



Главные выключатели, 3-полюсн., 32 А, Функция аварийного выключения, запираемый в положении 0, Промежуточный монтаж, with 400 mm metal shaft

Тип
Каталог №

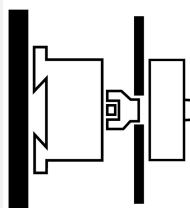
P1-32/M4/SVB
172865

Программа поставок

Ассортимент			Главные выключатели Сервисные выключатели Ремонтные выключатели
Идентификатор типа			P1
Функция останова			Функция аварийного выключения
			с красной поворотной ручкой и с желтым храповым венцом
Примечание			с металлической накладкой для распределительного шкафа глубиной 400 мм
Информация о комплекте поставки			Возможна дополнительная установка вспомогательного контакта или нулевого провода.
Количество полюсов			3-полюсн.

Цепи вспомогательного тока

			Замыкающие контакты
			Размыкающие контакты
Возможность блокировки			запираемый в положении 0
Класс защиты			спереди IP65
Конструктивное исполнение			Промежуточный монтаж



графические условные обозначения			
Функция			

Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц

400 В	P	кВт	15
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	A	32

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Силовые разъединители согласно IEC/EN 60947-3
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
в капсульном корпусе		°C	-25 - +40

Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	6000
Удароустойчивость		g	15
установочное положение			любая
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук

Контакты

Механические размеры			
Количество полюсов			3-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
		Замыкающие контакты	
		Размыкающие контакты	
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	I_u	A	32
Указания по измеренному току длительной нагрузки I_u			Измеренный ток длительной нагрузки I_u указан при максимальном поперечном сечении.
Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12			
AB 25 % ED (продолжительность включения)		$\times I_e$	2
AB 40 % ED (продолжительность включения)		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED (продолжительность включения)		$\times I_e$	1.3
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель		A gG/gL	50
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I_{cw}	A_{eff}	640
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I_{cw}			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	I_q	кА	80

Коммутационная способность

Номинальный допустимый ток включения $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3		A	320
Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3		A	
230 В		A	260
400/415 В		A	300
500 В		A	290
690 В		A	250
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		В перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	1.8
Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	> 0.3
максимальная частота коммутаций	Переключени:	ч	1200
Переменное напряжение			
АС-3			
Расчетная рабочая мощность моторного выключателя	P	кВт	
220 В 230 В	P	кВт	7.5
400 В 415 В	P	кВт	13
500 В	P	кВт	18.5
690 В	P	кВт	15
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I_e	A	26.4
400 В 415 В	I_e	A	26.4
500 В	I_e	A	23.4
690 В	I_e	A	14.7
АС-21А			

Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 В	I _e	A	32
AC-23A			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц	P	кВт	
230 В	P	кВт	7.5
400 В 415 В	P	кВт	15
500 В	P	кВт	18.5
690 В	P	кВт	15
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	32
400 В 415 В	I _e	A	32
500 В	I _e	A	30
690 В	I _e	A	19.8
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	32
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		B	60
DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс			
24 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	25
Контакты		Количество	
48 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	25
Контакты		Количество	
60 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	25
Контакты		Количество	
120 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	12
Контакты		Количество	
Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА	Частота отказов	H _F	< 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений

Поперечные сечения соединений

одно- или многожильные		мм ²	1 x (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Соединительный винт			M4
макс. начальный пусковой момент		Нм	1.6

Параметры техники безопасности

указания			Значения B10 _d в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	--	---

Опробованные рабочие характеристики

Контакты			
Номинальное напряжение	U _e	В перем. тока	600
Измеренный ток длительной нагрузки макс.			
Цели главного тока			
Общее применение		A	30
Цели вспомогательного тока			
Общее применение	I _U	A	10
Пилотный режим			A 600 P 600
Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
однофазный			
120 В перем. тока		л.с.	1

200 В переменного тока	л.с.	2
240 В переменного тока	л.с.	3
трехфазн.		
200 В переменного тока	л.с.	3
240 В переменного тока	л.с.	7.5
480 В переменного тока	л.с.	10
600 В переменного тока	л.с.	15
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Основная номинальная характеристика	кА	5
Макс. предохранитель	A	110
Номинал короткого замыкания	кА	10
Макс. предохранитель	A	50, Class J
Поперечные сечения соединения		
одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой	AWG	14 - 8
Соединительный винт		M4
Начальный пусковой момент	фунт на дюйм	14.1

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	32
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	1.8
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.

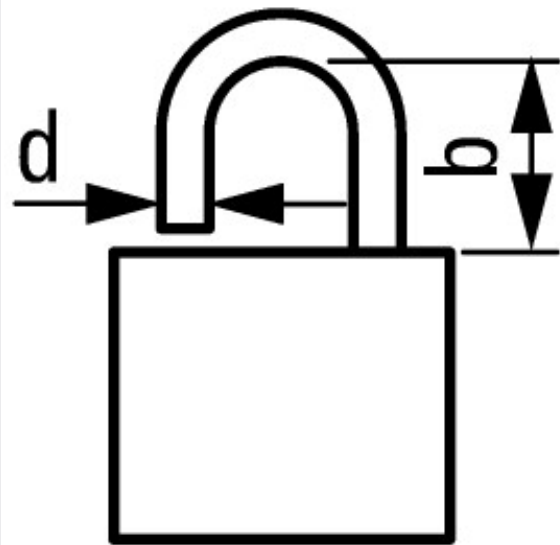
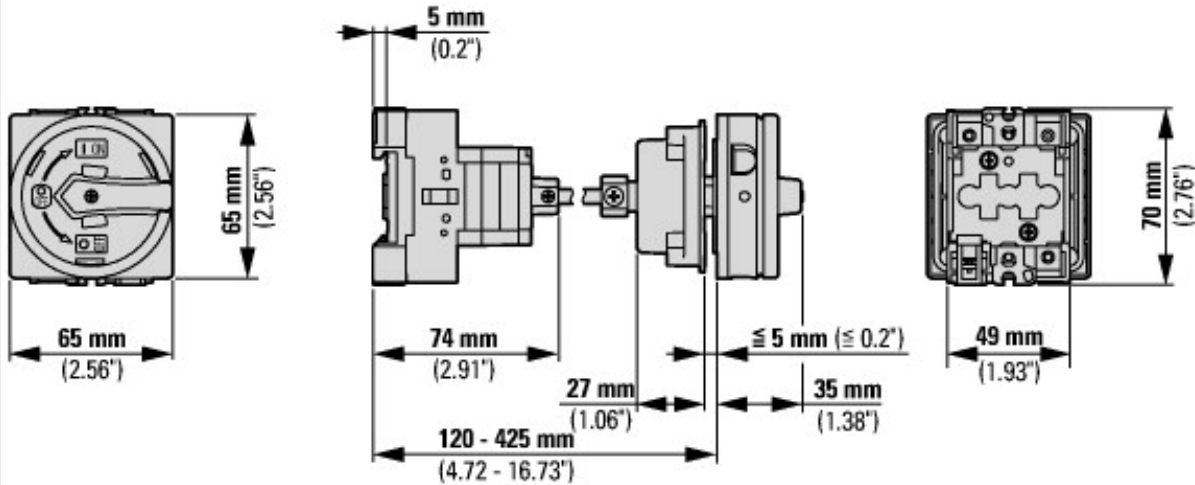
10.10 Нагрев			Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные 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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecI@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			Yes
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			Yes
Version as reversing switch			No
Max. rated operation voltage Ue AC	V		690
Rated operating voltage	V		690 - 690
Rated permanent current Iu	A		32
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A		32
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW		13
Rated short-time withstand current Icw	kA		0.64
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW		15
Switching power at 400 V	kW		15
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA		80
Number of poles			3
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			Yes
Suitable for front mounting 4-hole			No
Suitable for front mounting center			No
Suitable for distribution board installation			No
Suitable for intermediate mounting			Yes
Colour control element			Red
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

Апробации

Product Standards			UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect



d = 4 - 8 mm
b + d ≤ 47 mm
d = 0.16 - 0.31"
b + d ≤ 1.85"

3 навесных замков

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL008007ZU Силовые разъединители P1: металлическая ось

IL008007ZU Силовые разъединители P1: металлическая ось	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008007ZU2017_05.pdf
Формуляр заказа специальных передних бленд	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87
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