

Главные выключатели, 3-полюсн. + N + 1 Замыкающие контакты + 1 Размыкающие контакты, 100 А, Функция аварийного выключения, запираемый в положении 0, Промежуточный монтаж



Тип P3-100/V/SVB/N/HI11 Каталог № 081589

Программа поставок			
Ассортимент			Главные выключатели Сервисные выключатели Ремонтные выключатели
Идентификатор типа			P3
Функция останова			Функция аварийного выключения
			с красной поворотной ручкой и с желтым храповым венцом
Количество полюсов			3-полюсн. + N
Цепи вспомогательного тока			
\ [']		Замыкак контакты	
7		Размыка контакты	
Возможность блокировки			запираемый в положении 0
Класс защиты			спереди IP65
Конструктивное исполнение			Промежуточный монтаж
графические условные обозначения			
Функция			OFF OFF
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц			
400 B	P	кВт	55
измеренный ток длительной нагрузки	lu	Α	100

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 NEMA12
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. + N
Цепи вспомогательного тока		Замыкаю контакты	
		Размыка контакты	·
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U _e	В перем.	690
		тока	
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	Α	100
Указания по измеренному току длительной нагрузки I _u			Измеренный ток длительной нагрузки lu 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	100
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I _{cw}	A _{eff}	2000
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам Icw			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	Iq	кА	4
Коммутационная способность			
Номинальный допустимый ток включения соз ϕ в соответствии с IEC 60947-3		Α	950
Расчетная разрывная способность соs ф согласно IEC 60947-3		Α	
230 B		Α	760
400/415 B		Α	740
500 B		Α	880
690 B		Α	520
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		В перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I _е		W	7.5
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при le l _e (15/230 В перем. тока)		W	0.2
Механический срок службы	Переключени	x 10 ⁶	> 0.1
максимальная частота коммутаций	Переключени ч	1	1200
Переменное напряжение			
AC-3			
Расчетная рабочая мощность моторного выключателя	P	кВт	
220 B 230 B	P	кВт	22
400 B 415 B	P	кВт	37
500 B	P	кВт	45
690 B	P	кВт	37
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	71
400 B 415 B	I _e	A	71
500 B		A	
	l _e		65
690 B	l _e	Α	23.8
AC-21A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 B	l _e	Α	100

	P	кВт	
	'	KDI	
230 D	P	кВт	30
400 B 415 B	P		55
	P		55
	P		
	r	кВт	55
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			100
	l _e		100
400 B 415 B	l _e	Α	100
500 B	l _e	Α	96
690 B	I _e	Α	68
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I _e	Α	100
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		В	60
DC-23A, моторный выключатель			
Л/П = 15 мс			
24 B	1	۸	F0.
	l _e		50
Контакты		Количест	rido
48 B			
	l _e		50
Контакты		Количест	não
60 B			
Расчетный рабочий ток	I _e	Α	50
Контакты		Количест	£0
120 B			
Расчетный рабочий ток	I _e	Α	25
Контакты		Количест	são
	Частота отказов	H _F	< 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений
Поперечные сечения соединения			
одно- или многожильные			1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228			1 x (1,5 - 25)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно от 40220			2 x (1,5 - 6)
Соединительный винт			M5
макс. начальный пусковой момент		Нм	3
Параметры техники безопасности			
указания			3 начения $B10_d$ 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.			
Цепи главного тока			
Общее применение		Α	90
Цепи вспомогательного тока			
Общее применение	l _U	Α	10
Пилотный режим			A 600 P 600
Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
однофазный			
120 В перем. тока		л.с.	5
200 В переменного тока			10
240 В переменного тока		л.с.	15
трехфазн.			

200 В переменного тока	л.с.	20
240 В переменного тока	л.с.	25
480 В переменного тока	л.с.	60
600 В переменного тока	л.с.	75
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Основная номинальная характеристика	кА	10
Макс. предохранитель	А	150
Поперечные сечения соединения		
одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой	AWG	14 - 2
Соединительный винт		M5
Начальный пусковой момент	фунт на дюйм	26.5

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	100
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	7.5
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.

Технические характеристики согласно ЕТІМ 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

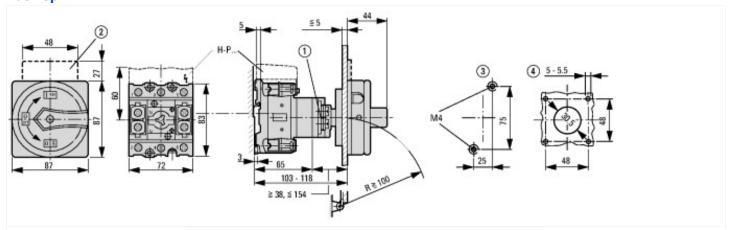
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])

[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	100
Rated permanent current at AC-21, 400 V	Α	100
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	37
Rated short-time withstand current lcw	kA	2
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	55
Switching power at 400 V	kW	55
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	4
Number of poles		4
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		Built-in device fixed built-in technique
Suitable for ground mounting		No
Suitable for front mounting 4-hole		No
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		Screw connection
Degree of protection (IP), front side		IP65

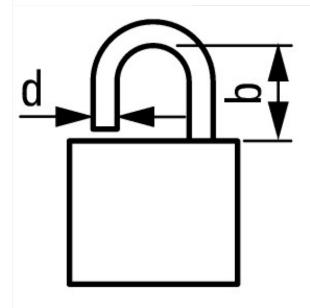
Апробации

Process 1	
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
Degree of Protection	IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Размеры



- ① Возможны удлинение вала и дополнительная взаимная блокировка с ZAV-P3 + ZVV-P3, макс. 4 x 25 = 100 мм
- Держатели ZFS-... не входят в комплект поставки
- З шаблоны сверления цоколя
- 4 Шаблоны сверления для двери



d = 4 - 8 mm $b + d \le 47 \text{ mm}$ d = 0.16 - 0.31 d = 0.85

≦ 3 навесных замков

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03802005Z (AWA1150-1981) Силовой выключатель для промежуточного монтажа			
IL03802005Z (AWA1150-1981) Силовой выключатель для промежуточного монтажа	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802005Z2016_07.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 Р	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 АТЕХ	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html		