

# Главные выключатели, 3-полюсн., 250 A, Функция аварийного выключения, запираемый в положении 0, Монтаж



Тип P5-250/EA/SVB Каталог № 280936

Программа поставок			
Ассортимент			Главные выключатели Сервисные выключатели Ремонтные выключатели
Идентификатор типа			P5
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			
\ <sup>'</sup>		Замыкан контакть	
7		Размыка контакть	
Возможность блокировки			запираемый в положении 0
Класс защиты			спереди IP65
Конструктивное исполнение			Монтаж
графические условные обозначения			1110 11200 11300 11300 11300 11300
Функция			OFF O
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц			
400 B	P	кВт	90
измеренный ток длительной нагрузки	Iu	Α	250

### Технические характеристики

#### Общая информация

оощал информацил		
Стандарты и предписания		IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 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			111/3
Номинальная устойчивость к импульсу		В перем.	8000
		тока	
установочное положение			любая
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) <b>Контакты</b>			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Механические размеры			
Количество полюсов			3-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
		Замыкаю контакты	•
		Размыка контакты	
электрические параметры			
Номинальное напряжение		В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	lu	Α	250
Указания по измеренному току длительной нагрузки I <sub>u</sub>			Измеренный ток длительной нагрузки lu указан при максимальном
Допустимая нагрузка при повторно-кратковременном режиме работы, класс 12			поперечном сечении.
AB 25 % ED (продолжительность включения)		x I <sub>e</sub>	2
AB 40 % ED (продолжительность включения)		x I <sub>e</sub>	1.6
AB 60 % ED (продолжительность включения)		x I <sub>e</sub>	1.3
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель		A gG/gL	250
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	4600
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам Icw			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	Iq	кА	30
Коммутационная способность		Δ.	1700
Номинальный допустимый ток включения соз ф в соответствии с IEC 60947-3 Расчетная разрывная способность соз ф согласно IEC 60947-3			1700
230 B		A A	1600
400/415 B		A	1380
500 B		A	1250
690 B			400
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		В перем.	440
		тока	
Электрические тепловые потери на контакт при I <sub>e</sub>			13
Механический срок службы	Переключени		> 0.08
максимальная частота коммутаций	Переключени: ч		50
Переменное напряжение			
AC-3	D	De	
Расчетная рабочая мощность моторного выключателя	P	кВт	27
220 B 230 B 400 B 415 B	P P		37 55
500 B	P		75
690 B	P		40
озо в Расчетный рабочий ток моторного переключателя	•	KD1	
230 В	I <sub>e</sub>	A	126
400 B 415 B	ŭ		105
500 B			118
690 B	ŭ		45
AC-21A	I <sub>e</sub>	^	TU
Расчетный рабочий ток силового выключателя			

440 B		٨	050
440 B	l <sub>e</sub>	Α	250
AC-23A			
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц	Р	кВт	
230 B	P	кВт	37
400 B 415 B	P	кВт	90
500 B	P	кВт	110
690 B	P	кВт	45
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 B	I <sub>e</sub>	Α	126
400 B 415 B	l <sub>e</sub>	Α	170
500 B	I <sub>e</sub>	A	156
690 B	I <sub>e</sub>	A	50
	'e	, ·	
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I <sub>e</sub>	Α	250
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		В	42
DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс			
24 B			
Расчетный рабочий ток	I <sub>e</sub>	Α	250
Контакты		Количест	т8о
48 B			
Расчетный рабочий ток	le	Α	250
Контакты		Количест	Tiβo
60 B			
Расчетный рабочий ток	I <sub>e</sub>	A	250
Контакты	G	Количест	
120 B		Количес	I BOU
Расчетный рабочий ток		Α	80
,	l <sub>e</sub>		
Контакты		Количест	
Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА	Частота отказов	H <sub>F</sub>	< 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений
Поперечные сечения соединения			
одно- или многожильные		мм <sup>2</sup>	1 x (16 - 185) 2 x (16 - 70)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм <sup>2</sup>	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 50)
Медная полоса	Количество	мм	6 x 20 x 1 (1 плоский провод)
	сегментов х ширина х толщина		CA 20 A 1 (1 Indocenti il popola)
Соединительный винт			Шестигранный ключ 6
макс. начальный пусковой момент		Нм	16
Параметры техники безопасности			
указания			$3$ начения ${\rm B10_d}$ в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
Опробованные рабочие характеристики			
Контакты			
Номинальное напряжение	U <sub>e</sub>	В перем. тока	600
Измеренный ток длительной нагрузки макс.			
Цепи главного тока			
Общее применение		Α	250
Цепи вспомогательного тока			
Общее применение	I <sub>U</sub>	Α	10
Пилотный режим			A 600
Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
однофазный			
3 - 1			

120 В перем. тока	л.с.	15
240 В переменного тока	л.с.	30
277 В переменного тока	л.с.	30
трехфазн.		
120 В перем. тока	л.с.	30
240 В переменного тока	л.с.	60
480 В переменного тока	л.с.	75
600 В переменного тока	л.с.	75
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Основная номинальная характеристика	кА	10
Макс. предохранитель	A	600 Class RK1
Номинал короткого замыкания	кА	65
Макс. предохранитель	А	400, Class J
Поперечные сечения соединения		
одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой	AWG	350 MCM
тонкопроволочный	AWG	300 MCM
Соединительный винт		Шестигранный ключ 6
Начальный пусковой момент	фунт на дюйм	140

# **Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	250
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	13
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	0
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	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 disconnector (EC000216)

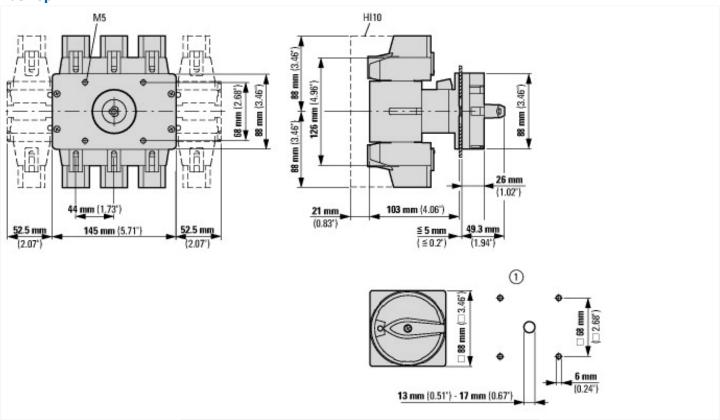
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])

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 lu	Α	250
Rated permanent current at AC-21, 400 V	Α	250
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	55
Rated short-time withstand current lcw	kA	4.6
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	90
Switching power at 400 V	kW	90
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	30
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		No
Suitable for front mounting 4-hole		Yes
Suitable for front mounting center		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		Frame clamp
Degree of protection (IP), front side		IP65

# Апробации

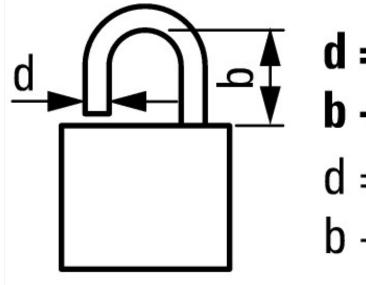
Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
rioduct Standards	OL 300, GSA-GZZ.Z NO. 14-03, GSA-GZZ.Z NO. 34, ILG/LIV 00347-3, GL IIIdI KIIIY
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV, NLRV7
CSA File No.	223805
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL listed, CSA certified
Suitable for	Branch circuits, suitable as motor disconnect

#### Размеры



Шаблоны сверления для двери

蓋 3 навесных замков



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

#### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

# ILO3802010Z Кулачковые выключатели: главные выключатели, выключатели включения/выключенияILO3802010Z Кулачковые выключатели:<br/>главные выключатели включатели, выключатели включатели, выключатели включения/выключенияftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\_INSTRUCTIONS/IL03802010Z2016\_05.pdfТехнический обзор кулачковых выключателей выключателей, силовых разъединителей обзор системы кулачковых выключателей Тhttp://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4Обзор системы силовых разъединителей Рhttp://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6Расшифровка кодов кулачкового выключателяhttp://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 АТЕХ	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html