



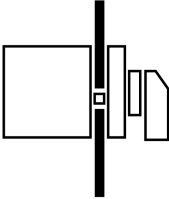
Переключатель включения/выключения, 16-полюсн., 32 А, 90 °,
Монтаж

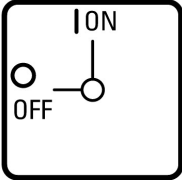
Тип
Каталог №

T3-8-8352/E
080820

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Ассортимент		Переключатель включения/выключения																																																																																																			
Идентификатор типа		T3																																																																																																			
		с черной перекидной ручкой и с передней панелью																																																																																																			
Количество полюсов		16-полюсн.																																																																																																			
Класс защиты		спереди IP65																																																																																																			
Конструктивное исполнение		Монтаж																																																																																																			
																																																																																																					
графические условные обозначения		<table><tr><td></td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>2</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>3</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>4</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>5</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>6</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>7</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>8</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>9</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>10</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>11</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>12</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>13</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>14</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>15</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>16</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>17</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>18</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>19</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>20</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>21</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>22</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>23</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>24</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>25</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>26</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>27</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>28</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>29</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>30</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>31</td><td>○</td><td>X</td></tr><tr><td>32</td><td>○</td><td>X</td></tr></table>		0	1	1	○	X	2	○	X	3	○	X	4	○	X	5	○	X	6	○	X	7	○	X	8	○	X	9	○	X	10	○	X	11	○	X	12	○	X	13	○	X	14	○	X	15	○	X	16	○	X	17	○	X	18	○	X	19	○	X	20	○	X	21	○	X	22	○	X	23	○	X	24	○	X	25	○	X	26	○	X	27	○	X	28	○	X	29	○	X	30	○	X	31	○	X	32	○	X
	0	1																																																																																																			
1	○	X																																																																																																			
2	○	X																																																																																																			
3	○	X																																																																																																			
4	○	X																																																																																																			
5	○	X																																																																																																			
6	○	X																																																																																																			
7	○	X																																																																																																			
8	○	X																																																																																																			
9	○	X																																																																																																			
10	○	X																																																																																																			
11	○	X																																																																																																			
12	○	X																																																																																																			
13	○	X																																																																																																			
14	○	X																																																																																																			
15	○	X																																																																																																			
16	○	X																																																																																																			
17	○	X																																																																																																			
18	○	X																																																																																																			
19	○	X																																																																																																			
20	○	X																																																																																																			
21	○	X																																																																																																			
22	○	X																																																																																																			
23	○	X																																																																																																			
24	○	X																																																																																																			
25	○	X																																																																																																			
26	○	X																																																																																																			
27	○	X																																																																																																			
28	○	X																																																																																																			
29	○	X																																																																																																			
30	○	X																																																																																																			
31	○	X																																																																																																			
32	○	X																																																																																																			
Угол включения	°	90																																																																																																			
Режим коммутации		с фиксацией																																																																																																			

№ передней панели			
Передняя панель			0-1
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В	P	кВт	15
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	A	32
Количество блоков		Модуль (модули)	8

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 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			16-полюсн.
электрические параметры			
Номинальное напряжение	U _e	В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	A	32
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	35
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I _{cw}	A _{eff}	650
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I _{cw}			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	I _q	кА	1

Коммутационная способность

Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3		A	320
Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3		A	
230 В		A	260
400/415 В		A	260
500 В		A	240
690 В		A	170
Безопасное разъединение согласно EN 61140			

между контактами		В перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I_e		W	1.1
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e I_e$ (15/230 В перем. тока)		W	1.1
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	5.5
230 В звезда-треугольник	P	кВт	7.5
400 В 415 В	P	кВт	11
400 В звезда-треугольник	P	кВт	15
500 В	P	кВт	15
500 В звезда-треугольник	P	кВт	18.5
690 В	P	кВт	11
690 В звезда-треугольник	P	кВт	22
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I_e	A	23.7
230 В звезда-треугольник	I_e	A	32
400 В 415 В	I_e	A	23.7
400 В звезда-треугольник	I_e	A	32
500 В	I_e	A	23.7
500 В звезда-треугольник	I_e	A	32
690 В	I_e	A	14.7
690 В звезда-треугольник	I_e	A	25.5
AC-21A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 В	I_e	A	32
AC-23A			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц	P	кВт	
230 В	P	кВт	7.5
400 В 415 В	P	кВт	15
500 В	P	кВт	15
690 В	P	кВт	15
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I_e	A	32
400 В 415 В	I_e	A	32
500 В	I_e	A	26.4
690 В	I_e	A	17
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	I_e	A	25
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		V	60
DC-21A			
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	25
Контакты		Количество	
48 В			

Расчетный рабочий ток	I _e	A	25
Контакты		Количество	20
60 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	25
Контакты		Количество	20
120 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	12
Контакты		Количество	20
240 В			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	5
Контакты		Количество	50
DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс			
Расчетный рабочий ток	I _e	A	20
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 100000 соединений

Поперечные сечения соединения

одно- или многожильные		мм ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
Соединительный винт			M4
макс. начальный пусковой момент		Нм	1.6

Параметры техники безопасности

указания			Значения B10 _d в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	--	---

Опробованные рабочие характеристики

Контакты			
Номинальное напряжение	U _e	V перем. тока	600
Измеренный ток длительной нагрузки макс.			
Цели главного тока			
Общее применение		A	25
Цели вспомогательного тока			
Общее применение	I _U	A	10
Пилотный режим			A 600 P 600
Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
однофазный			
120 В перем. тока		л.с.	1.5
200 В переменного тока		л.с.	3
240 В переменного тока		л.с.	3
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.	10
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Основная номинальная характеристика		кА	5
Макс. предохранитель		A	40
Номинал короткого замыкания		кА	10
Макс. предохранитель		A	40, Class J
Поперечные сечения соединения			
одно- или тонкопроволочный с оконечной муфтой		AWG	14 - 10
Соединительный винт			M4
Начальный пусковой момент		фунт на дюйм	17.6

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	32
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	1.1
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.
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 disconnecter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecI@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
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	32
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	32
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	11
Rated short-time withstand current Icw	kA	0.65
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	15
Switching power at 400 V	kW	15
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA	1
Number of poles		16
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		No
Suitable for front mounting 4-hole		Yes
Suitable for front mounting center		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		No
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		IP65

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: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Размеры

Technical drawings of the switch showing front, side, and detail views with dimensions in mm.

- Front view: Square shape with a central circular feature. Dimensions: 48 mm width, 48 mm height, 17 mm top flange, 48 mm bottom flange.
- Side view: Shows the switch mechanism. Dimensions: 125 mm total width, 35 mm mounting flange, 5 mm gap.
- Top view: Shows the switch from above. Dimensions: 75 mm width, 90 mm height.
- Detail view: Shows the internal components. Dimensions: 3.1 - 3.5 mm, 30 mm, 10 - 11 mm, 12.2 mm.

② Держатели ZFS-... не входят в комплект поставки

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03801020Z (AWA1150-0586) Кулачковый переключатель: монтаж

IL03801020Z (AWA1150-0586) Кулачковый переключатель: монтаж	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2016_07.pdf
Показать страницу каталога для перелистывания.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=41
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