



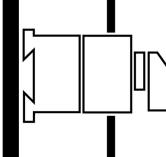
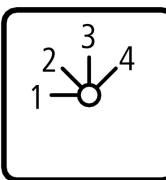
Ступенчатые выключатели, контакты: 16, 20 А, Передняя панель: 1-4, 45 °, с фиксацией, Монтаж в распределителе

EATON®
Powering Business Worldwide™

Тип T0-8-8477/IVS
Каталог № 016174

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Ассортимент	Управляющий переключатель
Идентификатор типа	T0
Основная функция	Ступенчатые выключатели
контакты	с черной перекидной ручкой и с передней панелью
Класс защиты	16
Конструктивное исполнение	спереди IP30
	Монтаж в распределителе
графические условные обозначения	 
Угол включения	45 °
Режим коммутации	с фиксацией без нулевого положения
№ передней панели	FS 406
Передняя панель	1-4
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 8 (модули)

Технические характеристики

Общая информация

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 капсулном 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

электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	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 (1 с ток)	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 $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3		A	130
Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ 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 ($15/230$ В перем. тока)		W	0.6
Механический срок службы	Переключени: $\times 10^6$		> 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 B10 _d в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	-----------------------------------------------------------------------

Опробованные рабочие характеристики

Контакты			
Номинальное напряжение	U_e	В перемен. 600 тока	
Измеренный ток длительной нагрузки макс.			
Цепи главного тока			
Общее применение	A	16	
Цепи вспомогательного тока			
Общее применение	I_U	A	10
Пилотный режим		A 600 P 600	
Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
однофазный			
120 В перемен. тока	л.с.	0.5	
200 В переменного тока	л.с.	1	
240 В переменного тока	л.с.	1.5	
трехфазн.			
200 В переменного тока	л.с.	3	
240 В переменного тока	л.с.	3	
480 В переменного тока	л.с.	7.5	
600 В переменного тока	л.с.	7.5	
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Основная номинальная характеристика		кА	5
Макс. предохранитель		A	50
Номинал короткого замыкания		кА	10
Макс. предохранитель		A	20, Class J
Поперечные сечения соединения			
одно- или тонкопроволочный с окончной муфтой	AWG	18 - 14	
Соединительный винт		M3,5	
Начальный пусковой момент		фунт на дюйм	8.8

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			Требования производственного стандарта выполнены.
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).

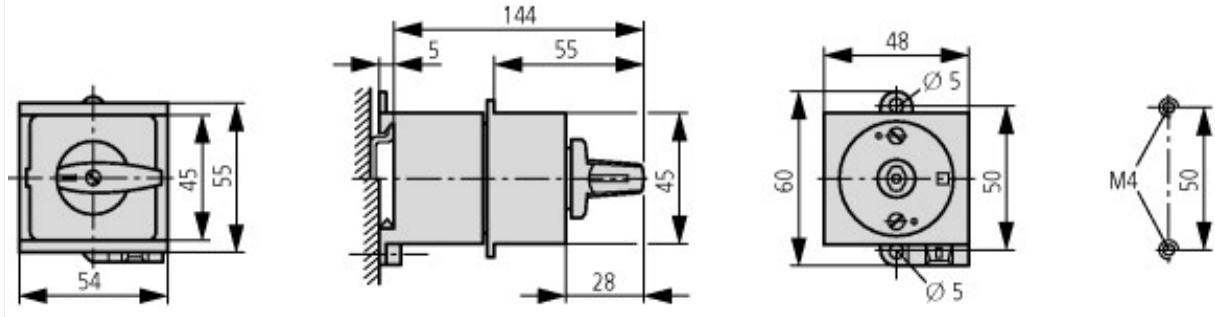
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Control switch (EC002611)	
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Control switch [ecl@ss8.1-27-37-14-14 [ACN98008]]	
Type of switch	Level switch
Number of poles	4
Max. rated operation voltage Ue AC	V 690
Rated permanent current Iu	A 20
Number of switch positions	4
With 0 (off) position	No
With retraction in 0-position	No
Device construction	Built-in device
Width in number of modular spacings	4
Suitable for ground mounting	Yes
Suitable for front mounting 4-hole	No
Suitable for distribution board installation	Yes
Suitable for intermediate mounting	No
Complete device in housing	No
Type of control element	Toggle
Front shield size	-
Degree of protection (IP), front side	IP30

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
Degree of Protection	IEC: IP30; UL/CSA Type: -

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03801006Z (AWA1150-1686) Кулакковый переключатель: монтажный распределитель

IL03801006Z (AWA1150-1686) Кулакковый переключатель: монтажный распределитель ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801006Z2016_09.pdf

Показать страницу каталога для перелистывания.

<http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=83>

Технический обзор кулакковых выключателей, силовых разъединителей

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2>

обзор системы кулакковых выключателей Т <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 кулаккового 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>