



Переключатель, контакты: 9, 150 А, Передняя панель: 1-0-2, 60 °, с фиксацией, Монтаж

Тип **T6-3-8212/E/H112**
Каталог № **214781**



Программа поставок

Ассортимент			Управляющий переключатель
Идентификатор типа			T6
Основная функция			Переключатель
			с черной перекидной ручкой и с передней панелью
контакты			9
Класс защиты			спереди IP65
Конструктивное исполнение			Монтаж
графические условные обозначения			
Угол включения		°	60
Режим коммутации			с фиксацией с нулевым положением
Номер схемы расположения контактов			8212
№ передней панели			 FS 684
Передняя панель			1-0-2
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В	P	кВт	75
измеренный ток длительной нагрузки	I _л	А	150
Указания по измеренному току длительной нагрузки I _л			Измеренный ток длительной нагрузки I _л указан при максимальном поперечном сечении.
Количество блоков		Модуль (модули)	3

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 _{имп}	В перем. тока	6000

установочное положение			любая
Контакты			
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	I_u	A	150
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)		$\times I_e$	2
AB 40 % ED (продолжительность включения)		$\times I_e$	1.6
AB 60 % ED (продолжительность включения)		$\times I_e$	1.3
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель		A gG/gL	200
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 I_{cw}			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	I_q	кА	5

Коммутационная способность

Номинальный допустимый ток включения $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3		A	1600
Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3			
230 В		A	1280
400/415 В		A	900
500 В		A	880
690 В		A	340
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		В перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	11
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e I_e$ (15/230 В перем. тока)		W	0.2
Механический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	> 0.1
максимальная частота коммутаций	Переключени:	ч	50
Переменное напряжение			
АС-3			
Расчетная рабочая мощность моторного выключателя			
220 В 230 В	P	кВт	22
230 В звезда-треугольник	P	кВт	22
400 В 415 В	P	кВт	37
400 В звезда-треугольник	P	кВт	37
500 В	P	кВт	37
500 В звезда-треугольник	P	кВт	37
690 В	P	кВт	30
690 В звезда-треугольник	P	кВт	30
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I_e	A	75
230 В звезда-треугольник	I_e	A	75
400 В 415 В	I_e	A	72.5
400 В звезда-треугольник	I_e	A	72.5
500 В	I_e	A	53
500 В звезда-треугольник	I_e	A	53
690 В	I_e	A	34
690 В звезда-треугольник	I_e	A	34
АС-23А			
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц			
	P	кВт	

230 В	P	кВт	37
400 В 415 В	P	кВт	75
500 В	P	кВт	90
690 В	P	кВт	55
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	126
400 В 415 В	I _e	A	138
500 В	I _e	A	128
690 В	I _e	A	60
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	125
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		V	42
DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс			
24 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	125
Контакты		Количество	
48 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	125
Контакты		Количество	
60 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	125
Контакты		Количество	
120 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	50
Контакты		Количество	
DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	125
Напряжение на последовательно подключенный контакт		V	24
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 соединений

одно- или многожильные		мм ²	1 x 70 2 x 25
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм ²	1 x 50 2 x 16
Соединительный винт			M6
Момент затяжки соединительного винта		Нм	4.5

Параметры техники безопасности

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

Опробованные рабочие характеристики

Поперечные сечения соединения			
Соединительный винт			M6
Начальный пусковой момент		фунт на дюйм	40

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	160
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	11
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			

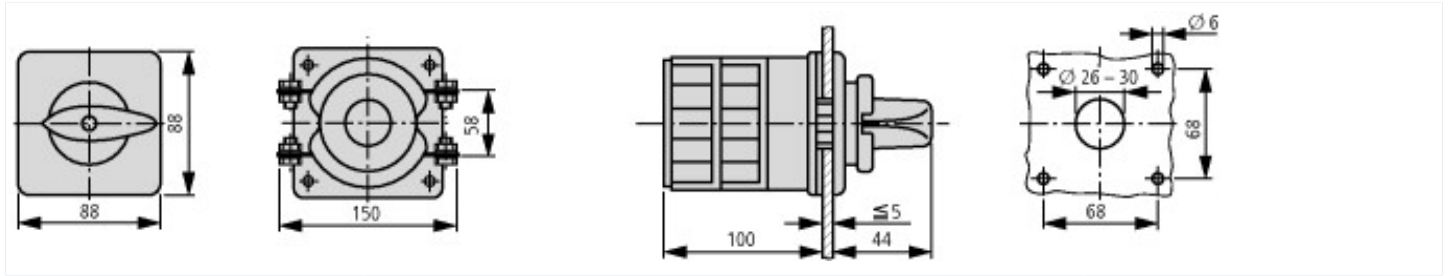
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного 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 крышки.
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) / Off-load switch (EC001105)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Changeover switch (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])			
Model			Reverser
Number of poles			3
With 0 (off) position			Yes
With retraction in 0-position			No
Rated permanent current I _u	A		125
Rated operation current I _e at AC-3, 400 V	A		72.5
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW		37
Degree of protection (IP), front side			IP65
Degree of protection (NEMA), front side			Other
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
Suitable for ground mounting			No
Suitable for front mounting 4-hole			Yes
Suitable for distribution board installation			No
Suitable for intermediate mounting			No

Complete device in housing		No
Material housing		Plastic
Type of control element		Toggle
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Показать страницу каталога для перелистывания.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=135
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