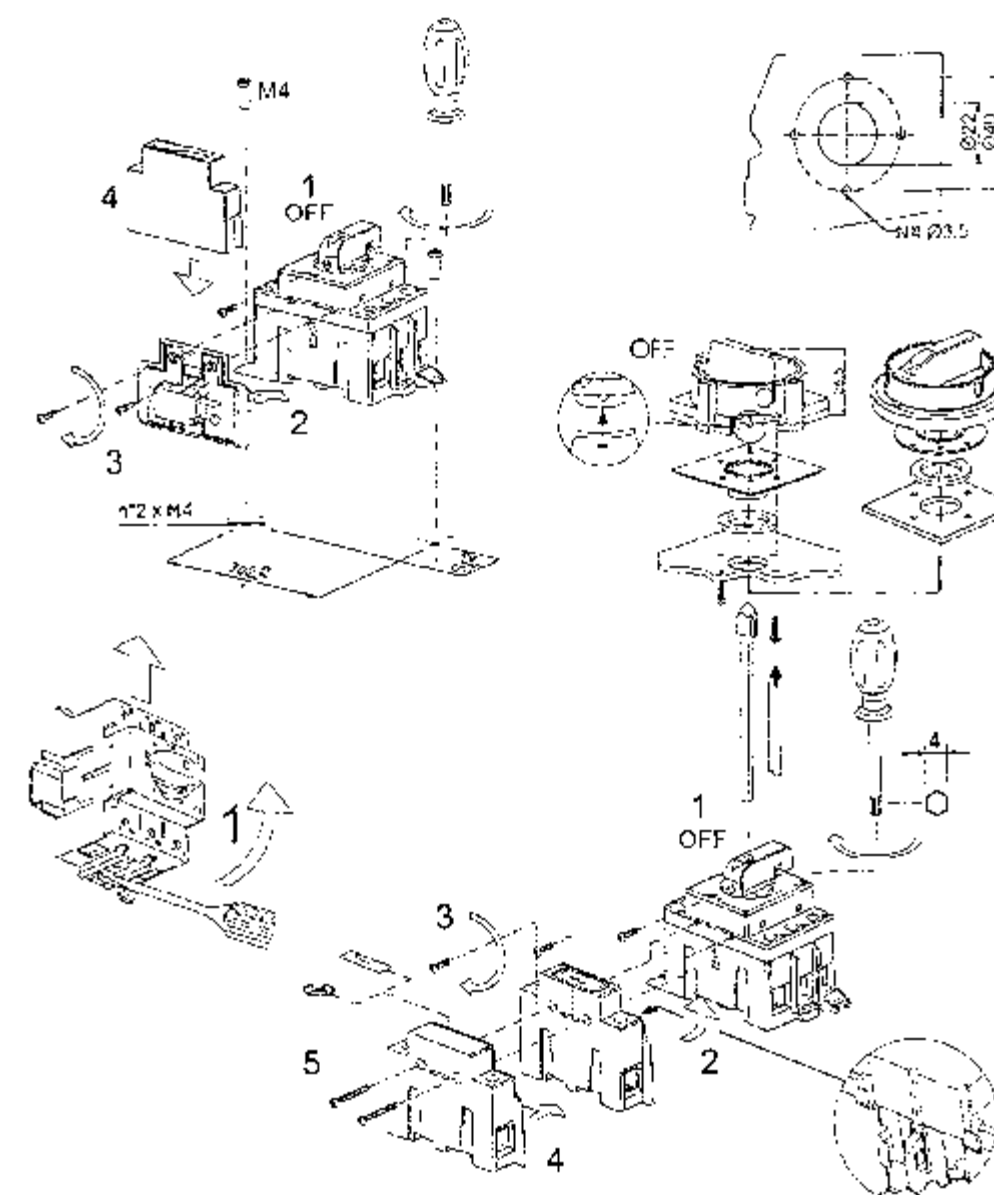


Regolus

Выключатели – Прерыватели

Серии SQ125-SQ160 – Инструкция по установке

МОНТАЖ ПАНЕЛИ

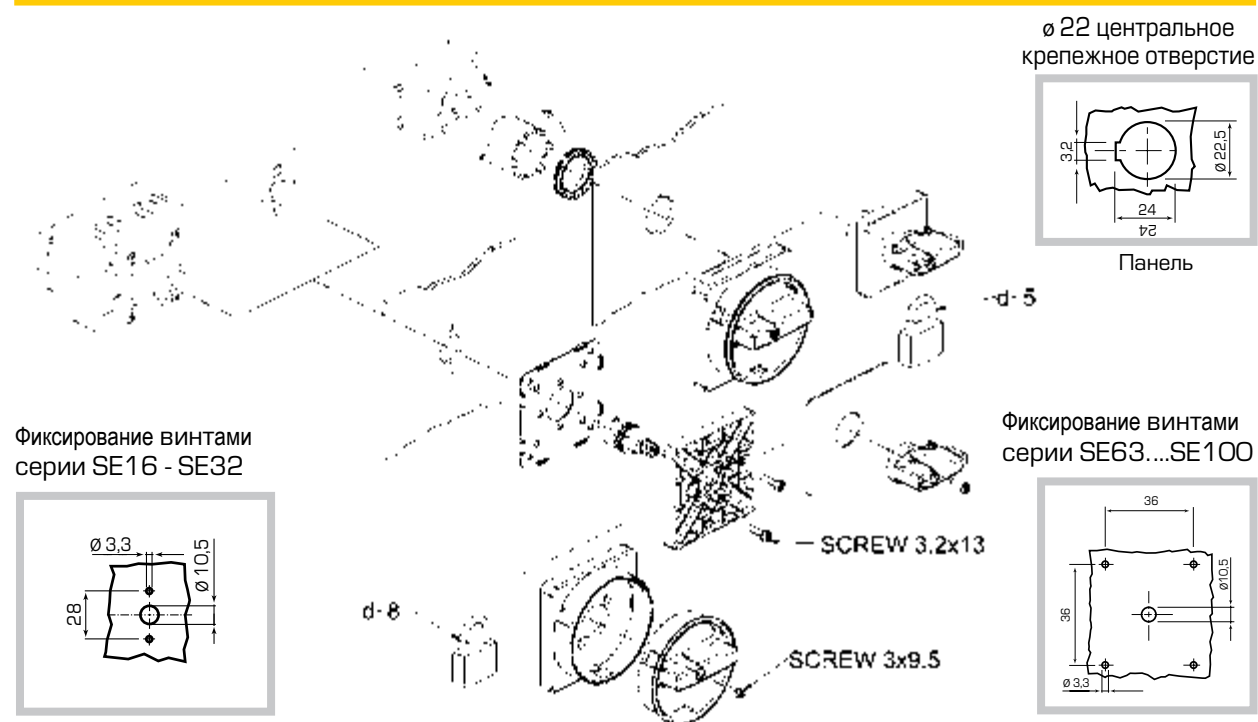


Regolus

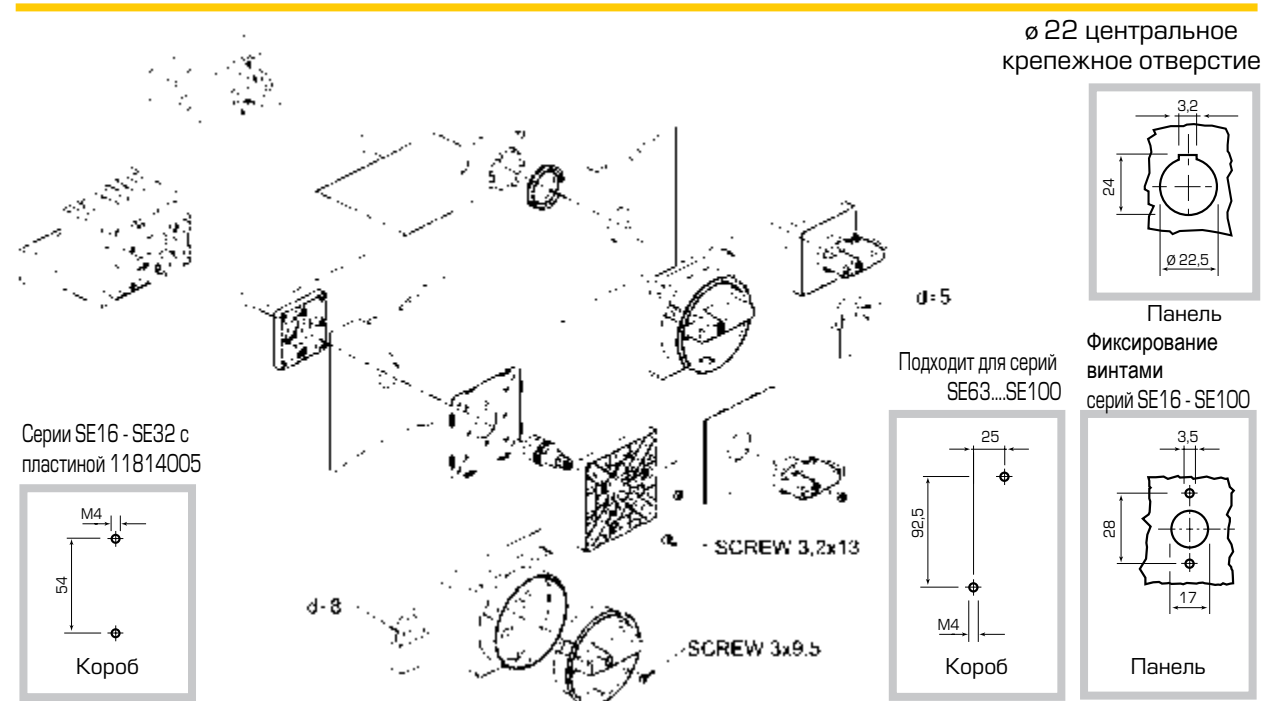
Выключатели – Прерыватели

Серия SE – Инструкция по установке

МОНТАЖ ПАНЕЛИ



ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО



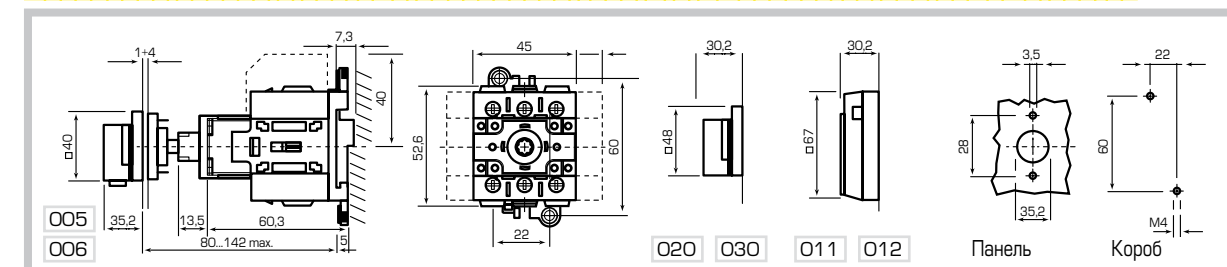
Regolus

Выключатели – Прерыватели

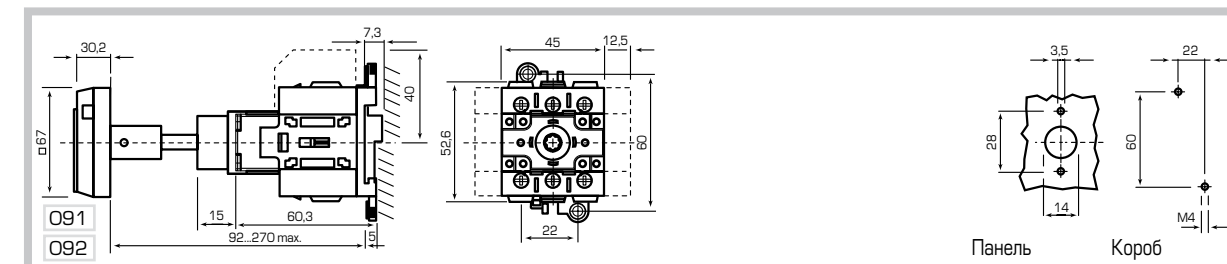
Серии SQ025-SQ032 – Размеры

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Крепление корпуса к системе блокировки типа В – Выполняется при помощи винтов



Крепление корпуса к системе блокировки типа К – Выполняется при помощи винтов



Серии SQ025-SQ032 – Размеры

Серии SQ125-SQ160 – Размеры

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Technical drawing of a mechanical part showing three views: front, top, and side. The front view shows a rectangular block with a central slot and a circular feature. The top view shows a rectangular block with a central slot and a circular feature. The side view shows a rectangular block with a central slot and a circular feature. Dimensions are provided for all views.

[illegible]

Regolus

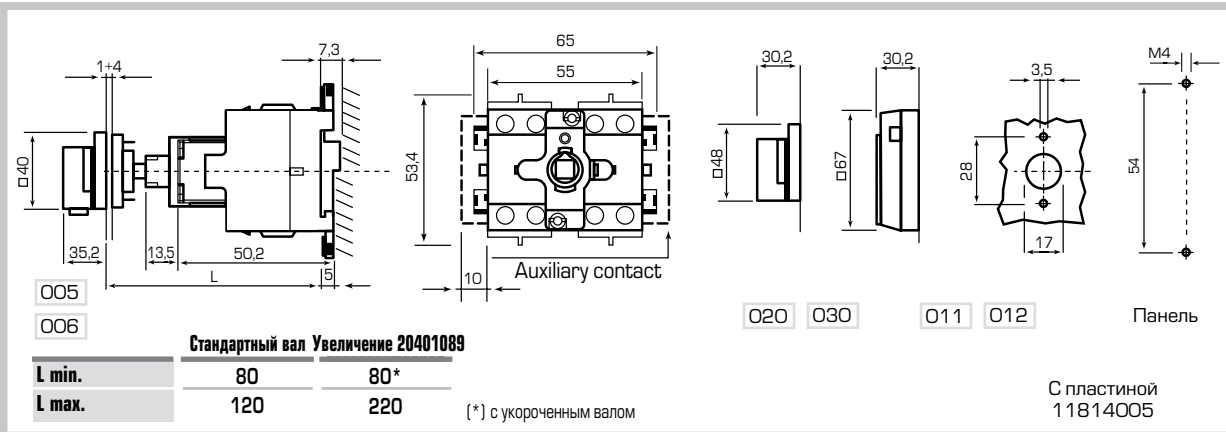
Выключатели – Прерыватели

Серии SE16 – SE100 – Размеры

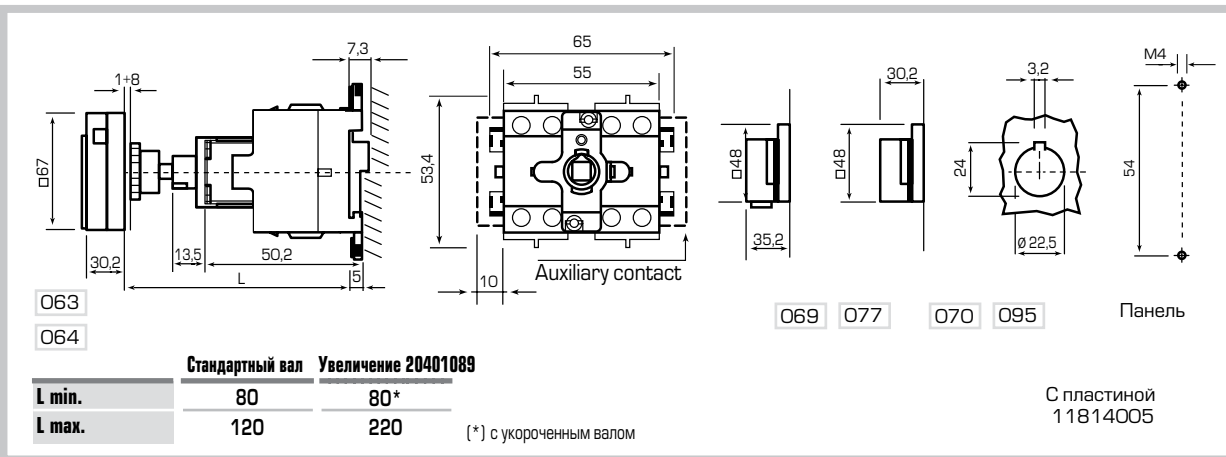
АВТОМАТИЗАЦИЯ

ТИП В, КРЕПЛЕНИЕ КОРОБА ДЛЯ СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ

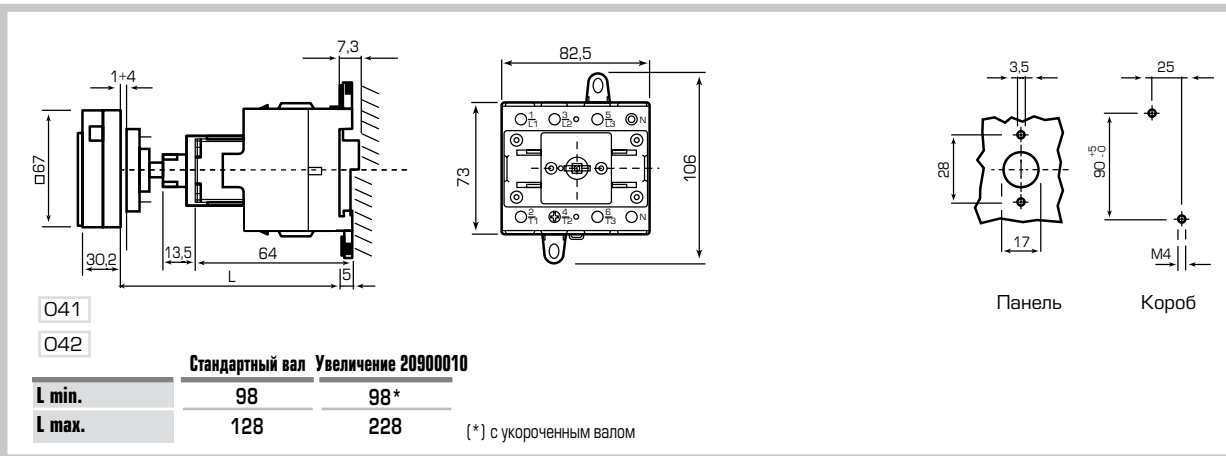
Серии SE16 – SE 32 для упорных винтов



Серии SE16 – SE32 с центральным креплением 22



Серии SE63 – SE100 с упорными винтами

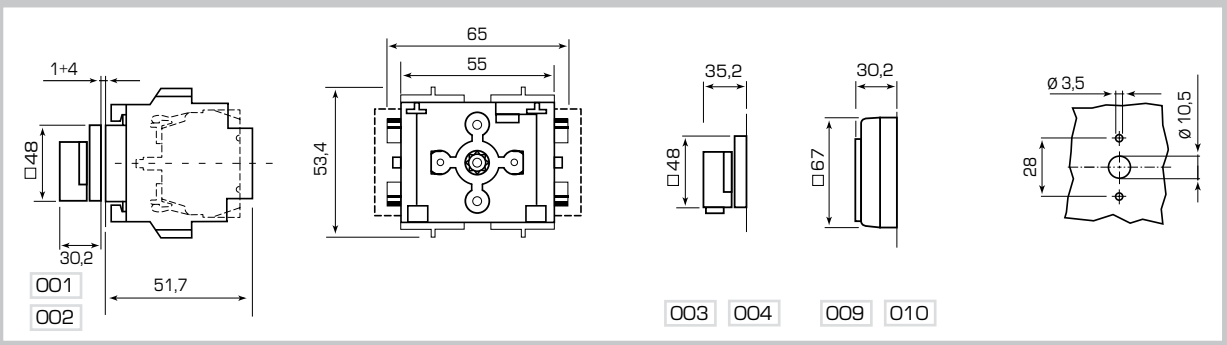


Regolus

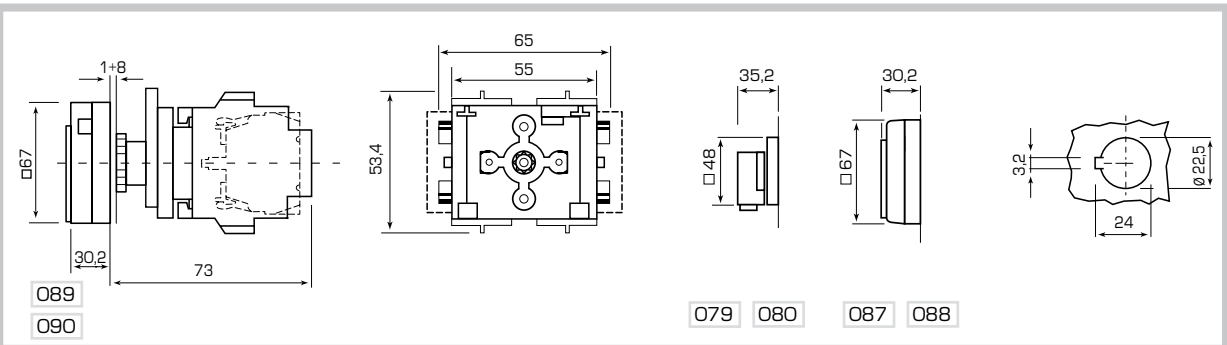
Выключатели – Прерыватели

Серии SE16 – SE100 – Размеры

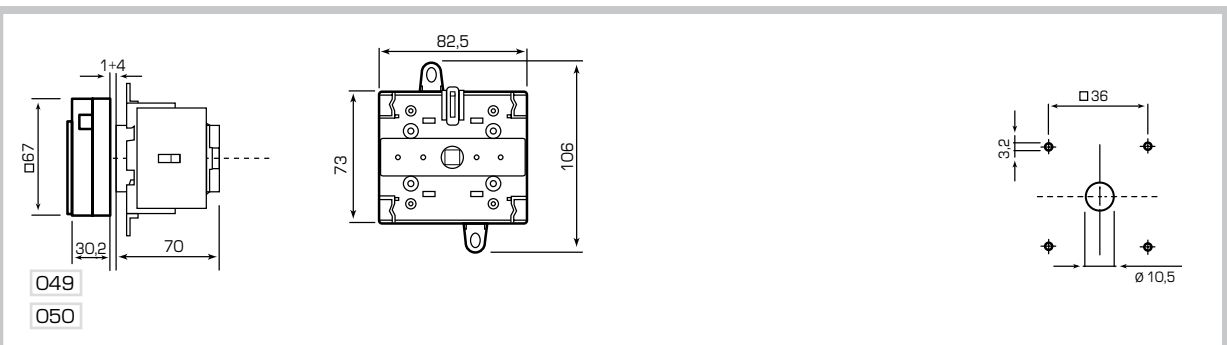
Тип R, монтаж задней панели – крепление упорными винтами Серии SE16–SE32



Тип S, монтаж задней панели – центральное крепление 22 Серии SE16–SE32



Тип S, монтаж задней панели – центральное крепление 22 серии SE16–SE32



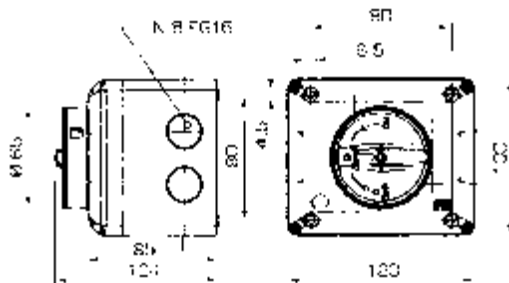
Regolus

Выключатели – Прерыватели

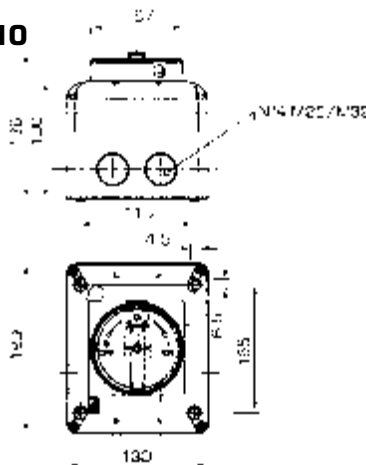
Чертеж детали – Размеры

СБОРКА

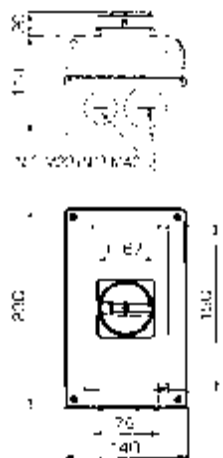
C01 – C09 – C10



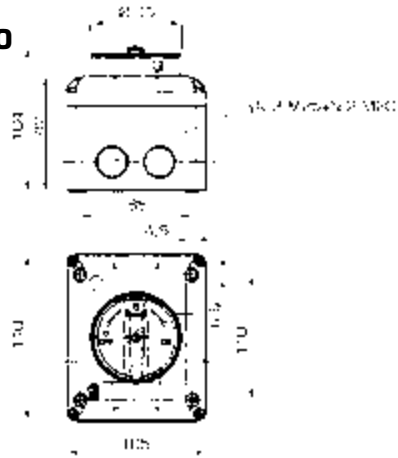
E01 – E09 – E10



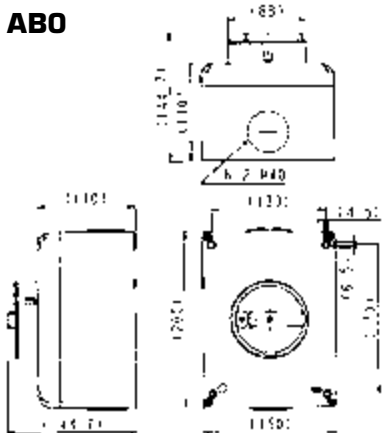
C41 – C42



A09 – A10



AB9 – ABO

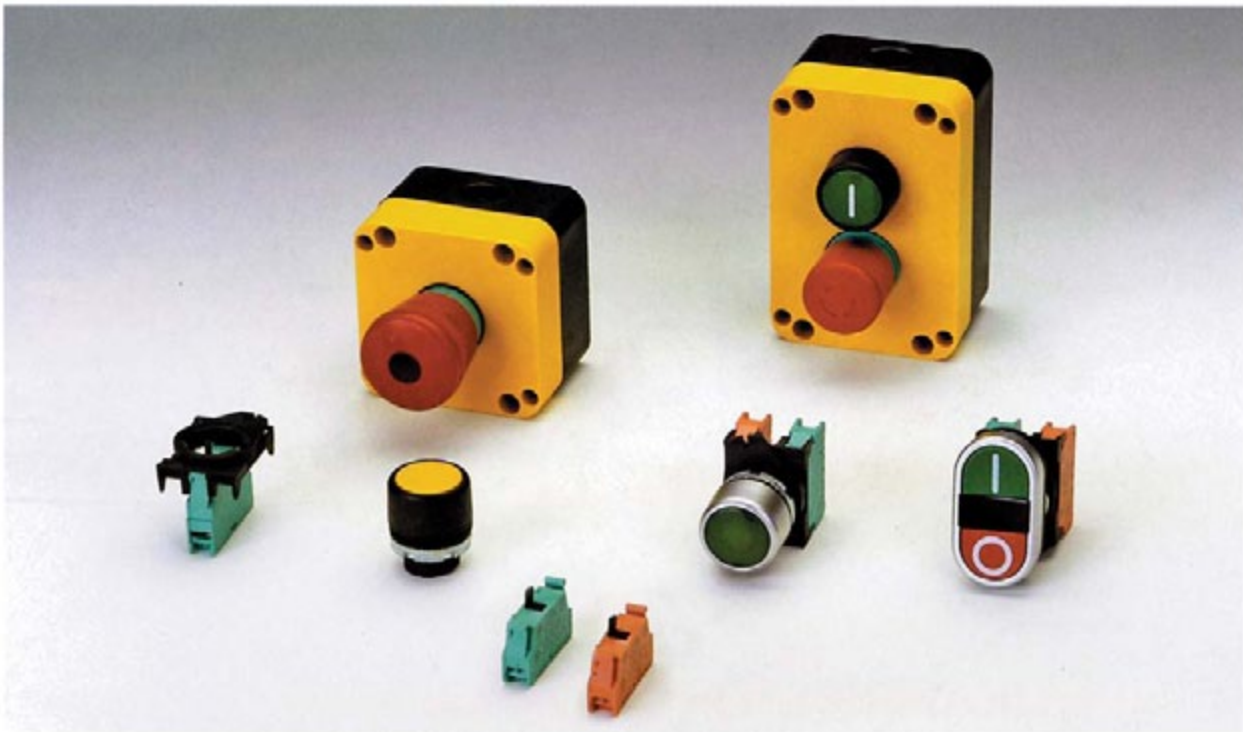


Pegasus

Вспомогательные устройства управления

Содержание

АВТОМАТИЗАЦИЯ



Панель управления с отверстием для крепления диаметром 22,5 мм, защита IP65. Черная и хромированная серия. Аварийные кнопки. Крепления с винтами и пружинами, на печатной плате. Устройства с кнопочным управлением. Корпуса до 6 комплектов. Пневматические системы.

СОДЕРЖАНИЕ

Сборка	стр. 46	■ Терминалы с пружинной загрузкой	стр. 59
Цветные нажимные кнопки Ø 22 мм	стр. 47	■ блоки контактов – источники питания	стр. 59
Кнопки аварийного отключения	стр. 48	■ Винтовые терминалы	
Поворотные переключатели	стр. 50	■ IP65 устройства с кнопочным управлением (монофункциональные)	стр. 60
Кнопки Ø 22 мм со стеклянным покрытием	стр. 51	■ Аварийные устройства	
Многофункциональные кнопки – контрольные лампы	стр. 52	■ с кнопочным управлением	стр. 61
Рычаги управления	стр. 53	■ IP65 устройства с кнопочным управлением	стр. 62
Хромированные цветные кнопки Ø 22 мм	стр. 54	■ Корпуса для устройств с кнопочным управлением	стр. 63
Хромированные поворотные переключатели	стр. 55	■ Пневматические клапаны – держатели	стр. 64
Хромированные кнопки Ø 22 мм, стеклянное покрытие	стр. 56	■ Фурнитура	стр. 65
Хром. многофункциональные кнопки	стр. 57	■ Фурнитура – кнопки с символикой	стр. 66
Блоки контактов – источники питания	стр. 58	■ Электрические характеристики	стр. 68
		■ Основные характеристики	стр. 69

Pegasus

Вспомогательные устройства управления

Рекомендации по сборке

СБОРКА

- унифицированные отверстия согласно нормативам IEC/EN 60947-5-1, CENELEC EN50007

- Толщина панели от 1 до 6 мм
- При необходимости блокировка вращения может быть удалена при помощи отвертки



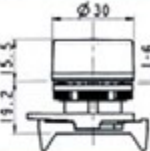







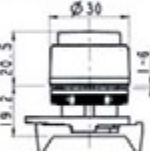










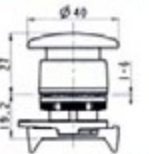




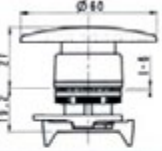


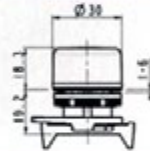







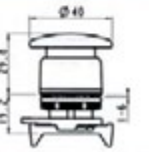


CENELEC EN50007

Pegasus

Кнопки с креплением Ø 22 мм

С подсветкой - черная отделка




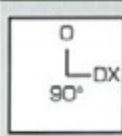
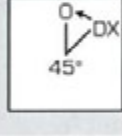
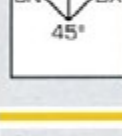
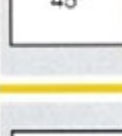

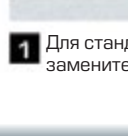
АВТОМАТИЗАЦИЯ

СТАНДАРТ	ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	МИН. КОЛ-ВО В УПАК	РАЗМЕРЫ
	Плоская Кнопка		PPRN1	30	10	
			PPRN2	30	10	
			PPRN3	30	10	
			PPRN4	30	10	
			PPRN5	30	10	
			PPRN8	30	10	
	Выступающая кнопка		PPSN1	31	10	
			PPSN2	31	10	
			PPSN3	31	10	
			PPSN4	31	10	
			PPSN5	31	10	
			PPSN8	31	10	
	Кнопка Возврата		PPRN4R	43	10	
	Круглая Кнопка Ø 40 мм		PPFN1M4N	35	10	
			PPFN2M4N	35	10	
			PPFN3M4N	35	10	
	Круглая Кнопка Ø 60 мм		PPFN1M6N	40	10	
ФИКСИРУЮЩИЕСЯ						
	Плоская Кнопка		PPPN1	32	10	
			PPPN2	32	10	
			PPPN3	32	10	
			PPPN4	32	10	
			PPPN5	32	10	
			PPPN8	32	10	
	Круглая Кнопка Ø 40 мм		PPFN1S4N	35	10	
			PPFN2S4N	35	10	
			PPFN3S4N	35	10	

Pegasus

Поворотные переключатели

Без подсветки и с подсветкой - черная отделка

с короткой ручкой			с длинной ручкой			с ключом		
								
1			1			ИЗВЛЕЧЕНИЕ КЛЮЧА		
ПОЛОЖЕНИЕ РУЧКИ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	SN	O	DX	СЕРИЙНЫЙ №
	■	PSMB1DO	■	PSLB1DO		*		PSCG8DOC
	■	PSMB2DO	■	PSLB2DO				
	■	PSMB3DO	■	PSLB3DO			*	PSCG8DOE
	■	PSMB4DO	■	PSLB4DO			*	
	■	PSMB5DO	■	PSLB5DO		*	*	PSCG8DON
	■	PSMB8DO	■	PSLB8DO				
	■	PSMB1D2	■	PSLB1D2				
	■	PSMB2D2	■	PSLB2D2		*		PSCG8D2C
	■	PSMB3D2	■	PSLB3D2				
	■	PSMB4D2	■	PSLB4D2				
	■	PSMB5D2	■	PSLB5D2				
	■	PSMB8D2	■	PSLB8D2				
	■	PSMB1T0	■	PSLB1T0	*	*		PSG8TOC
	■	PSMB2T0	■	PSLB2T0	*	*	*	PSG8TOA
	■	PSMB3T0	■	PSLB3T0	*	*	*	PSG8TOE
	■	PSMB4T0	■	PSLB4T0	*	*	*	PSG8TOG
	■	PSMB5T0	■	PSLB5T0	*	*	*	PSG8TOH
	■	PSMB8T0	■	PSLB8T0	*	*	*	PSG8TOK
	■	PSMB1T3	■	PSLB1T3				
	■	PSMB2T3	■	PSLB2T3		*		PSCG8T3C
	■	PSMB3T3	■	PSLB3T3				
	■	PSMB4T3	■	PSLB4T3				
	■	PSMB5T3	■	PSLB5T3				
	■	PSMB8T3	■	PSLB8T3				
	■	PSMB1T2	■	PSLB1T2		*		PSCG8T2C
	■	PSMB2T2	■	PSLB2T2				
	■	PSMB3T2	■	PSLB3T2	*			PSCG8T2A
	■	PSMB4T2	■	PSLB4T2				
	■	PSMB5T2	■	PSLB5T2	*	*		PSCG8T2H
	■	PSMB8T2	■	PSLB8T2				
	■	PSMB1T1	■	PSLB1T1		*		PSCG8T1C
	■	PSMB2T1	■	PSLB2T1				
	■	PSMB3T1	■	PSLB3T1			*	PSCG8T1E
	■	PSMB4T1	■	PSLB4T1			*	
	■	PSMB5T1	■	PSLB5T1		*	*	PSCG8T1N
	■	PSMB8T1	■	PSLB8T1				

1 Для стандартного поворотного переключателя замените букв «В» на «С»: PSMB1SD




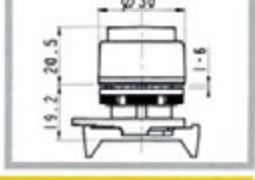

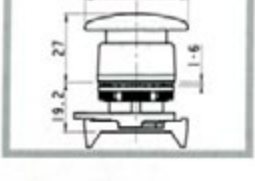

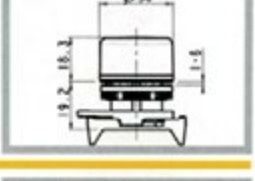



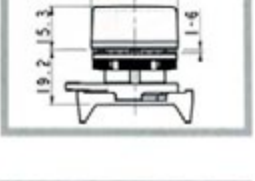


2 Для поворотного выключателя, работающего в обоих направлениях, замените буквы «DO» на «SD»: PSMB1SD

* Положение ручки, при котором возможно извлечение ключа

Pegasus

Кнопки с креплением Ø 22 мм

С подсветкой - черная отделка

СТАНДАРТ	ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	МИН. КОЛ-ВО В УПАК	РАЗМЕРЫ
	Плоская кнопка	■	PPRL1	30	10	
		■	PPRL2	30	10	
		■	PPRL3	30	10	
		■	PPRL4	30	10	
		■	PPRL5	30	10	
	Выступающая кнопка	■	PPSL1	31	10	
		■	PPSL2	31	10	
		■	PPSL3	31	10	
		■	PPSL4	31	10	
		■	PPSL5	31	10	
	Круглая кнопка Ø 40 мм	■	PPFL1M4N	35	10	
		■				
		■				
		■				
		■				
	Плоская кнопка	■	PPPL1	32	10	
		■	PPPL2	32	10	
		■	PPPL3	32	10	
		■	PPPL4	32	10	
		■	PPPL5	32	10	
	Круглая кнопка Ø 40 мм	■	PPFL1S4N	35	10	
		■	PPFL2S4N	35	10	
		■	PPFL3S4N	35	10	
		■				
		■				
	Индикаторная	■	PLSL1	30	10	
		■	PLSL2	30	10	
		■	PLSL3	30	10	
		■	PLSL4	30	10	
		■	PLSL5	30	10	
	Сигнальная	■	PLML1	15	10	
		■	PLML2	15	10	
		■	PLML3	15	10	
		■	PLML4	15	10	
		■	PLML5	15	10	

BA9s E10

Pegasus

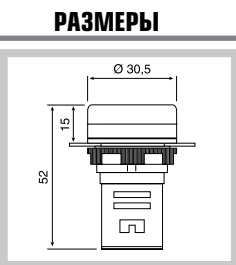
LED контрольные лампы Ø 22 мм

С подсветкой - черная отделка

LED КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ



ОПИСАНИЕ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	КОД	ВЕС гр.	МИН. КОЛ-ВО В УПАК.
Один индикатор LED X1 — X2	AC/DC 6V 1	PLML 2 L6	15	10
	AC/DC 12V 1	PLML 2 L12	15	10
	AC/DC 24V	PLML 2 L24	15	10
	AC/DC 48V	PLML 2 L48	15	10
	AC/DC 110V	PLML 2 L110	15	10
	AC 220V	PLML 2 L220	15	10
	AC 380V 1	PLML 2 L380	15	10

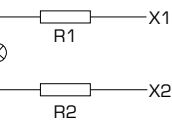


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

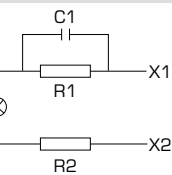
Соответствует требованиям	EN60947-5-1-GB14048.5
Рабочая температура	С° -5 +40
Влажность	45% ...90%
Номинальная частота	Hz 50/60
Номинальное напряжение изоляции	1 мин. V 2500V
Категория напряжения	EN60947.1 III
Уровень выбросов	EN60947.1 3
Степень защиты	EN60529 IP65, IP2X корпуса
Соединения:	
Калибр клеммной панели	A2
Контактный винт	M3,5
Участки гибкого и одножильного провода	мин./макс. п.1 1/2,5 мм² - п.2 1/2,5 мм²
Номинальное рабочее напряжение Ue	AC/DC V 6 12, 24, 48, 110
	AC V 220 - 380
Номинальный рабочий ток Ie	mA ≤ 80 6,12V
	mA ≤ 20 24, 48, 110, 220, 380
Электр. ресурс	h ≥ 30.000
Яркость	cd/m² ≥ 60
Монтаж	Ø 22,5

ДИАГРАММА

Сопротивление



Мощность сопротивления



AC 220...380V

КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ



ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ. ИНДИКАТОР	КОД	ВЕС гр.	МИН. КОЛ-ВО В УПАК.
Один ламповый патрон BA9s Лампа не включена в поставку X1 — X2	■	PLML1	15	10
	■	PLML2	15	10
	■	PLML3	15	10
	■	PLML4	15	10
	■	PLML5	15	10
AC/DC 250V макс. 2W				

1 По заказу

2 Укажите цветовой код: 1 – красный, 2 – зеленый, 3 – желтый, 4 – синий, 5 – белый

Pegasus

Многофункциональные кнопки

Без подсветки и с подсветкой - черная отделка

АВТОМАТИЗАЦИЯ

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ



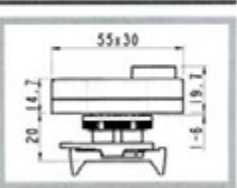
ОПИСАНИЕ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС гр.	МИН. КОЛ-ВО В УПАК.
Одиночный индикатор	AC110V	PLML 2 L110*	15	10
	AC220V	PLML 2 L220*	15	10
	AC380V 1	PLML 2 L380	15	10
	AC/DC 6V 1	PLML 2 L6	15	10
	AC/DC 12V 1	PLML 2 L12	15	10
	AC/DC 24V	PLML 2 L24	15	10
	AC/DC 48V	PLML 2 L48	15	10



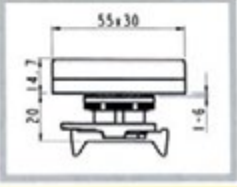
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ



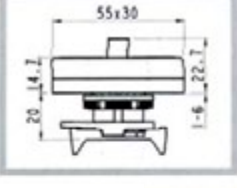
ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ СИМВОЛ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС гр.	МИН. КОЛ-ВО В УПАК.
Выступающая двойная кнопка	■	PPDN	38	10



Плоская двойная кнопка	■	PPDNR	38	10
	■	PPDNR.3	38	10



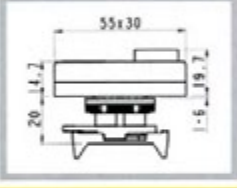
Тройная кнопка	■	PPMN	40	10
----------------	---	------	----	----



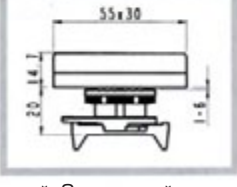
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ - С ПОДСВЕТКОЙ



Выступающая двойная кнопка	■	PPDL	30	10
----------------------------	---	------	----	----



Плоская двойная кнопка	■	PPDLR	30	10
	■	PPDLR.3	30	10



1 Производимые на заказ

Многофункциональные нажимные кнопки – специальные символы и инструкция по монтажу доступны при запросе, для этого добавьте букву «S»: PLML.L110S

2 Указывайте цветовой код: 1 – красный, 2 – зеленый, 3 – желтый, 4 – голубой, 5 – белый

Pegasus



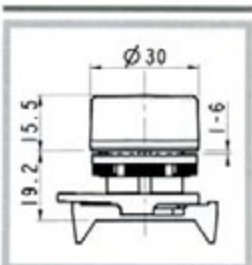







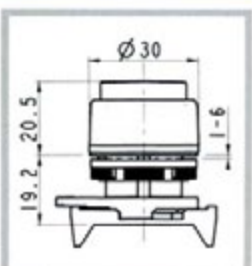







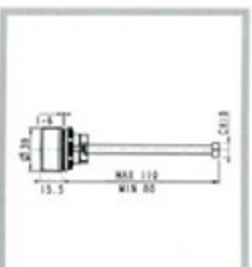
Кнопки с креплением Ø 22 мм
Без подсветки - хромированная отделка

Pegasus



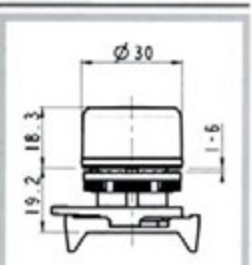





Поворотные переключатели
Без подсветки и с подсветкой - хромированное покрытие

АВТОМАТИЗАЦИЯ

СТАНДАРТ

ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	МИН. КОЛ-ВО В УПАК	РАЗМЕРЫ
		PPRN1CL	30	10	
		PPRN2CL	30	10	
		PPRN3CL	30	10	
		PPRN4CL	30	10	
		PPRN5CL	30	10	
		PPRN8CL	30	10	
		PPSN1CL	31	10	
		PPSN2CL	31	10	
		PPSN3CL	31	10	
		PPSN4CL	31	10	
		PPSN5CL	31	10	
		PPSN8CL	31	10	
		PPRN4RCL	43	10	

ФИКСИРУЮЩИЕСЯ

ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	МИН. КОЛ-ВО В УПАК	РАЗМЕРЫ
		PPPN1CL	31	10	
		PPPN2CL	31	10	
		PPPN3CL	31	10	
		PPPN4CL	31	10	
		PPPN5CL	31	10	
		PPPN8CL	31	10	

С КОРОТКОЙ РУЧКОЙ








































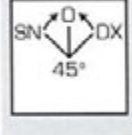

























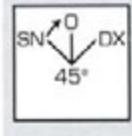














С ДЛИННОЙ РУЧКОЙ



С КЛЮЧОМ



ПОЛОЖЕНИЕ РУЧКИ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ИЗВЛЕЧЕНИЕ КЛЮЧА	СЕРИЙНЫЙ №
		PSMB1DOCL		PSLB1DOCL	*	PSCG8DOCCCL
		PSMB2DOCL		PSLB2DOCL		
		PSMB3DOCL		PSLB3DOCL	*	PSCG8DOECL
		PSMB4DOCL		PSLB4DOCL		
		PSMB5DOCL		PSLB5DOCL	*	PSCG8DONCL
		PSMB8DOCL		PSLB8DOCL		
		PSMB1D2CL		PSLB1D2CL		
		PSMB2D2CL		PSLB2D2CL		
		PSMB3D2CL		PSLB3D2CL	*	PSCG8D2CCL
		PSMB4D2CL		PSLB4D2CL		
		PSMB5D2CL		PSLB5D2CL		
		PSMB8D2CL		PSLB8D2CL		
		PSMB1TOCL		PSLB1TOCL	*	PSG8TOCCCL
		PSMB2TOCL		PSLB2TOCL	*	PSG8TOACL
		PSMB3TOCL		PSLB3TOCL	*	PSG8TOECL
		PSMB4TOCL		PSLB4TOCL	*	PSG8TOGCL
		PSMB5TOCL		PSLB5TOCL	*	PSG8TOHCL
		PSMB8TOCL		PSLB8TOCL	*	PSG8TOKCL
		PSMB1T3CL		PSLB1T3CL		
		PSMB2T3CL		PSLB2T3CL		
		PSMB3T3CL		PSLB3T3CL	*	PSCG8T3CCL
		PSMB4T3CL		PSLB4T3CL		
		PSMB5T3CL		PSLB5T3CL		
		PSMB8T3CL		PSLB8T3CL		
		PSMB1T2CL		PSLB1T2CL	*	PSCG8T2CCCL
		PSMB2T2CL		PSLB2T2CL		
		PSMB3T2CL		PSLB3T2CL	*	PSCG8T2ACL
		PSMB4T2CL		PSLB4T2CL		
		PSMB5T2CL		PSLB5T2CL	*	PSCG8T2HCL
		PSMB8T2CL		PSLB8T2CL		
		PSMB1T1CL		PSLB1T1CL	*	PSCG8T1CCL
		PSMB2T1CL		PSLB2T1CL		
		PSMB3T1CL		PSLB3T1CL	*	PSCG8T1ECL
		PSMB4T1CL		PSLB4T1CL		
		PSMB5T1CL		PSLB5T1CL	*	PSCG8T1NCL
		PSMB8T1CL		PSLB8T1CL		



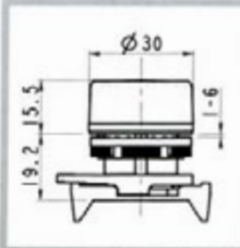






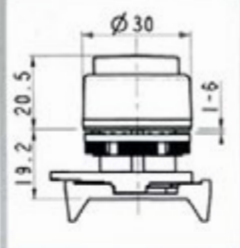






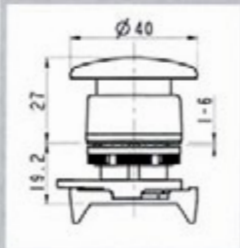


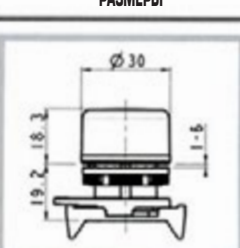




1 Для стандартного поворотного переключателя замените букв «B» на «C»: PSMB... → PSCB...

2 Для поворотного выключателя, работающего в обоих направлениях, замените буквы «DO» на «SD»: PSMB1DOCL → PSMB1SDC

* Положение ручки, при котором возможно извлечение ключа

Pegasus

Кнопки с креплением Ø 22 мм
С подсветкой - хромированная отделка

СТАНДАРТ					
ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	МИН. КОЛ-ВО В УПАК	РАЗМЕРЫ
		PPRL1CL	30	10	
		PPRL2CL	30	10	
		PPRL3CL	30	10	
		PPRL4CL	30	10	
		PPRL5CL	30	10	
		PPSL1CL	31	10	
		PPSL2CL	31	10	
		PPSL3CL	31	10	
		PPSL4CL	31	10	
		PPSL5CL	31	10	
		PPFL1M4NCL	43	10	
Круглая кнопка Ø 40 мм					
ФИКСИРУЮЩИЕСЯ					
ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	МИН. КОЛ-ВО В УПАК	РАЗМЕРЫ
		PPPL1CL	31	10	
		PPPL2CL	31	10	
		PPPL3CL	31	10	
		PPPL4CL	31	10	
		PPPL5CL	31	10	

Pegasus

Многофункциональные кнопки
Без подсветки и с подсветкой - хромированная отделка

АВТОМАТИЗАЦИЯ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ					
ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ СИМВОЛ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	МИН. КОЛ-ВО В УПАК	РАЗМЕРЫ
		PPDNCL	38	10	
		PPDNRCL	38	10	
		PPMNCL	40	10	
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ - С ПОДСВЕТКОЙ					
		PPDLCL	38	10	
		PPDLRCL	38	10	



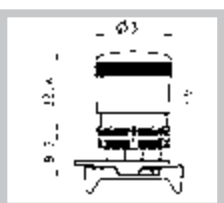



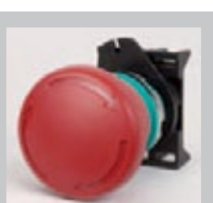

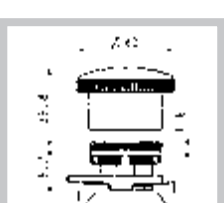


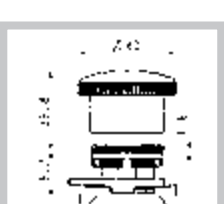
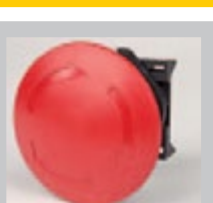


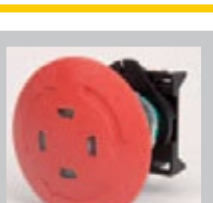


1 Производимые на заказ

Многофункциональные нажимные кнопки — специальные символы и инструкция по монтажу доступны при запросе

Pegasus

Аварийные кнопки с креплением Ø 22 мм

EN ISO 13850






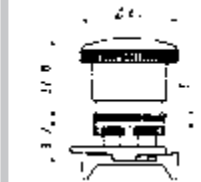







	ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	ВЕС гр.	МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	РАЗМЕРЫ
	Кнопка-гриб Ø 30, выключается при прокручивании		PPFN1R3N	42	10	
	Кнопка-гриб Ø30 с просветами, выключается при прокручивании		PPFN1R3S	44	10	
	Кнопка-гриб Ø 40, выключается при прокручивании		PPFN1R4N	44	10	
	Кнопка-гриб Ø 40 с просвет ами, выключается при прокручивании		PPFN1R4S	46	10	
	Кнопка-гриб Ø 60, выключается при прокручивании		PPFN1R6N	50	10	
	Кнопка-гриб с просветами, Ø 60, выключается при прокручивании		PPFN1R6S	52	10	

Pegasus

Аварийные кнопки с креплением Ø 22 мм

EN ISO 13850

АВТОМАТИЗАЦИЯ

	ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	ВЕС гр.	МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	РАЗМЕРЫ
	Кнопка-гриб Ø 40 с ключом		PPFN1C4N	76	10	
	Кнопка-гриб Ø 40		PPFN1P4N	44	10	
	Кнопка-гриб с просветами, Ø 40		PPFN1P4S	46	10	
	Кнопка-гриб нажимная, Ø 40, с цветным индикатором		PPFN1P4C	45	10	
	Кнопка-гриб нажимная, Ø. 40, со световым индикатором		PPFL1P4N	45	10	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

- Все кнопки соответствуют европейским стандартам
 - EN ISO 13850 Защитные устройства, аварийные кнопки, функциональные характеристики - Руководство
 - IEC/EN60947-5-1
 - Соответствует стандарту IEC/EN60204-1: Безопасность оборудования. Электрическое оснащение. Общее руководство
- Нажимные кнопки спроектированы с накоплением нагрузки для гарантии срабатывания при включении.

⊕ ОПИСАНИЕ

Pegasus

Ручки управления Ø 22 мм
IP65

Pegasus

Контактные блоки
с ПРУЖИННЫМ КОНТАКТОМ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

РУЧКИ УПРАВЛЕНИЯ

2 ПОЗИЦИИ

ГОРИЗОНТАЛ. ВЕРТИКАЛ.

1 0 2 1 0 2

4 ПОЗИЦИИ

3 1 0 2 4

КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ

Левосторонний контактный блок

Правосторонний контактный блок

NO

NC

NO

NC

X

0

1 0 2 1 0 2 3 1 0 2 4

X

0

0

0

0

X

X

0

0

0

0

0

0

X

X

0

0

0

0

0

0

X

0

0

X

X

0

0

0

X

0

0

0

X

0

0

0

0

X

0

0

0

X

0

Лев. сторона контактного блока

Пр. сторона контактного блока

X

0

Закрытый контакт

Открытый контакт

ПОЗИЦИИ

1 0 2 1 0 2 3 0 4 3 0 4

1 0 2 1 0 2

1 0 2 1 0 2

КОД

КОД

КОД

КОД

КОД

КОД

PMJN8T0

PMJN8T3

PMJN8Q0

PMJN8Q4

PMJN80S

PMJN80R

54

5

Ø 32

80.2

19.2

1.6

NEW

1 0 2 1 0 2 3 0 4 3 0 4

1 0 2 1 0 2

1 0 2 1 0 2

КОД

КОД

КОД

КОД

КОД

КОД

PMJN8T01

PMJN8T31

PMJN8Q01

PMJN8Q41

PMJN80S1

PMJN80R1

54

5

Ø 32

80.2

19.2

1.6

БЛОКИ С ПРУЖИННЫМ КОНТАКТОМ

КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ

НАЗНАЧЕНИЕ

1 NC 2 3 NO 4

ФУНКЦИИ

0 1,5 6 mm 0 3,5 6 mm

КОД

PCW01 PCW10

РАЗМЕРЫ

27

38

10

ЛАМПОВЫЕ ПАТРОНЫ BA9s

НАЗНАЧЕНИЕ

X1 X2

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

BA9s розетка 250V 2,4 w макс. без лампы

КОД

PCWAD

РАЗМЕРЫ

10.12

10.9

21

38

10

ЛАМПОВЫЙ ПАТРОН СО ВСТРОЕННЫМ СВЕТОДИОДОМ

НАЗНАЧЕНИЕ

X1 X2

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

AC/DC 12V AC/DC 24V AC/DC 48V AC/DC 110V AC 220V

КОД

PCW5L12 PCW5L24 PCW5L48 PCW5L110 PCW5L220

РАЗМЕРЫ

21

38

10

PCW...

0.8 X 35

2 3 4

2 X 0.5 - 2.5 mm² 2 X 0.5 - 2.5 mm² 2 X 0.5 - 2.5 mm²

1

2

3

4

84

85

Pegasus

Контактные блоки

Выходные зажимы


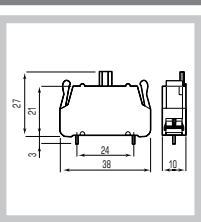
Pegasus

Контактные блоки


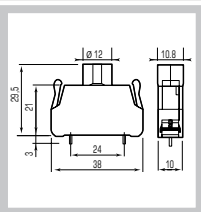
Зажимные контакты

АВТОМАТИЗАЦИЯ

КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ

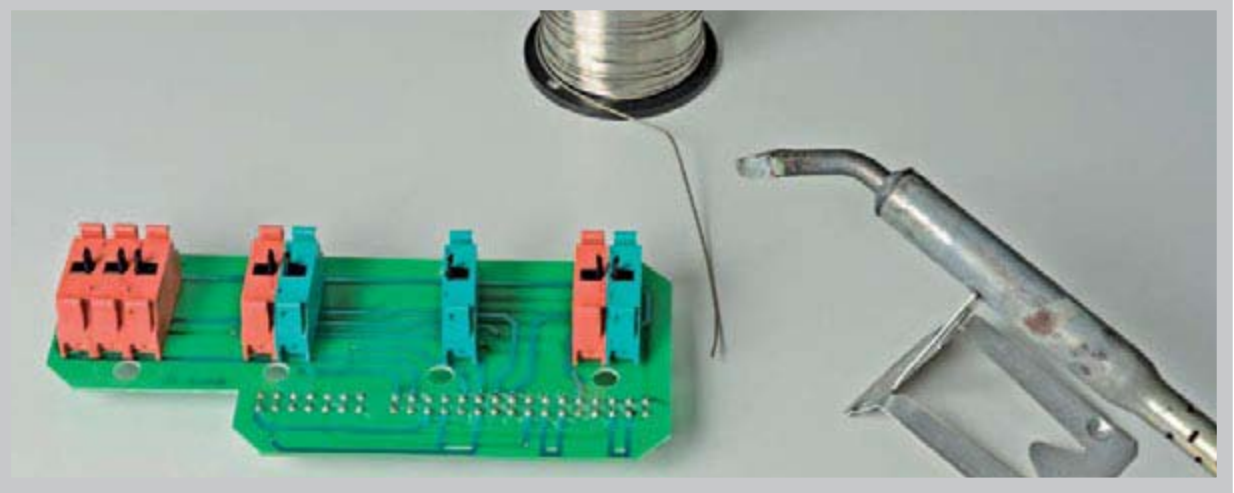
КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ		КОД	РАЗМЕРЫ
НАЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИИ		
	<div>1 — NC — 2</div> <div>3 — NO — 4</div>	<div>0 1,5 6 мм</div> <div>0 3,5 6 мм</div>	
		PSC01	
		PSC10	

ЛАМПОВЫЕ ПАТРОНЫ BA9s

НАЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	КОД	РАЗМЕРЫ
	<div>X1 — ⊗ — X2</div> <div>BA9s разетка</div> <div>250V 2,4 w макс</div> <div>без лампы</div>	PSCAD	

ЛАМПОВЫЙ ПАТРОН СО ВСТРОЕННЫМ СВЕТОДИОДОМ

НАЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	КОД	РАЗМЕРЫ
	<div>X1 — ⊗ — X2</div> <div>AC/DC 12V</div> <div>AC/DC 24V</div> <div>AC/DC 48V</div> <div>AC/DC 110V</div> <div>AC 220V</div>	<div>PSC5L12</div> <div>PSC5L24</div> <div>PSC5L48</div> <div>PSC5L110</div> <div>PSC5L220</div>	



Pegasus

Панель с кнопочным управлением



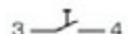
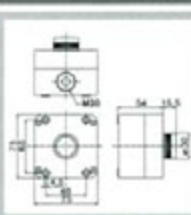

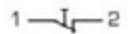



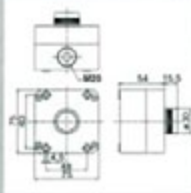



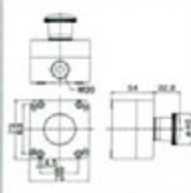



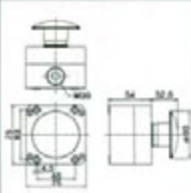


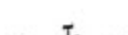
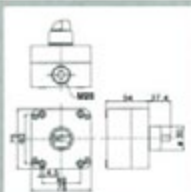



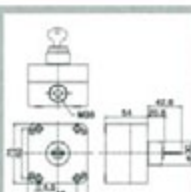
IP65 блоки с винтовым контактом




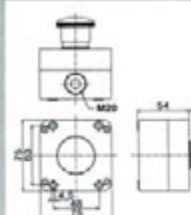



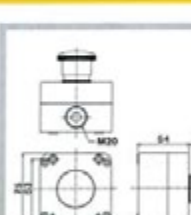



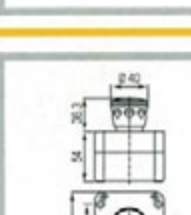



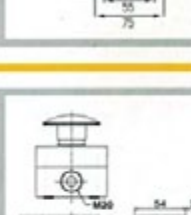



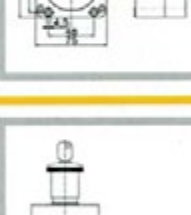
Pegasus

EN418 Устройства аварийного отключения

IP65 блоки с винтовым контактом

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	НАЗНАЧЕНИЕ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	В УПАК.	РАЗМЕРЫ
			PQ01RN2	176	1	
			PQ01RN1	176	1	
			PQ01PN2	176	1	
			PQ01M4N	192	1	
			PQ01M6N	198	1	
			PQ01SMN8DO	174	1	
			PQ01SCN8DOC	200	1	



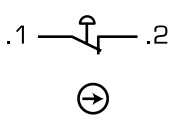
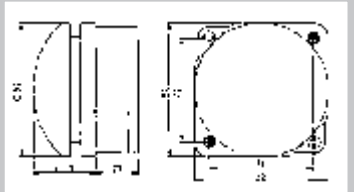


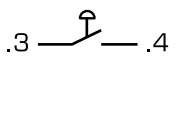
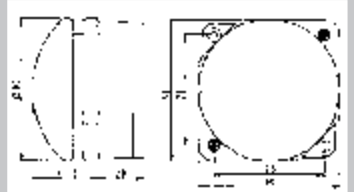


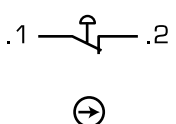
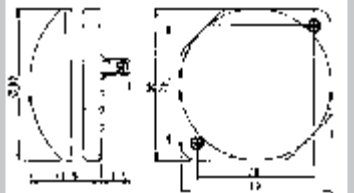
ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	НАЗНАЧЕНИЕ	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	В УПАК.	РАЗМЕРЫ
 <p>Кнопка аварийного отключения, Ø40 мм, возврат в исходное положение при повороте</p>			PQ01R4N	190	1	
 <p>Нажимно отжимная кнопка аварийного отключения, Ø40 мм</p>			PQ01P4N	192	1	
 <p>Нажимно отжимная кнопка аварийного отключения, Ø40 мм со световым индикатором</p>			PQ01P4L ¹	190	1	
 <p>Нажимно отжимная кнопка аварийного отключения, Ø60 мм</p>			PQ01P6N	198	1	
 <p>Кнопка аварийного отключения, Ø40 мм, возврат в исходное положение при повороте ключа</p>			PQ01C4N	222	1	

¹ Укажите источник питания: AC/DC 12В, 24В, 48В, 110В

Pegasus

Пульт управления с грибовидной кнопкой Ø 90

IP66 Контактные блоки с пружиной

ОПИСАНИЕ	ЦВЕТ	КОНТАКТНЫЙ БЛОК	КОД	РАЗМЕРЫ
			PG1M9W01	
Моментальная грибовидная кнопка				
			PG8M9W10	
Моментальная грибовидная кнопка				
			PR1M9W01	
Мгновенная грибовидная кнопка, скрытый монтаж				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Защита EN60529 IP 66
- Двойная изоляция
- Макс. 3 контактных блока
- Кабельный ввод с 3 отверстиями Pg 13,5/M20
- Внешняя температура: рабочая -25 +70°C
хранение 30 +70°C
- Привязка корпуса: IEC 68 2-3 , 2-30
- Привязка корпуса: EN 50013
- Цвета: Красный RAL 3000,
Желтая крышка Giovenzana,
Черный короб RAL 9005,
Черный RAL 3000,
Серая крышка RAL 7035,
Черный короб RAL 3000




Pegasus

Пульт управления

IP65 Защитный корпус

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ОПИСАНИЕ	КОД		ВЕС гр.	МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	РАЗМЕРЫ	
	ЦВЕТ КРЫШКИ <div><div></div><div></div></div>					
	1 отверстие	PQ01K	-	134	1	

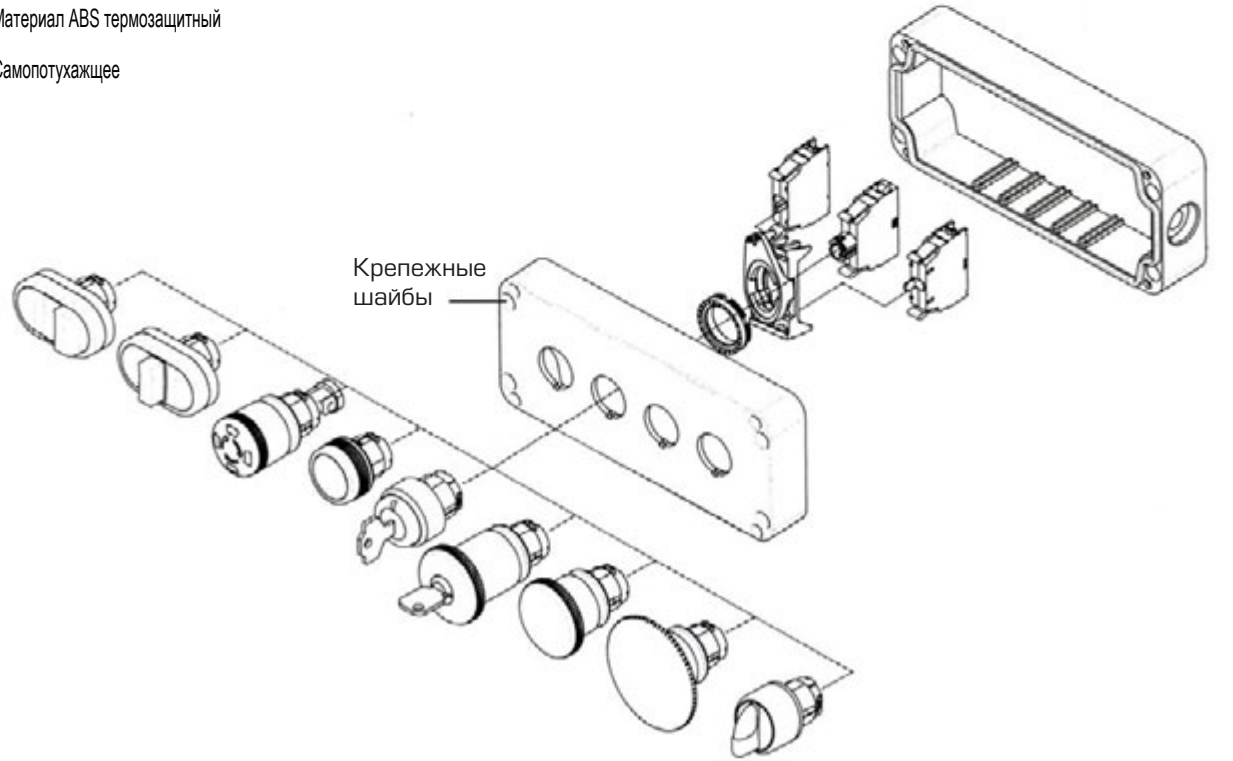
Pegasus
Пульт управления
IP65 Защитный корпус

Table with 5 columns: ОПИСАНИЕ, СЕРИЙНЫЙ №, ВЕС ГР, В УПАК., РАЗМЕРЫ. It lists five models of control panels (PQ01K to PQ05K) with their respective weights and packaging quantities. A technical drawing shows the dimensions of the panels.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал ABS термозащитный
Самопотухающее

СБОРКА



Pegasus
Вспомогательные устройства управления Ø 22
Пневматические клапаны - держатели

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Контрольное оборудование Pegasus подходит для определенных типов пневматических и микроклапанов. Нажимные кнопки могут быть использованы в сочетании с рядом адаптеров и креплений.
Рекомендуется использовать следующее оборудование:
Стандартные цветные нажимные кнопки
Круглые кнопки - гриб
Поворотные переключатели и переключатели с ключом

Адаптеры оснащены усилителем для управления пневматическим клапаном.



КОМПЛЕКТАЦИЯ:
кнопка
+ крепление
+ клапан

Table with 5 columns: ОПИСАНИЕ, СЕРИЙНЫЙ №, ВЕС ГР, В УПАК., РАЗМЕРЫ. It lists two types of adapters (AVP1 and AVP2) with their dimensions and packaging quantities. Technical drawings show the dimensions of the adapters.

3/2 NC - 3/2 NO МИКРОКЛАПАНЫ - 2:10 BAR

Table showing three types of microvalves (V304MA, V314MA, V305MA) with their specifications, serial numbers, and technical drawings. It includes details about cable entry and mounting.

1 Дополнить усилителем / установить в центр устройства

Pegasus

Вспомогательные устройства управления Ø 22

Комплектующие

Pegasus

Кнопки Ø 22

Кнопки с символами

АВТОМАТИЗАЦИЯ

DIN RAIL МОНТАЖНЫЙ АДАПТОР

Монтажные рельсы DIN EN50022 для стандартных корпусов 46 мм серого цвета RAL 7035



11708351

ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ



для плоской кнопки



для выступающей кнопки



для многофункциональных кнопок

Тип черной линии	КОД	Тип никелевой линии	КОД
PPDN-PPDL	PCD	PPDNL-PPDLNL	PCDNL
PPMN	PCM	PPMNL	PCMNL
PPDNR-PPDLR	PCN	PPDNRNL-PPDLRNL	PCNNL

ЦЕНТРАЛЬНОЕ СРАБАТЫВАНИЕ КОНТАКТОВ

(искл. селекторы)



для фиксирующихся и нефикс. кнопок
Черная линия

РАС

ИЗВЛЕКАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО



PCF

ЗАГЛУШКА Ø 22,5



PTRN8

КОНТАКТ



для фиксации контактов PL.
соед. 6,3x0,8

PCB

КРОНШТЕЙН ДЛЯ КОНТАКТОВ



для конт. элемента PL., PCW, PSC. ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

PPELN8

ПО ЗАКАЗУ



Линия Сахара

SL



Серая линия

GL



Медная линия

RL

МОМЕНТАЛЬНЫЕ И ФИКСИРУЕМЫЕ, УТАПЛИВАЕМЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ



Черная линия



Никелевая линия

СИМВОЛ	ЦВЕТ	КОД Черной линии	КОД Никел. линии	СИМВОЛ	ЦВЕТ	КОД Черной линии	КОД Никел. линии
I	ЗЕЛЕНый	PPRN2/I	PPRN2NL/I	OFF	КРАСНый	PPRN1/OFF	PPRN1NL/OFF
O	КРАСНый	PPRN1/O	PPRN1NL/O	↑	БЕЛый	PPRN5/F	PPRN5NL/F
II	ЗЕЛЕНый	PPRN2/II	PPRN2NL/II	↓	ЧЕРНый	PPRN8/F	PPRN8NL/F
START	ЗЕЛЕНый	PPRN2/START	PPRN2NL/START	EIN	ЗЕЛЕНый	PPRN2/EIN	PPRN2NL/EIN
STOP	КРАСНый	PPRN1/STOP	PPRN1NL/STOP	AUS	КРАСНый	PPRN1/AUS	PPRN1NL/AUS
ON	ЗЕЛЕНый	PPRN2/ON	PPRN2NL/ON				

КОЛЬЦО АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ



Ø 60 Изготовлен из алюминиевой основы желтого цвета - с черными буквами
Вес 3,5 гр.
Мин. код-во в упак. 10 шт.

ТЕКСТ	КОД
БЕЗ НАДПИСИ	PTE
STOP	PTE/I
EMERGENCY	PTE/A
NOT	PTE/D

ЭТИКЕТКА



ТЕКСТ	КОД	ТЕКСТ	КОД
I O II	PTA03	EIN	PTA12
O I	PTA04	AUS	PTA13
I → O ← II	PTA17	STOP	PTA14
CHIUDE	PTA05	START	PTA15
APRE	PTA06	RESET	PTA16
EMERGENZA	PTA07	AUT O MAN	PTA18
MANUALE	PTA08	INS. - DISINS.	PTA26
AUTOMATICO	PTA09	HAND OFF AUTO	PTA27
AVANTI	PTA10	FORW OFF REV	PTA28
INDIETRO	PTA11	ON OFF	PTA29

ДЕРЖАТЕЛЬ ЭТИКЕТКИ



PPTN8

94

95



ХАРАКТЕРИСТИКИ IEC/EN 60947-5-1

Рабочее напряжение Ui	V
Напряжение импульса	kV
Рабочая частота	Hz
Коэффициент теплового тока	A
Коэффициент закрытого теплового тока	A

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК:

AC15: переменный ток	V
	A
DC 13: постоянный ток	V
	A

Номинальная мощность, возможно короткое замыкание	A
Плавкий предохранитель	500 V
Сопротивление	mΩ
Механизм переключения	
Начальное положение	
Минимальная размыкающая сила	mil./cycles
Срок эксплуатации AC15	

ХАРАКТЕРИСТИКИ UL 508

Общее использование	
Тяжелый режим	

PL004001 - PL004002 PCW01-PCW10 PSC01-PSC10

690 V*	690 V*
4*	4*
50/60*	50/60*
16*	16*
10*	10*

24 60 110 230 400 440 500 690	24 60 110 240 400 440 500 690
16* 12 8 6 4,5 3,5 1* 1	16* 12* 5 5* 4 4 4* 2*
24 48 60 110 220	24 48 60 110 250
2* 1,2 0,85 0,4 0,25*	2 2* 1* 0,4 0,4*

1000*	1000*
10A*	10A*
<25	<25

открытие медленное, двойное переключение	
NC с положительным открытием	☺
4N	4N
1A/1.5 - 2A/0.5 - 3A/0.25	1A/1.5 - 2A/0.5 - 3A/0.25

10A-600V ac 2.5A-125V dc	10A-600V ac 2.5-125V dc
A600-Q600	A600-Q600

СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ IEC/EN 60947-5-1

Рабочее напряжение Ui AC/DC	V
Рабочее напряжение Ui AC	V
Рабочая частота	Hz
Коэффициент рабочего тока	mA
Яркость	cd/m²
Срок эксплуатации	h

LED PLML.L BA9s - E10 PLML.

6 - 12 - 24 - 28	250
110 - 220 - 380	-
50/60	50/60
≤80 (6V - 12V) - ≤20 (24V...380V)	2 W max
≤60	-
≤30.000	-

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ IEC/EN 60947-5-1

Рабочее напряжение Ui	V
Напряжение импульса	V
	V
	V
	V
Максимальный ток	W
Источник тока	AC/DC
Система фиксации лампы	BA9s

PL004007 PCW01-PSCAD LED PL004.L PCW.L-PSC... РЕЗИСТОР PL004RB. ТРАНСФОРМАТОР PL004TR. ПРОБЛЕСКОВЫЙ СИГНАЛ PL004LA.

690*	400	400	440	400
400* 300	AC/DC 12-24	PRIMARY SECONDARY	PRIMARY SECONDARY	PRIMARY SECONDARY
-	AC/DC 48	110/130 48/60	110/130 24	24 24
-	AC/DC 110	220/240 110/130	220/240 24	110/130 110/130
-	AC 220	- -	380/440 24	- -
2.4* 2.5	-	2	1.5	2,6
AC/DC	-	-	AC	-
BA9s	-	BA9s	BA9s	BA9s

1 сертифицировано UL (США и Канада)

* сертифицировано IMQ (Италия)

СЕРТИФИКАТЫ

Утверждено

Уровень защиты EN60529

Материал изоляции EN60947-1

Уровень загрязнения окружающей среды EN60947-1

Угроза возгорания UL94

Температура окружающей среды °C

°C

Противостояние неблагоприятным IEC68 2-3

климатическим условиям IEC68 2-30

Стандартный терминал

Терминалы:

Размеры

Винт

Момент кручения

Номинальная мощность

Гибкие проводники No. 1 min/max mm²

Сплошные проводники No. 2 min/max mm²

AWG

Кнопки и стандартные кнопки с цветным колпачком

Стандартные кнопки со стеклянным покрытием

Плоские нажимные кнопки с цветным колпачком

Стандартные поворотные переключатели

Поворотные переключатели со стеклянным покрытием, плоские нажимные кнопки со стеклянным покрытием, рычаги управления

Возвратно-нажимные кнопки аварийного отключения

UL, IMQ, CCC, GOST-R, R.I.NA

IEC947-5-1, EN60947-5-1, UL508

IP65: стандартная кнопка, поворотная

IP65: кнопка «Грибок»

IP65: подсветка кнопки

IP66: стандартная кнопка с корпусом

IP40: многофункциональная кнопка

IP65: пульт

IP20: контактная группа

IPOO: контактная группа

II

3

VO: действующие механизмы

в рабочем режиме: -25 +70

в режиме накопления: -30 +70

горячий влажный

переменная влажность

EN50013

A2

M3,5

1.2Nm - EN60947-1 - 12 lb.in. UL508

1/2.5

0.5-2.5

1/2.5

0.5-2.5

20-12

3

1

1

1

0.5

0.3

Концевые выключатели

FA – FT – FT1R – FCT – Серия «АСТРА»

Содержание

АВТОМАТИЗАЦИЯ



Термопластичные и литые алюминиевые
концевые выключатели



Концевые выключатели с переключателем
(выключателем)



Аварийные концевые выключатели



Концевые выключатели с кабелем

СОДЕРЖАНИЕ

■ Введение	стр. 100	■ Аварийные концевые выключатели	стр. 119
■ Концевые выключатели серии FA (полностью автоматические)	стр. 108	■ Установка и эксплуатация	стр. 120
■ Концевые выключатели серии FT (с допустимым отклонением частоты)	стр. 115	■ Технические характеристики	стр. 121
■ Концевые выключатели с выключателем	стр. 117	■ Концевые выключатели серии FCT (с кабелем)	стр. 121
		■ Универсальные концевые выключатели Астра	стр. 123

Концевые выключатели

FA – FT – FT1R – FCT – Серия «АСТРА»

Терминология

ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Материалы группы II, согласно стандарту IEC536, имеют двойной изоляционный слой, что позволяет исключить любую возможность

электрического шока и обходиться без дополнительных средств защиты.

РЕЖИМ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО РАЗМЫКАНИЯ

К данному типу относятся ограничители силовых сетей с разомкнутыми контактами (все обычно сомкнутые контакты, кроме «-», могут быть изменены на разомкнутые). Ограничители силовых сетей с положительным размыканием могут быть оснащены медленно размыкающимися контактами или контактами мгновенного

действия. Для того, чтобы использовать различные контакты внутри одной системы, необходимо их изолировать, иначе можно пользоваться только одной группой контактов. Каждый переключатель данного типа должен иметь соответствующий символ на внешней стороне корпуса. →

КОНТАКТЫ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ

Данный тип контактов характеризуется разным режимом размыкания и возврата (разность хода). Скорость смещения движущихся контактов не зависит от скорости оператора, что гарантирует нормальное функционирование устройств с низкоскоростными исполнительными механизмами.



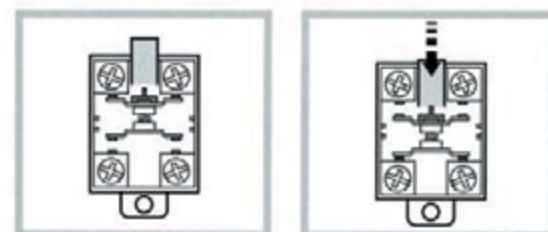
Нерабочий режим

Приближение

Контакт

МЕДЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ

Контакты медленного действия характеризуется одинаковым режимом размыкания и возврата. Скорость смещения движущихся идентична или пропорциональна скорости оператора. Дистанция размыкания также зависит от хода оператора.



Режим ожидания

Контакт активирован

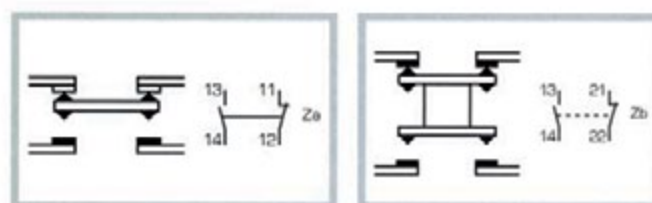
ПРИМЕНЕНИЕ

АС-15: управление/контроль электромагнита на прямом токе, тест 10Ie/Ie

АС-13: управление/контроль электромагнита на переменном токе, тест Ie/Ie

КОНФИГУРАЦИЯ БЛОКОВ КОНТАКТОВ В СООТВЕТСТВИИ С IEC/EN60947-5-1

Блоки контактов с четырьмя терминалами должны носить маркировку Za и Zb как показано на рисунке.



Контакты одинаковой полярности

Два изолированных движущихся контакта

ТЕРМИНАЛЫ

Для ограничителей силовых сетей в металлическом корпусе фиксированная точка заземлитель должна быть помечена и располагаться на внутренней части корпуса рядом с кабельным вводом.

Концевые выключатели

FA – FT – FT1R – FCT – Серия «АСТРА»

Терминология



АВТОМАТИЗАЦИЯ

МИН. СИЛА КОНТАКТА/ИМПУЛЬС

Это Min сила размыкания контакта/импульс, требуемая для контакта.

МИН. СИЛА КОНТАКТА/ИМПУЛЬС

Это Min сила размыкания контакта/импульс, требуемая для контакта.



Po Суппорт-позиция положение выключателя, при котором на него не действуют внешние силы

PA Точка расщепления контакта положение выключателя, при котором на него действует сила F1 и происходит активация контактов

PP Точка положительного размыкания положение выключателя, при котором происходит положительное размыкание

L Макс. ход выключателя Макс. ход выключателя при действии на него силы F1

PR Возврат положение выключателя, при котором контакты возвращаются в деактивированное положение

C1 Ход сигнала расстояние между Po и PA позициями

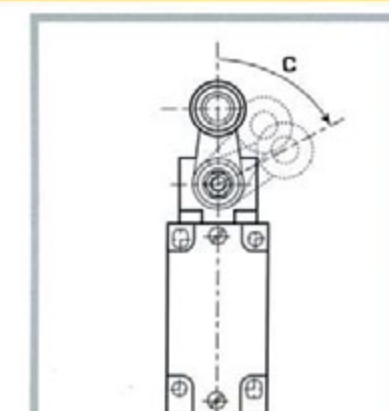
C2 Ход сигнала положительного размыкания Мин. ход выключателя от позиции PA до гарантированного положительного размыкания контактов L

C3 Дополнительный ход сигнала расстояние между Po и макс. ходом L

C4 Максимальный ход сигнала расстояние между PA и макс. ходом L

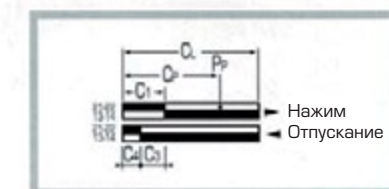
C5 Разность хода (C1-C4) расстояние между PA и PR

C6 Обратный ход расстояние между PR и Po

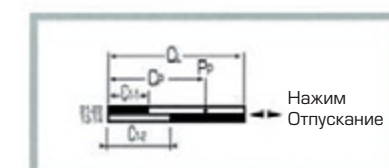


Макс. ход выключателя в градусах

Ход сигнала для контактов мгновенного размыкания



Ход сигнала для контактов медленного размыкания



Примеры

FA134Z11
(контакты мгновенного размыкания)

Ход сигнала в мм/линейное движение диска



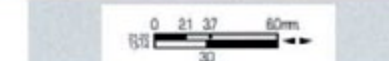
FA138Z11
(контакты мгновенного размыкания)

Ход сигнала в мм/линейное движение поворотного рычага



FA131X11
(контакты медленного размыкания)

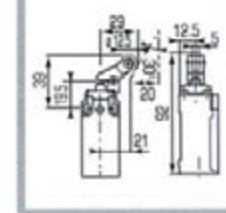
Ход сигнала в мм/линейное движение плунжера



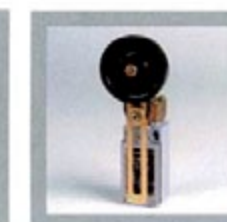
IP66 литые алюминиевые



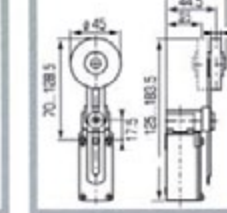
FA133

186 1

IP66 литые алюминиевые



FA140

265

Концевые выключатели

Серия FA1

IP66 литые алюминиевые

Концевые выключатели

Серия FA3

IP66 литые алюминиевые



АВТОМАТИЗАЦИЯ

1 кабельный ввод M16x1,5			
	FA135	FA136	FA137
ТИП ОПЕРАЦИИ	ПРУЖИННЫЙ РЫЧАГ СО ШТЫРЕМ, С ПАРАМЕТРИЧЕСКИМ УСИЛИТЕЛЕМ	«КОШАЧИЙ УС»	РЫЧАГ СО СТАЛЬНЫМ СТЕРЖНЕМ, Ø3MM
Стандарт	-	-	-
Min сила прох. сигнала	0.10	0.10	0.10
Min	-	-	-
Мгновенного действия	FA135Z11	FA136Z11	FA137Z11
Z11 1NC-1NO			
Медленного действия	FA135X11	FA136X11	FA137X11
X11 1NC-1NO			
Медленного действия	FA135Y11	FA136Y11	FA137Y11
Y11 1NC-1NO			
Мгновенного действия	FA135Z02	FA136Z02	FA137Z02
Z02 2NC			
Медленного действия	FA135W02	FA136W02	FA137W02
W02 2NC			
Медленного действия	FA135W20	FA136W20	FA137W20
W20 2NO			
ВЕС ГР. - МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	235 1	255 1	245 1
РАЗМЕРЫ			

3 кабельных ввода M16x1,5			
	FA331	FA334	FA332
ТИП ОПЕРАЦИИ	КОРОТКИЙ ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ	ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОМ	БОКОВОЙ РЫЧАГ С РОЛИКОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ
Стандарт	-	-	-
Min сила прох. сигнала	15	12	7
Min	30	30	24
Мгновенного действия	FA331Z11	FA334Z11	FA332Z11
Z11 1NC-1NO			
Медленного действия	FA331X11	FA334X11	FA332X11
X11 1NC-1NO			
Медленного действия	FA331Y11	FA334Y11	FA332Y11
Y11 1NC-1NO			
Мгновенного действия	FA331Z02	FA334Z02	FA332Z02
Z02 2NC			
Медленного действия	FA331W02	FA334W02	FA332W02
W02 2NC			
Медленного действия	FA331W20	FA334W20	FA332W20
W20 2NO			
ВЕС ГР. - МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	270 1	280 1	290 1
РАЗМЕРЫ			

Концевые выключатели

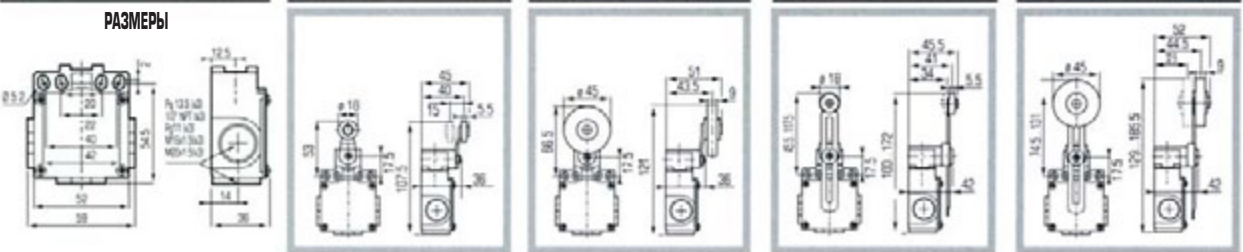
Серия FA3

IP66 литые алюминиевые

3 кабельных
ввода
M16x1,5



ТИП ОПЕРАЦИИ	РЫЧАГ С РЕЗИНОВЫМ РОЛИКОМ, Ø 18 MM	РЫЧАГ С РЕЗИНОВЫМ РОЛИКОМ, Ø 45 MM	РЕЗИНОВЫЙ РОЛИК РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ, Ø 18 MM	РЕЗИНОВЫЙ РОЛИК РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ, Ø 45 MM
Стандарт	-	-	-	-
Min сила прох. сигнала	0.10	0.10	0.10	0.10
Min	0.32	-	-	-
Мгновенного действия	FA338Z11	FA341Z11	FA339Z11	FA340Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FA338X11	FA341X11	FA339X11	FA340X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FA338Y11	FA341Y11	FA339Y11	FA340Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FA338Z02	FA341Z02	FA339Z02	FA340Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FA338W02	FA341W02	FA339W02	FA340W02
W02 2NC				
Медленного действия	FA338W20	FA341W20	FA339W20	FA340W20
W20 2NO				
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	325 1	345 1	335 1	355 1



Концевые выключатели

Серия FA3

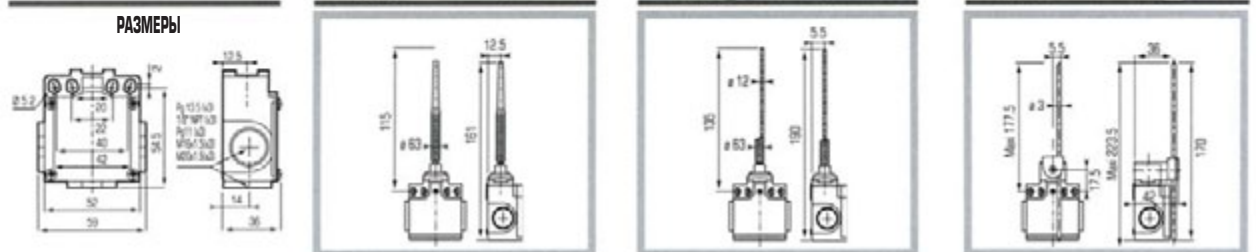
IP66 литые алюминиевые

АВТОМАТИЗАЦИЯ

3 кабельных
ввода
M16x1,5



ТИП ОПЕРАЦИИ	ПОДВИЖНЫЙ ШТЫРЬ ИЗ ПА	«КОШАЧИЙ УС»	РЕГУЛИРУЕМЫЙ СТАЛЬНОЙ СТЕРЖЕНЬ Ø 3MM
Стандарт	-	-	-
Min сила прох. сигнала	0.10	0.10	0.10
Min	-	-	-
Мгновенного действия	FA335Z11	FA336Z11	FA337Z11
Z11 1NC-1NO			
Медленного действия	FA335X11	FA336X11	FA337X11
X11 1NC-1NO			
Медленного действия	FA335Y11	FA336Y11	FA337Y11
Y11 1NC-1NO			
Мгновенного действия	FA335Z02	FA336Z02	FA337Z02
Z02 2NC			
Медленного действия	FA335W02	FA336W02	FA337W02
W02 2NC			
Медленного действия	FA335W20	FA336W20	FA337W20
W20 2NO			
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	305 1	320 1	380 1



Концевые выключатели

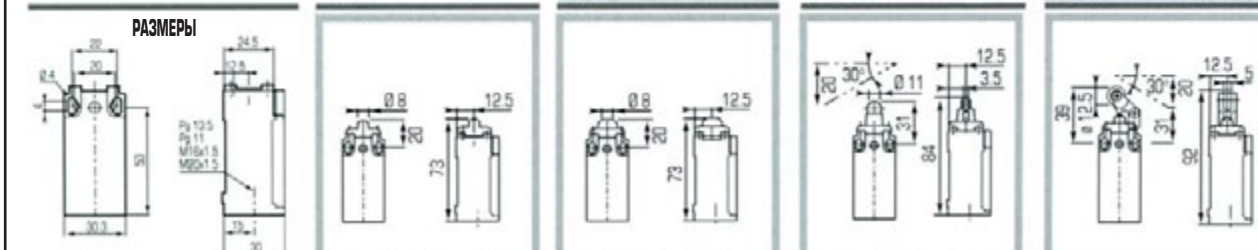
Серия FT1

IP65 термопластические

1 кабельный
ввод
M16x1,5



ТИП ОПЕРАЦИИ	КОРОТКИЙ ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ	ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ, ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ	РЫЧАГ С РЕЗИНОВЫМ РОЛИКОМ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ	РЫЧАГ С РЕЗИНОВЫМ РОЛИКОМ, ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ
Стандарт	EN50047	EN50047	EN50047	EN50047
Min сила прох. сигнала	15	15	12	7
Min	30	30	30	24
Мгновенного действия	FT131Z11	FT1P31Z11	FT134Z11	FT132Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT131X11	FT1P31X11	FT134X11	FT132X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT131Y11	FT1P31Y11	FT134Y11	FT132Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT131Z02	FT1P31Z02	FT134Z02	FT132Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT131W02	FT1P31W02	FT134W02	FT132W02
W02 2NC				
Медленного действия	FT131W20	FT1P31W20	FT134W20	FT132W20
W20 2NO				
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	60 1	60 1	62 1	65 1



Концевые выключатели

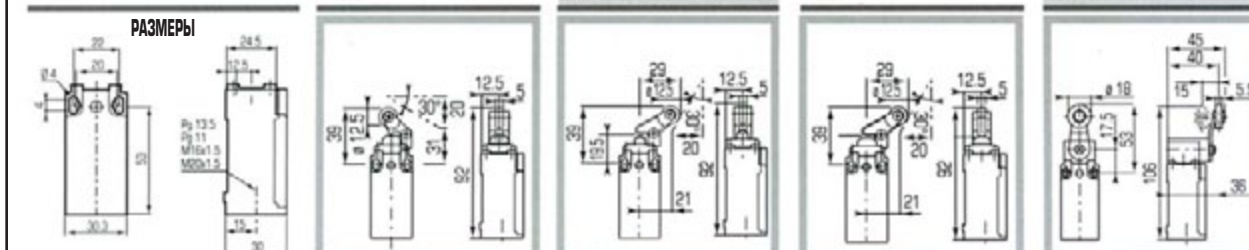
Серия FT1

IP65 термопластические

1 кабельный
ввод
M16x1,5



ТИП ОПЕРАЦИИ	РЫЧАГ С РЕЗИНОВЫМ РОЛИКОМ, ГОРИЗ. ОТКЛЮЧЕНИЕ, ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ	РЫЧАГ С РЕЗИНОВЫМ РОЛИКОМ, ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ	РЫЧАГ С РЕЗИНОВЫМ РОЛИКОМ, ВЕРТ. ОТКЛЮЧЕНИЕ, ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ	БОКОВОЙ РЫЧАГ С РОЛИКОМ, Ø18 MM
Стандарт	EN50047	EN50047	EN50047	EN50047
Min сила прох. сигнала	7	7	7	0.10
Min	24	24	24	0.32
Мгновенного действия	FT1P32Z11	FT133Z11	FT1P33Z11	FT138Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT1P32X11	FT133X11	FT1P33X11	FT138X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT1P32Y11	FT133Y11	FT1P33Y11	FT138Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT1P32Z02	FT133Z02	FT1P33Z02	FT138Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT1P32W02	FT133W02	FT1P33W02	FT138W02
W02 2NC				
Медленного действия	FT1P32W20	FT133W20	FT1P33W20	FT138W20
W20 2NO				
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	65 1	65 1	65 1	80 1



Концевые выключатели

Серия FT1

IP65 термопластические

1 кабельный
ввод
M16x1,5



FT141



FT139

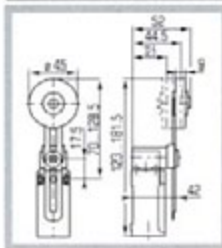
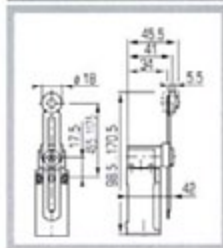
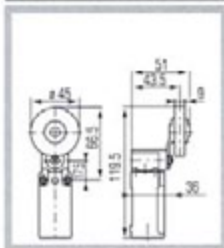
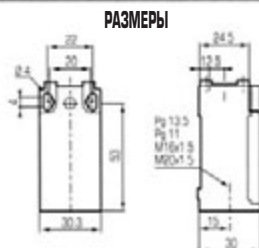


FT140



FT135

ТИП ОПЕРАЦИИ	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ, Ø 45 MM	РЕЗИНОВЫЙ РОЛИК РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ 18 MM Ø	РЕЗИНОВЫЙ РОЛИК РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ 45 MM Ø	ПОДВИЖНЫЙ ШТЫРЬ ИЗ ПА
Стандарт	-	-	-	EN50047
Min сила прох. сигнала	0.10	0.10	0.10	0.12
Min	-	-	-	-
Мгновенного действия	FT141Z11	FT139Z11	FT140Z11	FT135Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT141X11	FT139X11	FT140X11	FT135X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT141Y11	FT139Y11	FT140Y11	FT135Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT141Z02	FT139Z02	FT140Z02	FT135Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT141W02	FT139W02	FT140W02	FT135W02
W02 2NC				
Медленного действия	FT141W20	FT139W20	FT140W20	FT135W20
W20 2NO				
ВЕС ГР. - МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	95 1	105 1	125 1	70 1



Концевые выключатели

Серия FT1

IP65 термопластические

1 кабельный
ввод
M16x1,5

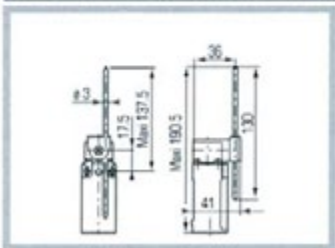
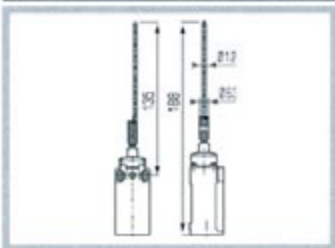


FT136



FT137

ТИП ОПЕРАЦИИ	«КОШАЧИЙ УС»	РЫЧАГ СО СТАЛЬНОМ СТЕРЖНЕМ, Ø 3MM
Стандарт	-	-
Min сила прох. сигнала	0.12	0.12
Min	-	-
Мгновенного действия	FT136Z11	FT137Z11
Z11 1NC-1NO		
Медленного действия	FT136X11	FT137X11
X11 1NC-1NO		
Медленного действия	FT136Y11	FT137Y11
Y11 1NC-1NO		
Мгновенного действия	FT136Z02	FT137Z02
Z02 2NC		
Медленного действия	FT136W02	FT137W02
W02 2NC		
Медленного действия	FT136W20	FT137W20
W20 2NO		
ВЕС ГР. - МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	80 1	105 1



Концевые выключатели

Серия FT2

IP65 термопластические

2 кабельных
ввода
M16x1,5



FT231



FT2P31

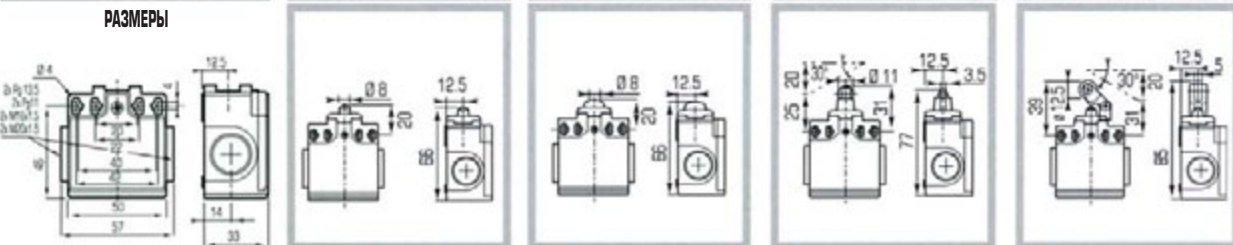


FT234



FT232

ТИП ОПЕРАЦИИ	КОРОТКИЙ ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ	КОРОТКИЙ ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ И ЗАЩ. КОЛПАЧКОМ	ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОМ ИЗ ПА	ПЛУНЖЕР С РОЛИКОМ ИЗ ПА, ГОРИЗОНТ. ОТКЛЮЧЕНИЕ
Стандарт	-	-	-	-
Min сила прох. сигнала	15	15	12	7
Min	30	30	30	24
Мгновенного действия	FT231Z11	FT2P31Z11	FT234Z11	FT232Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT231X11	FT2P31X11	FT234X11	FT232X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT231Y11	FT2P31Y11	FT234Y11	FT232Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT231Z02	FT2P31Z02	FT234Z02	FT232Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT231W02	FT2P31W02	FT234W02	FT232W02
W02 2NC				
Медленного действия	FT231W20	FT2P31W20	FT234W20	FT232W20
W20 2NO				
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	100 1	100 1	105 1	105 1



Концевые выключатели

Серия FT2

IP65 термопластические

2 кабельных
ввода
M16x1,5



FT2P32



FT238

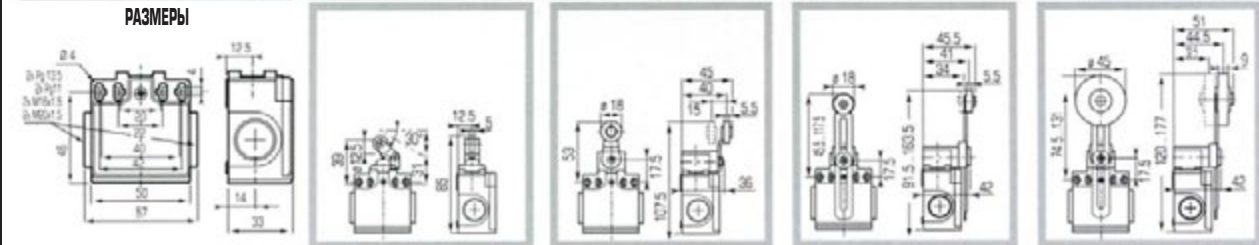


FT239



FT240

ТИП ОПЕРАЦИИ	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ С ЗАЩИТНЫМ КОЛП., ГОРИЗОНТ. ОТКЛЮЧЕНИЕ	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ, Ø 18 MM	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ, 18 MM Ø	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ, 45 MM Ø
Стандарт	-	-	-	-
Min сила прох. сигнала	7	0.10	0.10	0.10
Min	24	0.32	-	-
Мгновенного действия	FT2P32Z11	FT238Z11	FT239Z11	FT240Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT2P32X11	FT238X11	FT239X11	FT240X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT2P32Y11	FT238Y11	FT239Y11	FT240Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT2P32Z02	FT238Z02	FT239Z02	FT240Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT2P32W02	FT238W02	FT239W02	FT240W02
W02 2NC				
Медленного действия	FT2P32W20	FT238W20	FT239W20	FT240W20
W20 2NO				
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	105 1	125 1	125 1	155 1



Концевые выключатели

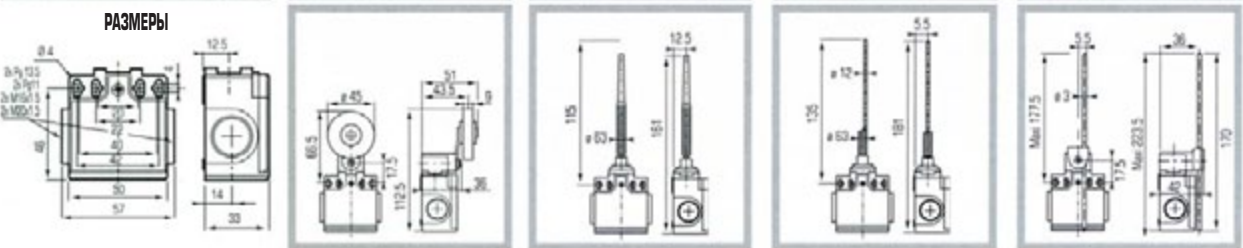
Серия FT2

IP65 термопластические

2 кабельных
ввода
M16x1,5



ТИП ОПЕРАЦИИ	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ, Ø 45 MM	ПОДВИЖНЫЙ ШТЫРЬ ИЗ ПА	«КОШАЧИЙ УС»	РЫЧАГ СО СТАЛЬНЫМ СТЕРЖНЕМ, Ø 3MM
Стандарт	→	-	-	-
Min сила прох. сигнала	N	0.10	0.10	0.10
Min	N	-	0.32	-
Мгновенного действия	FT241Z11	FT235Z11	FT236Z11	FT237Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT241X11	FT235X11	FT236X11	FT237X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT241ZY11	FT235Y11	FT236Y11	FT237Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT241Z02	FT235Z02	FT236Z02	FT237Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT241W02	FT235W02	FT236W02	FT237W02
W02 2NC				
Медленного действия	FT241W20	FT235W20	FT236W20	FT237W20
W20 2NO				
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	145 1	135 1	110 1	130 1



Концевые выключатели

Серия FT1R с выключателем

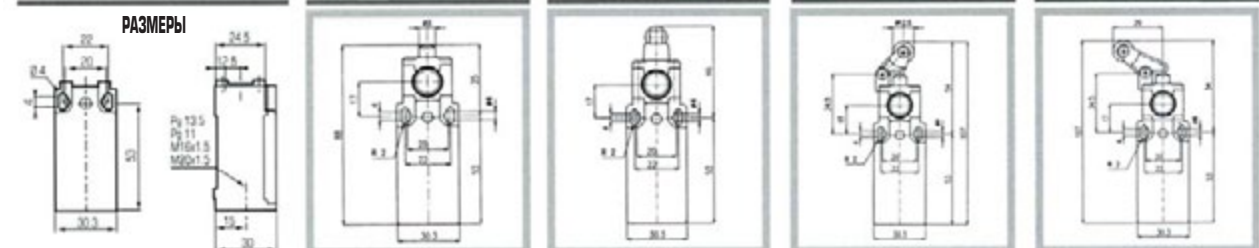
IP65 термопластические

АВТОМАТИЗАЦИЯ

1 кабельный
ввод
M16x1,5



ТИП ОПЕРАЦИИ	КОРОТКИЙ ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ	ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОМ	ПЛУНЖЕР С РОЛИКОМ ИЗ ПА, ГОРИЗОНТ. ОТКЛЮЧЕНИЕ	ПЛУНЖЕР С РОЛИКОМ ИЗ ПА, ВЕРТ. ОТКЛЮЧЕНИЕ
Стандарт	→	→	→	→
Min сила прох. сигнала	N	15	12	7
Min	N	30	30	24
Мгновенного действия	FT1R31Z11	FT1R34Z11	FT1R32Z11	FT1R33Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT1R31X11	FT1R34X11	FT1R32X11	FT1R33X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT1R31Y11	FT1R34Y11	FT1R32Y11	FT1R33Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT1R31Z02	FT1R34Z02	FT1R32Z02	FT1R33Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT1R31W02	FT1R34W02	FT1R32W02	FT1R33W02
W02 2NC				
ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	75 1	78 1	80 1	80 1



Концевые выключатели

Серия FT1R с выключателем

IP65 термопластические

1 кабельный
ввод
M16x1,5



FT1R38



FT1R41



FT1R39



FT1R40

ТИП ОПЕРАЦИИ	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ, Ø 18 мм	РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ, Ø 45 мм	РЕЗИНОВЫЙ РОЛИК РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ, Ø 18 мм	РЕЗИНОВЫЙ РОЛИК РЕГУЛИРУЕМОЙ ВЫСОТЫ, 45 мм Ø
Стандарт	-	-	-	-
Min сила прох. сигнала N	0.10	0.10	0.10	0.10
Min N	0.32	-	-	-
Мгновенного действия	FT1R38Z11	FT1R41Z11	FT1R39Z11	FT1R40Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT1R38X11	FT1R41X11	FT1R39X11	FT1R40X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	FT1R38Y11	FT1R41Y11	FT1R39Y11	FT1R40Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	FT1R38Z02	FT1R41Z02	FT1R39Z02	FT1R40Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	FT1R38W02	FT1R41W02	FT1R39W02	FT1R40W02
W02 2NC				

ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	95 1	110 1	120 1	145 1
РАЗМЕРЫ				

Концевые выключатели

Серия аварийных автоматов

IP65 термопластические

АВТОМАТИЗАЦИЯ

1 кабельный
ввод
M16x1,5



ST1K1



ST1K61



ST1K71 Цинковая пластина
ST1K72 Пластина из нержавеющей стали



ST1K8

ТИП ОПЕРАЦИИ	ГОЛОВКА РЕГУЛИРУЕМАЯ 90° С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	РЕГУЛИРУЕМЫЙ СТАЛЬНОЙ РЫЧАГ ФОРМЫ Z	СТАЛЬНОЙ ВАЛ	ГОЛОВКА РЕГУЛИРУЕМАЯ 360° С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
Стандарт	-	-	-	-
Min сила прох. сигнала N	-	-	-	-
Min N	-	-	-	-
Мгновенного действия	ST1K1*Z11	ST1K61Z11	ST1K71Z11 ST1K72Z11	ST1K8*Z11
Z11 1NC-1NO				
Медленного действия	ST1K1*X11	ST1K61X11	ST1K71X11 ST1K72X11	ST1K8*X11
X11 1NC-1NO				
Медленного действия	ST1K1*Y11	ST1K61Y11	ST1K71Y11 ST1K72Y11	ST1K8*Y11
Y11 1NC-1NO				
Мгновенного действия	ST1K1*Z02	ST1K61Z02	ST1K71Z02 ST1K72Z02	ST1K8*Z02
Z02 2NC				
Медленного действия	ST1K1*W02	ST1K61W02	ST1K71W02 ST1K72W02	ST1K8*W02
W02 2NC				

ВЕС ГР. · МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	83 1	96 1	80 1	90 1
РАЗМЕРЫ				

* указывайте серийный номер
выключателя

Концевые выключатели

Серия аварийных автоматов

IP65 термопластические


Концевые выключатели

Серии FA – FT – FT1R


Установка и эксплуатация

АВТОМАТИЗАЦИЯ


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ




22 ММ УГЛОВОЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



22 ММ ПРЯМОЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



13 ММ УГЛОВОЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ




13 ММ ПРЯМОЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ № **3**


СЕРИЙНЫЙ № **4**

СЕРИЙНЫЙ № **5**

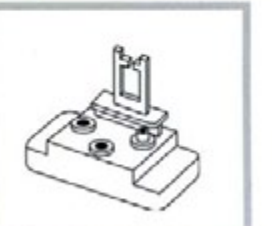
СЕРИЙНЫЙ № **6**



УГЛОВОЙ
УДАРОПОГЛОЩАЮЩИЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



ПРЯМОЙ
УДАРОПОГЛОЩАЮЩИЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



УДАРОПОГЛОЩАЮЩИЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ № **7**

СЕРИЙНЫЙ № **8**

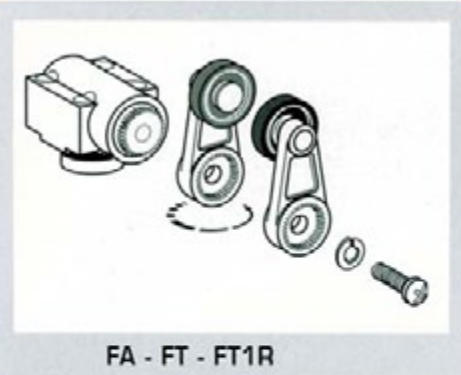
СЕРИЙНЫЙ № **9**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

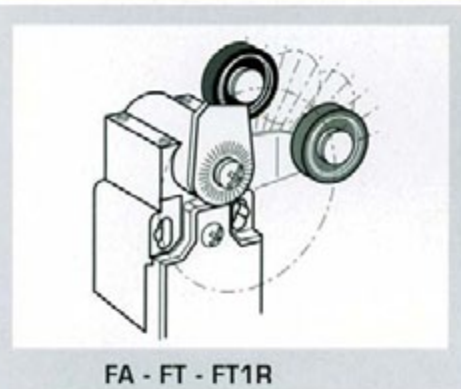
Аварийные концевые выключатели применяются для остановки оборудования в аварийной ситуации. В данном каталоге представлены модели с различными выключателями, контроллерами и поворотом по шаговому на 90° или постепенным до 360°. Совместимы с большинством механизмов остановки.

■ Соответствует	IEC/EN60947-5-1, UL508		
■ Номинальное напряжения изоляционного материала	В	690	
■ Номинальное импульсное напряжения	кВ	6	
■ Частота	Гц	50	
■ Номинальный тепловой ток	А	10	
■ Коэффициент рабочего тока:			
AC15 переменный	В	24	230
DC13 прямой	А	10	3.1
	В	24	250
	А	2.8	0.27
■ Условный коэфф. противост. короткому замыканию		10A gG	
■ Коэффициент противостояния короткому замыканию		II	
■ Защита		IP65	
■ Рабочая температура	°C	-25 +70	
■ Категория		A600 - Q600	
■ Сертификация		UL	

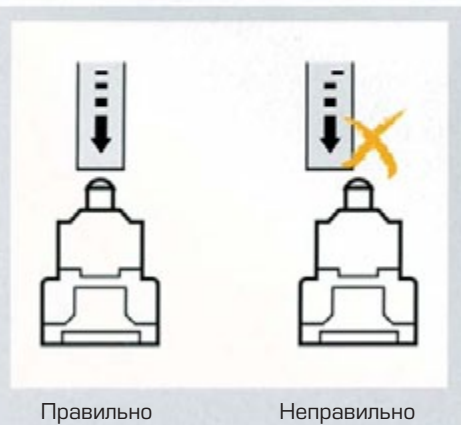
ОБРАТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СБОРКИ РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ



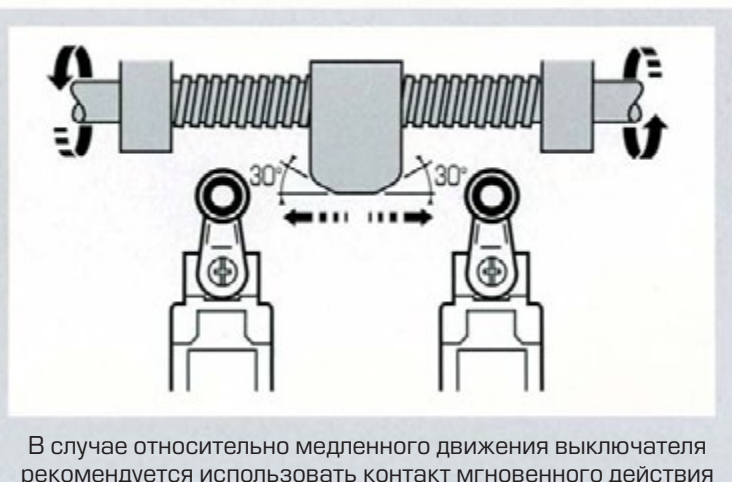
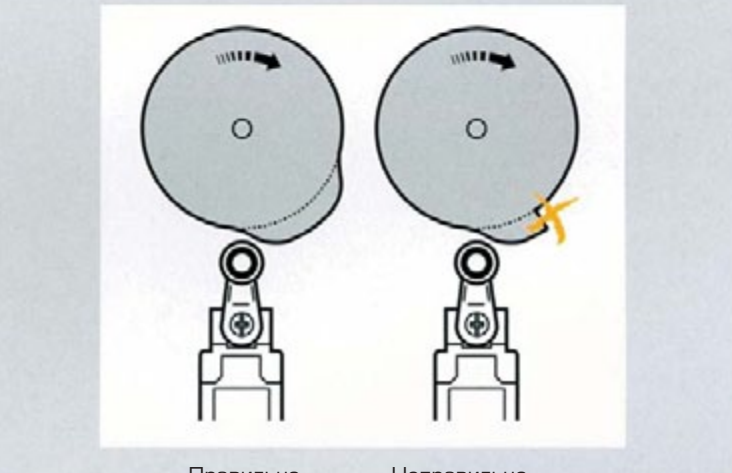
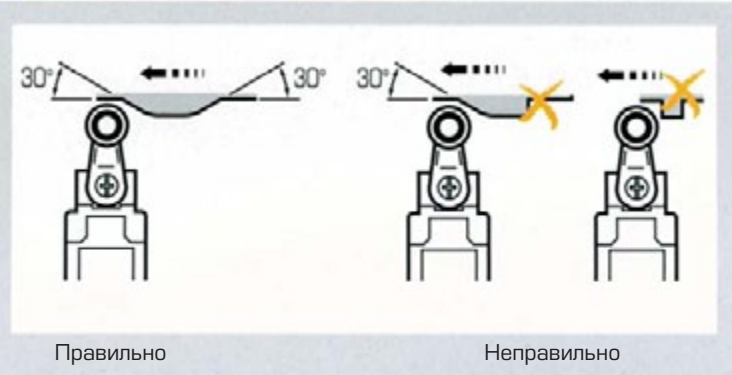
ПОШАГОВЫЙ 10° ЦИКЛ СУППОРТ - ПОЗИЦИЯ



СТАЛЬНОЙ ПЛУНЖЕР



РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ, РЫЧАГ С ПЛУНЖЕРОМ



Концевые выключатели

Серии FA – FT – FT1R

Технические характеристики

Уровень загрязнения – 3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Совместимость		
Сертификация		
Температура окружающей среды		
°C		
°C		
Противостояние неблагоприятным климатическим условиям	IEC68	2-3
	IEC68	2-11
Возможности установки		
Противоударные характеристики	IEC68	2-27
Устойчивость к вибрациям	IEC68	2-6
Устойчивость к ударам тока	IEC536	
Защита	EN60529	
Точность (измерялась после 1 млн. операций)		
m/s		

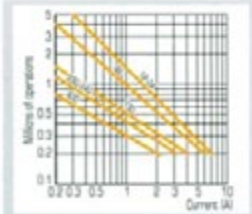
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент напряжения изоляц. материала (IEC/EN60947-1)		
V		
Согласно UL508 и CSA C22-2 № 14		
Коэффициент противостояния импульсу силы (IEC/EN60947-1)		
kV		
Коэффициент теплового тока (IEC/EN60947-1)		
A		
Коэффициент противостояния коротк. замыканию		
A		
Коэффициент рабочего тока		
AC-15 (IEC/EN60947-5-1)		
24 V - 50/60 Hz		
120 V - 50/60 Hz		
230 V - 50/60 Hz		
240 V - 50/60 Hz		
380 V - 50/60 Hz		
DC-13 (IEC/EN60947-5-1)		
24 V - 50/60 Hz		
120 V - 50/60 Hz		
230 V - 50/60 Hz		
Частота переключения циклов/час		
Коэффициент использования мощности		
Сопротивление		
mΩ		
Тип терминала		
Терминал заземления (только серия FA)		
Номинальная мощность гибкие и сплошные проводники 1 or 2 mm²		
Образцовая мощность		
Механический срок службы при нагрузке млн. операций		

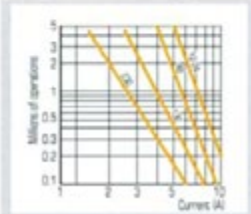
Электрический срок службы при нагрузке

млн. операций

AC-15
МГНОВЕННОЕ
ДЕЙСТВИЕ



AC-15
МЕДЛЕННОЕ
РАЗЪЕДИНЕНИЕ



DC-13

Мгновенное действие Медленное разъединение

Отключающая способность на протяжении 5 млн. циклов		
24 V	9.5 W	12 W
48 V	6.8 W	9 W
110 V	3.6 W	6 W

* 25 гр. для FA40 и FT40

Концевые выключатели

Серия FCT с кабелем

IP67 термопластические

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Кабель: PVC UL
5x0,75 мм²
Длина 2м
С горизонтальным
и вертикальным
выходом



.01.



.02.



.03.



.04.

ТИП ОПЕРАЦИИ	
медленное разъединение	
X11 1NC-1NO	
ВЕС ГР. - МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	
РАЗМЕРЫ	

ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ	
FCT2L01X11 FCT2V01X11	
75 1	

ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОВЫМ РЫЧАГОМ	
FCT2L02X11 FCT2V02X11	
78 1	

ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОВЫМ РЫЧАГОМ, 90°	
FCT2L03X11 FCT2V03X11	
80 1	

ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ РОЛИКОВЫМ РЫЧАГОМ, Ø 14 MM	
FCT2L04X11 FCT2V04X11	
80 1	

Кабель: PVC UL
5x0,75 мм²
Длина 2м
С горизонтальным
и вертикальным
выходом



.06.



.07.



.08.

ТИП ОПЕРАЦИИ	
медленное разъединение	
X11 1NC-1NO	
ВЕС ГР. - МИН. КОЛ-ВО В УПАК.	
РАЗМЕРЫ	

ПЛУНЖЕР СО СТАЛЬНЫМ НАКОМ. И ВОЛОКНИСТЫМ ФЛАНЦЕМ	
FCT2L06X11 FCT2V06X11	
75 1	

СО СТАЛЬНЫМ РОЛИК. РЫЧАГОМ И ВОЛОКНИСТЫМ ФЛАНЦЕМ	
FCT2L07X11 FCT2V07X11	
78 1	

СО СТАЛЬНЫМ РОЛИК. РЫЧАГОМ, 90° И ВОЛОКНИСТЫМ ФЛАНЦЕМ	
FCT2L08X11 FCT2V08X11	
80 1	

ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Коэффициент напряжения изоляционного материала IEC/EN60947-5-1	
Коэффициент теплового тока Ui/500V	
Коэффициент рабочего тока 10A	
Ue V	120 250 400
Ie A	6 4 3
DC13	
Ue V	24 125 250
Ie A	2.5 0.55 0.27
Использование	
Назначение A300-Q300	
Рабочая температура -25 +70 °C	
Противопожарный механизм	

Концевые выключатели

PreOwired FCM series

IP67 Metal type

Концевые выключатели

Серия «Астра»

IP54 универсальные

АВТОМАТИЗАЦИЯ

NEW

Cable: PVC UL
5x0.75 mm²
2 m length
Outlet: horizontal .L.

TYPE OF OPERATOR

Slow break
Z11 1NC-1NO Zb

STEEL END PLUNGER

FCM2LO1Z11

0 10 19 40 50 mm

175 gr 1 pz

ROLLER PLUNGER

FCM2LO2Z11

0 17 33 69 87 mm

180 gr 1 pz

90° ROLLER PLUNGER

FCM2LO3Z11

0 17 33 69 87 mm

180 gr 1 pz

14 Ø POM ROLLER LEVER

FCM2LO4Z11

0 14° 26° 56° 74°

225 gr 1 pz

DIMENSIONS

NEW

Cable: PVC UL
5x0.75 mm²
2 m length
Outlet: horizontal .L.

TYPE OF OPERATOR

Slow break
Z11 1NC-1NO Zb

STEEL END PLUNGER WITH THREADED FLANGE

FCM2LO6Z11

0 10 19 40 50 mm

75 gr 1 pz

ROLLER PLUNGER WITH THREADED FLANGE

FCM2LO7Z11

0 17 33 69 87 mm

78 gr 1 pz

90° ROLLER PLUNGER WITH THREADED FLANGE

FCM2LO8Z11

0 17 33 69 87 mm

80 gr 1 pz

DIMENSIONS

CHARACTERISTICS	
IEC/EN60947-5-1	
Rated insulation voltage	Ui/500V
Rated thermal current Ith	5A
Rated operating current Ie:	
AC15	
Ue V	24 120 240
Ie A	5 3 1,5
DC13	
Ue V	24 125 250
Ie A	1 0,22 0,1
Pollution class	3
Material group	I
Operating temperatures	-25 +70 °C

2 кабельных ввода

ТИП ОПЕРАЦИИ

медленное разъединение

1NC-1NO

СТАЛЬНОЙ РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ С УСИЛИТЕЛЕМ

30303061

0 1 5 10 mm

РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ Ø 20 MM

30303073

0 1 5 10 mm

РОЛИКОВЫЙ РЫЧАГ Ø 35 MM

30303025

0 1 5 10 mm

ПЛУНЖЕР С РЫЧАГОМ И ВОЗВРАТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

30303092 a leva

0 1 5 10 mm

медленное разъединение

1NC-1NO overlapping

30303062

0 35 5 10 mm

30303074

0 35 5 10 mm

30303026

0 35 5 10 mm

30303098 con asta

0 35 5 10 mm

ВЕС ГР. - МИН. КОЛ-ВО В УПАК.

130 1

160 1

200 1

180 1

РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Совместимость		IEC/EN60947-5-1	
Коэффициент напряжения изоляц. материала	V	500	
Коэффициент короткого напряжения	kV	4	
Частота	Hz	50/60	
Коэффициент теплового тока	A	10	
Коэффициент рабочего тока:			
AC-15 переменный	V	110	230
	A	8	6
Тип контакта		Медленное размыкание, двухконтактный	
Защита	EN60529	IP54	
Температура окружающей среды	°C	в рабочем режиме: -25 +55	
	°C	хранения: -30 +70	
Тип терминала		зажимной контакт	
Материал		корпус с усиленной крышкой	
		сердечник: никель и медь, усиленный рычаг	

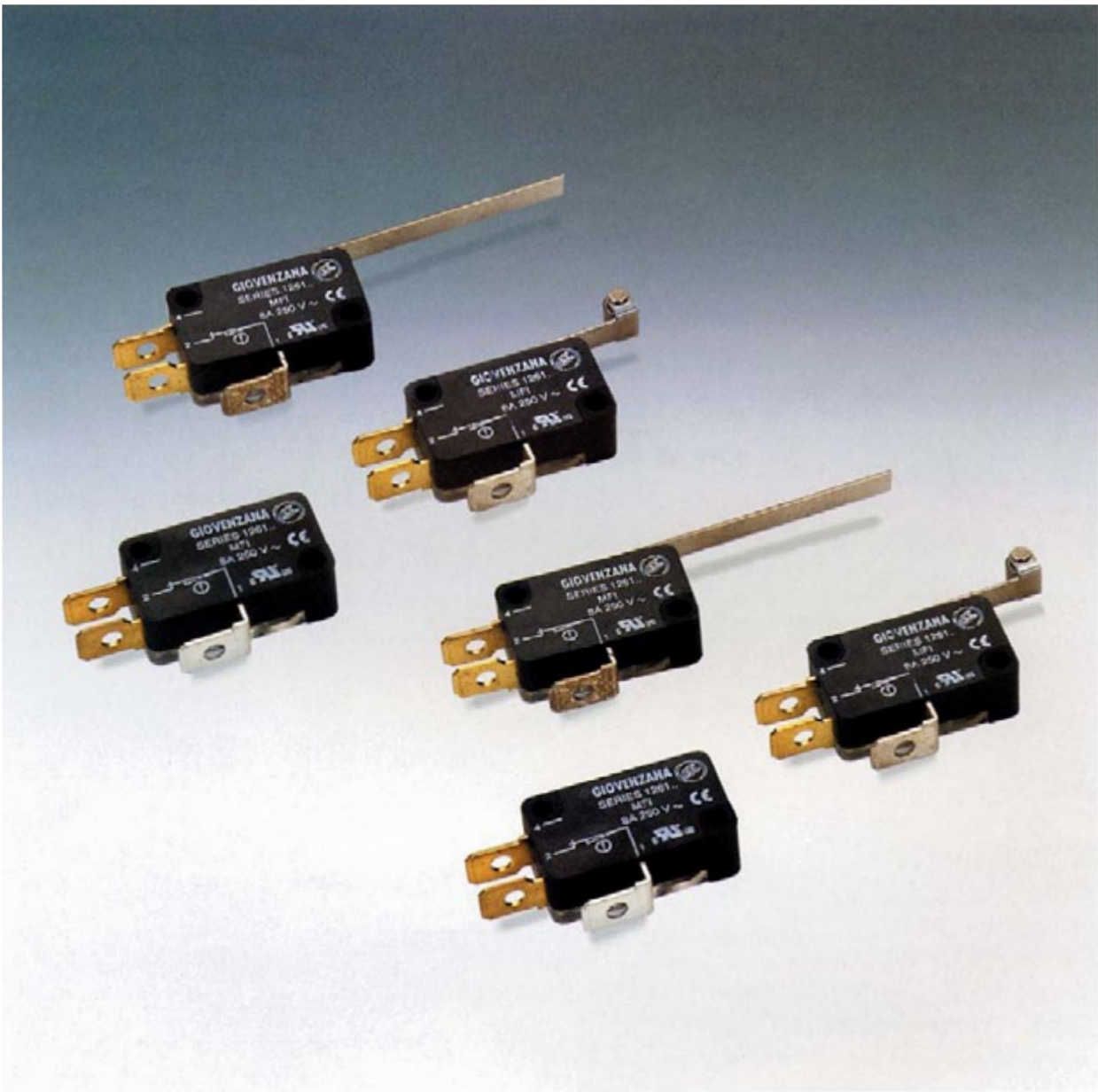
122

123

Микропереключатели

Серия MFI

Содержание



Стандартные микропереключатели с самоочищающимися контактами.
Снабжены операторами.

СОДЕРЖАНИЕ

Микропереключатели

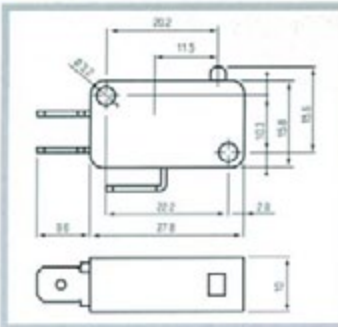
Серия MFI

DIN 41635A – 6,3x0,8 контакты

АВТОМАТИЗАЦИЯ



- Преобразователи контактов
- Контакты мгновенного действия
- Самоочищающиеся контакты из сплава серебра
- NC контакт
- 7 разновидностей
- Сертификация



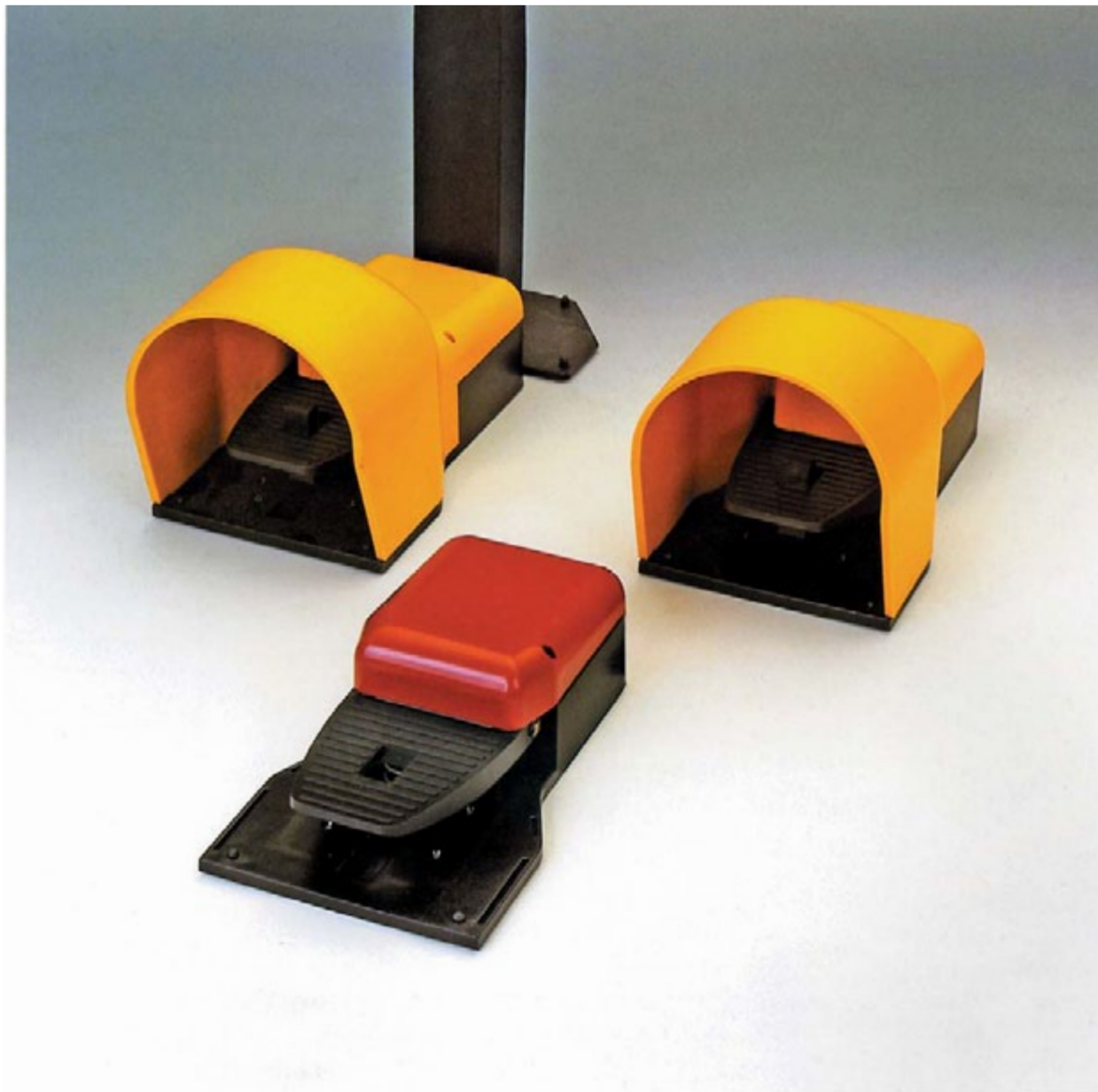
длинный роликовый	имитирующий	роликовый	длинный	средний	короткий
					
MFI.1	MFI.2	MFI.3	MFI.4	MFI.5	MFI.6
3.2	3.2	4.5	1.3	3.2	4.5
1.2	1.2	1.9	0.15	1.2	1.9
3.3	3.3	1.4	7.8	3.3	1.4
0.8	0.8	0.6	2.2	0.8	0.6
21.8±1.2	18.9±1.2	20±0.6	15.2±1.2	15.2±1.2	15.1±0.5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Совместимость	IEC/EN61058, UL1054
Коэффициент напряжения изоляционного материала	B 250V
Коэффициент короткого напряжения	B 1500
Коэффициент теплового тока	A 8
Коэффициент рабочего тока:	ас 8A – 250 В резистивные, 3A – 250 В индуктивные нагрузки
Температура окружающей среды	°C -25 +85
Защита от электрического удара	Класс 2
Уровень загрязнения	2
Срок эксплуатации	Циклы Механический 10 ⁶ , электрический 5x10 ⁵
Тип терминала	6.3x0.8 контакт

Педальные переключатели

Серия IP
Содержание



Одиночные или двойные педальные переключатели с функцией аварийного отключения.
Представлены как с электрическими, так и с пневматическими контролерами.

СОДЕРЖАНИЕ

Педальные переключатели

Серия IP
IP54 □ термопластичные – одиночные

АВТОМАТИЗАЦИЯ

БЕЗОПАСНЫЕ ПЕДАЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ОПИСАНИЕ	ТИП КОНТАКТА	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	В УПАКОВКЕ ШТ	РАЗМЕРЫ
с запускающим механизмом, приводимым в движение нажатием	медленное разьединение 1NO	IP7007	1.400	1	
	2NO	IP7008			

ПЕДАЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

ОПИСАНИЕ	ТИП КОНТАКТА	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	В УПАКОВКЕ ШТ	РАЗМЕРЫ
с фиксатором без запускающего механизма	медленное разьединение 1NO	IP 7011	1.400	1	
без суппорт-позиции	медленное разьединение 1NC+1NO	IP7006I	1.300	1	
с запускающим механизмом и кнопкой аварийного отключения	медленное разьединение 1NO	IP7007EM	3.900	1	
пневматический с запускающим механизмом	с 1/4"5 клапаном	IP7023	1.600	1	
пневматический с фиксатором без запускающего оборудования, с клапаном		IP7024		1	

Педальные переключатели

Серия IP

IP54 ☐ термопластичные – двойные



АВТОМАТИЗАЦИЯ

ДВОЙНЫЕ

ОПИСАНИЕ	ТИП КОНТАКТА	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	В УПАКОВКЕ ШТ	РАЗМЕРЫ
	Slow break		3.100	1	
	1NO	IP7018			
	2NO	IP7019			

ДВОЙНЫЕ С РЕЖИМОМ АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

ОПИСАНИЕ	ТИП КОНТАКТА	СЕРИЙНЫЙ №	ВЕС ГР	В УПАКОВКЕ ШТ	РАЗМЕРЫ
	Slow break		5.300	1	
	1NO	IP7018EM			
	2NO	IP7019EM			

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

■ Совместимость	В	IEC/EN60947-5-1
■ Коэффициент напряжения изоляционного материала	кВ	690 (уровень загрязнения 3)
■ Коэффициент короткого напряжения	Гц	4
■ Частота	А	50/60
■ Коэффициент теплового тока	В	10
■ Коэффициент рабочего тока:	А	
AC-15 переменный	В	
	А	
DC-13 прямой	В	
	А	
■ Условный коэффициент противостояния короткому замыканию		
■ Сопротивление	mΩ	
■ Тип контакта		
■ Защита от электрического удара		
■ Защита		
■ Температура окружающей среды	°C	
	°C	
■ Тип терминала		
■ Кабельный ввод		

24	60	110	230	400	
16	12	8	6	4,5	
24	48	60	110	230	
2	1,2	0,85	0,4	0,25	
1000A - 10A-500V плавкий предохранитель					
≤25					
медленный двойной контакт					
NC контакт замыкания ⊕					
класс 2					
IP54					
в рабочем режиме: -25 +70					
в режиме накопления: -30 +70					
зажимной контакт					
No. 1 M20x1.5					