



Выключатели питания цепей управления, TM, 10 А, Монтаж, контакты: 1, Функция останова, с черной поворотной ручкой и с храповым венцом, запираемый в положении 0

Тип **TM-1-8290/E/SVB-SW**
Каталог № **215351**

Программа поставок

Ассортимент			Управляющий переключатель
Идентификатор типа			TM
Основная функция			Выключатели питания цепей управления
Функция останова			Функция останова с черной поворотной ручкой и с храповым венцом
Примечание			до 250 В перем. тока на канал
контакты			1
Возможность блокировки			запираемый в положении 0
Класс защиты			спереди IP65
Конструктивное исполнение			Монтаж
			
графические условные обозначения			
Угол включения		°	90
Номер схемы расположения контактов			8290
№ передней панели			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В	P	кВт	3
измеренный ток длительной нагрузки	I _л	А	10
Указания по измеренному току длительной нагрузки I _л			Измеренный ток длительной нагрузки I _л указан при максимальном поперечном сечении.
Количество блоков		Модуль (модули)	1

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Управляющие переключатели согласно IEC/EN 60947-5-1 Выключатели вспомогательного тока согласно IEC/EN 60947-5-1
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды			

разомкнут		°C	-25 - +50
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	4000
установочное положение			любая

Контакты

электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	500
измеренный ток длительной нагрузки	I_U	A	10
Указания по измеренному току длительной нагрузки I_U			Измеренный ток длительной нагрузки I_U указан при максимальном поперечном сечении.
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель		A gG/gL	10

Коммутационная способность

Безопасное разъединение согласно EN 61140			
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	0.15
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I_e (15/230 В перем. тока)		W	0.15
Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	> 1
максимальная частота коммутаций	Переключени:	ч	1200
Переменное напряжение			
АС-21А			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
400 В 415 В	I_e	A	10
АС-23А			
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц			
400 В 415 В	P	кВт	3
Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА	Частота отказов	H_F	$< 10^{-5}, < 1$ отказа на 100 000 операций переключения

Поперечные сечения соединения

одно- или многожильные		мм ²	1 x 1,5 2 x 1,5
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм ²	1 x 1,0 2 x 1,0
тонкопроволочный		мм ²	1 x 1,5 2 x 1,5
Соединительный винт			M2,5
Момент затяжки соединительного винта		Нм	0.4

Опробованные рабочие характеристики

Контакты			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	300
Измеренный ток длительной нагрузки макс.			
Цепи главного тока			
Общее применение		A	10
Цепи вспомогательного тока			
Общее применение	I_U	A	10
Пилотный режим			A 300
Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
однофазный			
120 В перем. тока		л.с.	0.33
240 В переменного тока		л.с.	0.75
277 В переменного тока		л.с.	0.75
трехфазн.			
120 В перем. тока		л.с.	0.75
240 В переменного тока		л.с.	1
Поперечные сечения соединения			

одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой		AWG	14
Соединительный винт			M2,5
Начальный пусковой момент		фунт на дюйм	3.5

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	10
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0.15
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	0
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	50
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Устойчивость к УФ-излучению только при наличии защитной крыши.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

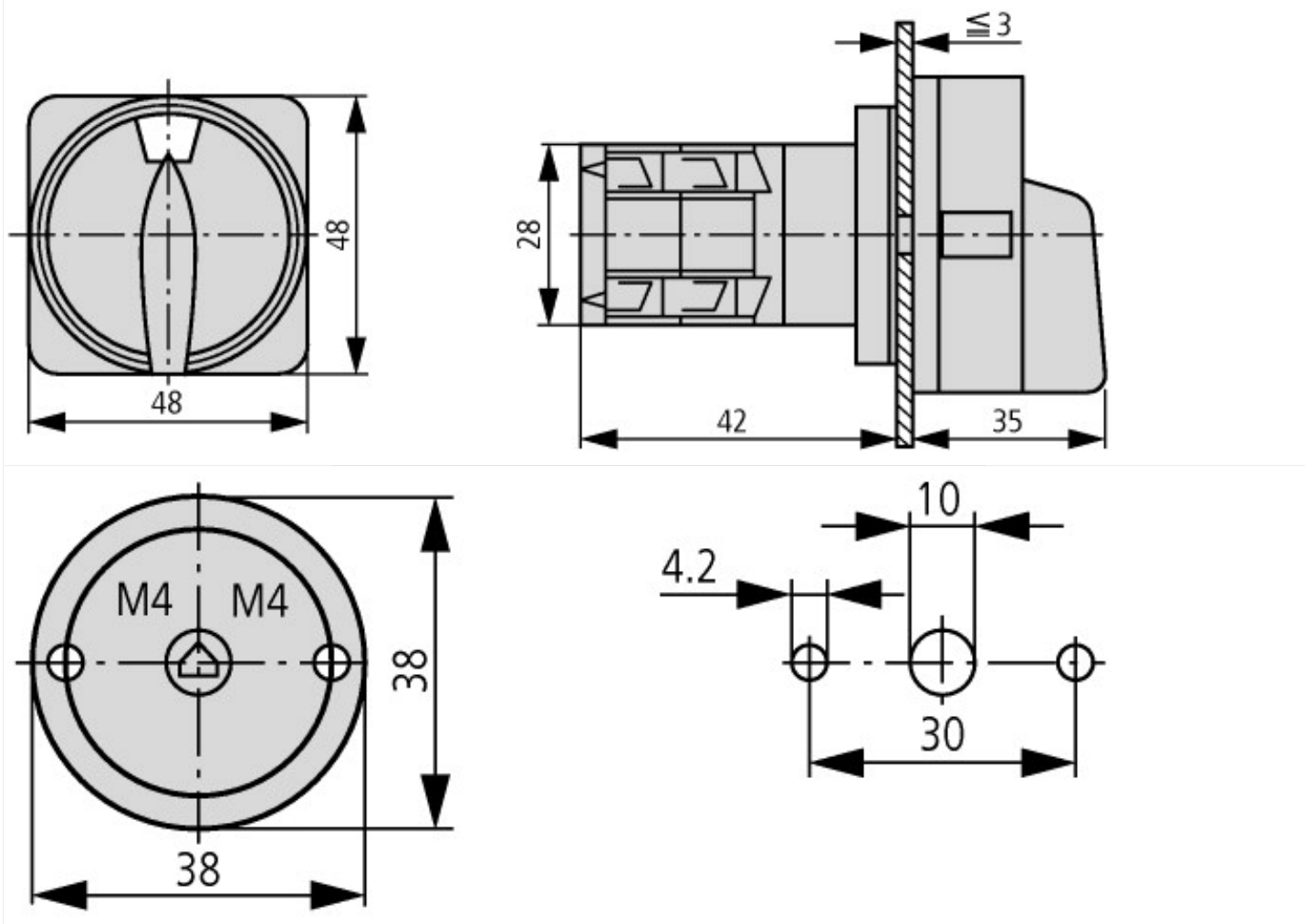
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)	
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])	
Version as main switch	No

Version as maintenance-/service switch		No
Version as safety switch		No
Version as emergency stop installation		No
Version as reversing switch		No
Number of switches		1
Max. rated operation voltage Ue AC	V	500
Rated operating voltage	V	500 - 500
Rated permanent current Iu	A	10
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A	6.6
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	0
Rated short-time withstand current Icw	kA	0
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	0
Switching power at 400 V	kW	0
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	0
Number of poles		1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact		0
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Motor drive optional		No
Motor drive integrated		No
Voltage release optional		No
Device construction		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for ground mounting		No
Suitable for front mounting 4-hole		Yes
Suitable for front mounting centre		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		No
Colour control element		Black
Type of control element		Door coupling rotary drive
Interlockable		Yes
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Degree of protection (IP), front side		IP65
Degree of protection (NEMA)		Other

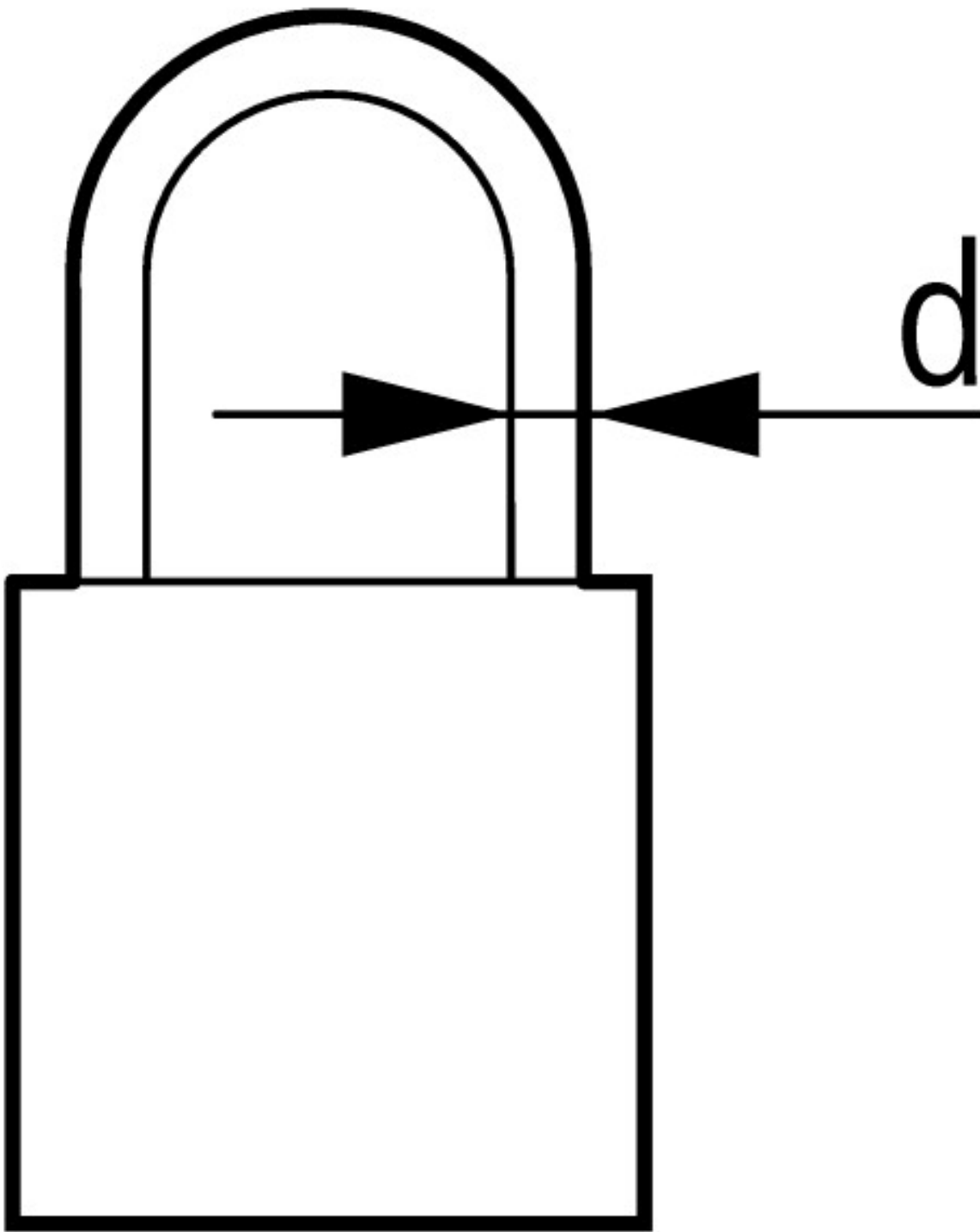
Апробации

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type: –

Размеры



Шаблоны сверления для двери



2 навесных замка # 4 мм или 1 навесной замок # 6 мм

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Показать страницу каталога для перелистывания.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=40
Технический обзор кулачковых выключателей, силовых разъединителей	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
обзор системы кулачковых выключателей T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Обзор системы силовых разъединителей P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Расшифровка кодов кулачкового выключателя	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Расшифровка кодов силового разъединителя	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Выключатели для ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
Форма заказа переключателей SOUND и лицевых панелей SOND (DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Форма заказа переключателей SOND и лицевых панелей SOND (DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf