



Главные выключатели, P1, 25 A, Монтаж на поверхность, 3-полюсн., 1 Замыкающие контакты, 1 Размыкающие контакты, Функция аварийного выключения, с красной поворотной ручкой и с желтым храповым венцом, запираемый в положении 0



Тип P1-25/I2/SVB/HI11
Каталог № 207297

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
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			IP65
			<div>totally insulated</div>
Конструктивное исполнение			Монтаж на поверхность
графические условные обозначения			
Угол включения		°	90
Функция			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В	P	кВт	11
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	A	25
Указания по измеренному току длительной нагрузки I _u			Измеренный ток длительной нагрузки I _u указан при максимальном поперечном сечении.

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			
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

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	25
Указания по измеренному току длительной нагрузки I _u			Измеренный ток длительной нагрузки Iu указан при максимальном поперечном сечении.
Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12			
AB 25 % ED (продолжительность включения)		x I _e	2
AB 40 % ED (продолжительность включения)		x I _e	1.6
AB 60 % ED (продолжительность включения)		x I _e	1.3
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель		A gG/gL	25
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	кA	50

Коммутационная способность

Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3		A	240
Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3		A	
230 В		A	190
400/415 В		A	150
500 В		A	170
690 В		A	150
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		В перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I _e		W	1.1
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I _e I _e (15/230 В перем. тока)		W	0.2
Механический срок службы	Переключени:	x 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	5.5
400 В 415 В	P	кВт	7.5
500 В	P	кВт	7.5
690 В	P	кВт	7.5
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	19.6

400 В 415 В	I _e	A	15.2
500 В	I _e	A	12.1
690 В	I _e	A	8.8
АС-21А			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 В	I _e	A	25
АС-23А			
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц	P	кВт	
230 В	P	кВт	5.5
400 В 415 В	P	кВт	11
500 В	P	кВт	11
690 В	P	кВт	11
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	25
400 В 415 В	I _e	A	25
500 В	I _e	A	17.4
690 В	I _e	A	12.6
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	25
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		В	60
DC-23А, 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 100 000 операций переключения

Поперечные сечения соединения

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
Момент затяжки соединительного винта		Нм	1.6

Параметры техники безопасности

указания			Значения В10 _d в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	--	---

Опробованные рабочие характеристики

Поперечные сечения соединения			
Соединительный винт			M4
Начальный пусковой момент		фунт на дюйм	14.128

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	25
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	1.1
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	40
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

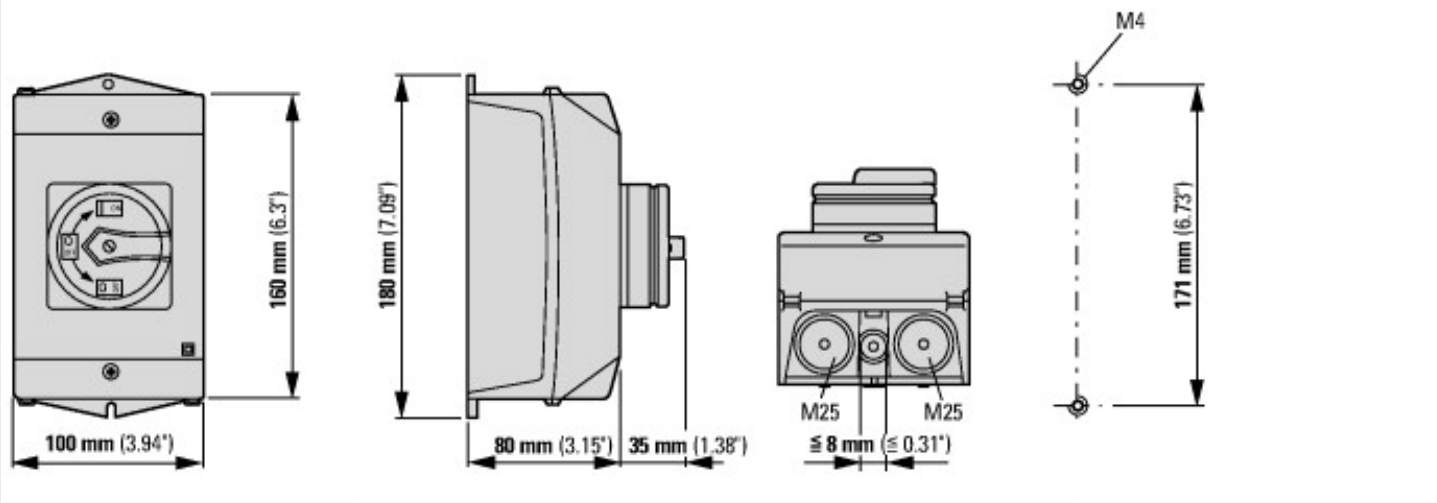
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			Yes
Version as safety switch			Yes
Version as emergency stop installation			Yes
Version as reversing switch			No
Number of switches			1
Max. rated operation voltage U _e AC		V	690
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current I _u		A	25
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	25
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	25

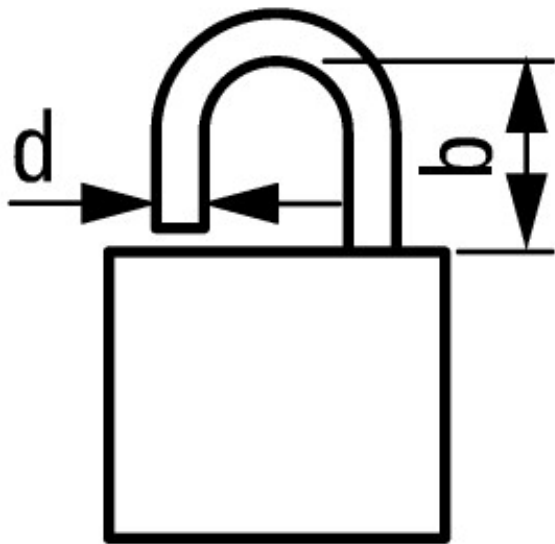
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	7.5
Rated short-time withstand current Icw	kA	0.64
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	13
Switching power at 400 V	kW	13
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	80
Number of poles		3
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Motor drive optional	No	
Motor drive integrated	No	
Voltage release optional	No	
Device construction	Complete device in housing	
Suitable for ground mounting	Yes	
Suitable for front mounting 4-hole	No	
Suitable for front mounting centre	No	
Suitable for distribution board installation	No	
Suitable for intermediate mounting	No	
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	
Degree of protection (NEMA)	Other	

Апробации

North America Certification	For UL/CSA certification order article number 255888
-----------------------------	--

Размеры





$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 навесных замков

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003102

Instruction Leaflets

IL03802001Z2018_04

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03802001Z (AWA1150-1689) Силовой разъединитель в корпусе

IL03802001Z (AWA1150-1689) Силовой разъединитель в корпусе	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802001Z2018_04.pdf
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)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Форма заказа переключателей SOND и лицевых панелей SOND (DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf