



Переключатель, контакты: 8, 100 А, Передняя панель: 1-0-2, 90 °, с фиксацией, Монтаж на поверхность

EATON®

Powering Business Worldwide™

Тип T5-4-8294/I5
Каталог № 207433



Abbildung ähnlich

Программа поставок

Ассортимент	Управляющий переключатель
Идентификатор типа	T5
Основная функция	Переключатель
контакты	с черной перекидной ручкой и с передней панелью
Класс защиты	8
Конструктивное исполнение	IP65
графические условные обозначения	totally insulated
Угол включения	Монтаж на поверхность
Режим коммутации	
№ передней панели	90 с фиксацией с нулевым положением
Передняя панель	1-0-2
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц	
400 В	P кВт 55
измеренный ток длительной нагрузки	I _u A 100
Количество блоков	Модуль 4 (модули)

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		
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			
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	I_u	A	100
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	100
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I_{cw}	A_{eff}	1700
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I_{cw}			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	I_q	kA	2
Коммутационная способность			
Номинальный допустимый ток включения $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3		A	950
Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3		A	
230 В		A	760
400/415 В		A	740
500 В		A	590
690 В		A	420
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		В перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	7.5
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e I_e$ (15/230 В перем. тока)		W	7.5
Механический срок службы	Переключени: $\times 10^6$		> 0.5
максимальная частота коммутаций	Переключени: ч		1200
Переменное напряжение			
AC-3			
Расчетная рабочая мощность моторного выключателя	P	кВт	
220 В 230 В	P	кВт	22
230 В звезда-треугольник	P	кВт	30
400 В 415 В	P	кВт	30
400 В звезда-треугольник	P	кВт	45
500 В	P	кВт	30
500 В звезда-треугольник	P	кВт	45
690 В	P	кВт	15
690 В звезда-треугольник	P	кВт	22
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I_e	A	71
230 В звезда-треугольник	I_e	A	100
400 В 415 В	I_e	A	55
400 В звезда-треугольник	I_e	A	95.3
500 В	I_e	A	44
500 В звезда-треугольник	I_e	A	76.2

690 В	I_e	A	17
690 В звезда-треугольник	I_e	A	29.4
AC-21A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 В	I_e	A	100
AC-23A			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц	P	кВт	
230 В	P	кВт	30
400 В 415 В	P	кВт	55
500 В	P	кВт	37
690 В	P	кВт	30
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I_e	A	100
400 В 415 В	I_e	A	100
500 В	I_e	A	55
690 В	I_e	A	32
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	80
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		B	60
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228	мм^2	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Соединительный винт		M6
макс. начальный пусковой момент	Нм	4

Параметры техники безопасности

указания		Значения В10 _d в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица С1
----------	--	---

Опробованные рабочие характеристики

Поперечные сечения соединения		
Соединительный винт		M6
Начальный пусковой момент	фунт на дюйм	35.32

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

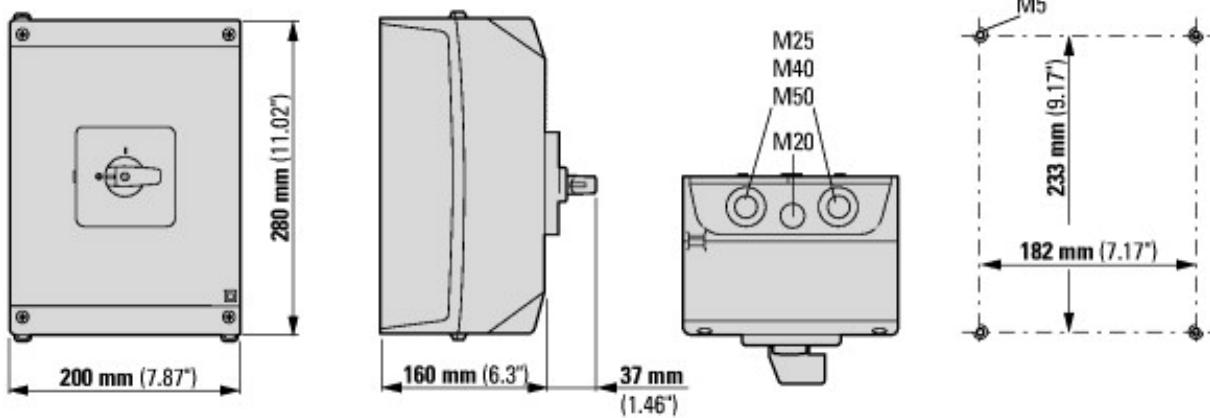
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции		
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W
Способность отдавать потерю мощности	P_{ve}	W
Мин. рабочая температура		°C
Макс. рабочая температура		°C
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

Model		Reverser
Number of poles		4
With 0 (off) position		Yes
With retraction in 0-position		No
Rated permanent current I_{p}	A	100
Rated operation current I_e at AC-3, 400 V	A	55
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	30
Degree of protection (IP), front side		IP65
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		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		No
Complete device in housing		Yes
Type of control element		Toggle
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection

Размеры



Кулачковые выключатели Т5В и Т5 имеют одинаковую конструкцию, они различаются только контактами

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03801009Z (AWA1150-1692) Кулачковые выключатели: силовые разъединители

[IL03801009Z \(AWA1150-1692\) Кулачковые выключатели: силовые разъединители](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2016_07.pdf)

[Формуляр заказа специальных передних бленд](http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87)

[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 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 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)