

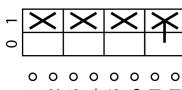
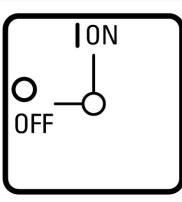


**Переключатель включения/выключения, 3-полюсн. + N, 20 A, 90 °,
Промежуточный монтаж, Переключатель Basis**

EATON®
Powering Business Worldwide™

Тип T0-2-10/XZ
Каталог № 011109

Программа поставок

Ассортимент	Переключатель включения/выключения		
Идентификатор типа	T0		
Количество полюсов	3-полюсн. + N		
Конструктивное исполнение	Промежуточный монтаж Переключатель Basis		
графические условные обозначения	 		
Угол включения	° 90		
№ передней панели			

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

400 В	P	кВт	5.5
измеренный ток длительной нагрузки	I_u	A	20
Количество блоков		Модуль (модули)	2

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 первом токе	6000
Удароустойчивость	g	15	любая
установочное положение			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Зашита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			

Контакты

Механические размеры			
Количество полюсов	3-полюсн. + N		
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U _e	В первом токе	690
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	A	20
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)	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	20
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (I _{cw})	I _{cw}	A _{eff}	320
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I _{cw}			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	I _q	kA	6

Коммутационная способность

Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3		A	130
Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3		A	
230 В		A	100
400/415 В		A	110
500 В		A	80
690 В		A	60
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		В перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I _e		W	0.6
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I _e I _e (15/230 В перем. тока)		W	0.6
Механический срок службы	Переключени:	x 10 ⁶	> 0.4
максимальная частота коммутаций	Переключени:	ч	1200
Переменное напряжение			
AC-3			
Расчетная рабочая мощность моторного выключателя	P	кВт	
220 В 230 В	P	кВт	3
230 В звезда-треугольник	P	кВт	5.5
400 В 415 В	P	кВт	5.5
400 В звезда-треугольник	P	кВт	7.5
500 В	P	кВт	5.5
500 В звезда-треугольник	P	кВт	7.5
690 В	P	кВт	4
690 В звезда-треугольник	P	кВт	5.5
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	11.5
230 В звезда-треугольник	I _e	A	20
400 В 415 В	I _e	A	11.5
400 В звезда-треугольник	I _e	A	20
500 В	I _e	A	9
500 В звезда-треугольник	I _e	A	15.6
690 В	I _e	A	4.9
690 В звезда-треугольник	I _e	A	8.5
AC-21A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 В	I _e	A	20
AC-23A			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц	P	кВт	
230 В	P	кВт	3
400 В 415 В	P	кВт	5.5
500 В	P	кВт	7.5
690 В	P	кВт	5.5
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	13.3

400 В 415 В	I_e	A	13.3
500 В	I_e	A	13.3
690 В	I_e	A	7.6
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	10
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		B	60
DC-21A	I_e	A	
Расчетный рабочий ток	I_e	A	1
Контакты		Количество	
DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс			
24 В			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	10
Контакты		Количество	
48 В			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	10
Контакты		Количество	
60 В			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	10
Контакты		Количество	
120 В			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	5
Контакты		Количество	
240 В			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	5
Контакты		Количество	
DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	10
Напряжение на последовательно подключенный контакт		B	32
Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА	Частота отказов	H _F	< 10-5, < 1 отказа на 100000 соединений

Поперечные сечения соединения

одно- или многожильные	мм ²	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228	мм ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Соединительный винт		M3,5
макс. начальный пусковой момент	Нм	1

Параметры техники безопасности

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

Опробованные рабочие характеристики

Поперечные сечения соединения		
Соединительный винт		M3,5

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	20
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0.6
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	0
Способность отдавать потерю 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 потерю 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 [AKF06010])

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
Max. rated operation voltage Ue AC	V	690
Rated operating voltage	V	690 - 690
Rated permanent current Iu	A	20
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	20
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	5.5
Rated short-time withstand current Icw	kA	0.32
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	5.5
Switching power at 400 V	kW	5.5
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	6
Number of poles		4
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	Black
Type of control element	Toggle
Interlockable	No
Type of electrical connection of main circuit	Screw connection
Degree of protection (IP), front side	IP00

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока

AWA1210-2295 Шинный соединитель трехфазного тока ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/22950506.pdf

Показать страницу каталога для перелистывания. <http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=40>