



Переключатель включения/выключения, 3-полюсн. + 1 Замыкающие контакты, 20 А, 90 °, Монтаж

Тип **T0-2-15169/E**  
№ для зак. **011282**



Abbildung ähnlich

## Программа поставок

Ассортимент		Переключатель включения/выключения																											
Идентификатор типа		T0																											
Количество полюсов		с черной перекидной ручкой и с передней панелью 3-полюсн.																											
<b>Цепи вспомогательного тока</b>																													
		Замыкающие контакты																											
		Размыкающие контакты																											
Класс защиты		спереди IP65																											
Конструктивное исполнение		Монтаж																											
графические условные обозначения		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 ○</td> <td></td> <td>✕</td> </tr> <tr> <td>2 ○</td> <td>+</td> <td>✕</td> </tr> <tr> <td>3 ○</td> <td></td> <td>✕</td> </tr> <tr> <td>4 ○</td> <td>+</td> <td>✕</td> </tr> <tr> <td>5 ○</td> <td></td> <td>✕</td> </tr> <tr> <td>6 ○</td> <td>+</td> <td>✕</td> </tr> <tr> <td>13 ○</td> <td></td> <td>✕</td> </tr> <tr> <td>14 ○</td> <td></td> <td>✕</td> </tr> </tbody> </table>		0	1	1 ○		✕	2 ○	+	✕	3 ○		✕	4 ○	+	✕	5 ○		✕	6 ○	+	✕	13 ○		✕	14 ○		✕
	0	1																											
1 ○		✕																											
2 ○	+	✕																											
3 ○		✕																											
4 ○	+	✕																											
5 ○		✕																											
6 ○	+	✕																											
13 ○		✕																											
14 ○		✕																											
Угол включения	°	90																											
Режим коммутации		с фиксацией																											
№ передней панели		 <b>FS 908</b>																											
Передняя панель		0-1																											
<b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b>																													
400 В	P	кВт 5.5																											
измеренный ток длительной нагрузки	I <sub>u</sub>	А 20																											

Количество блоков	Модуль 2 (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 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			3-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
		Замыкающие контакты	
		Размыкающие 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	$I_q$	кА	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			

АС-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
АС-21А			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 В	$I_e$	A	20
АС-23А			
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц			
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		V	60
DC-21А			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	1
Контакты			Количество
DC-23А, 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	$I_e$	А	5
Контакты		Количество	
DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	А	10
Напряжение на последовательно подключенный контакт		В	32
Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА	Частота отказов	$H_F$	< 10 <sup>-5</sup> , < 1 отказа на 100000 соединений

### Поперечные сечения соединения

одно- или многожильные		мм <sup>2</sup>	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм <sup>2</sup>	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 <sub>d</sub> в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	--	---

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	50

### Технические характеристики согласно ETIM 6.0

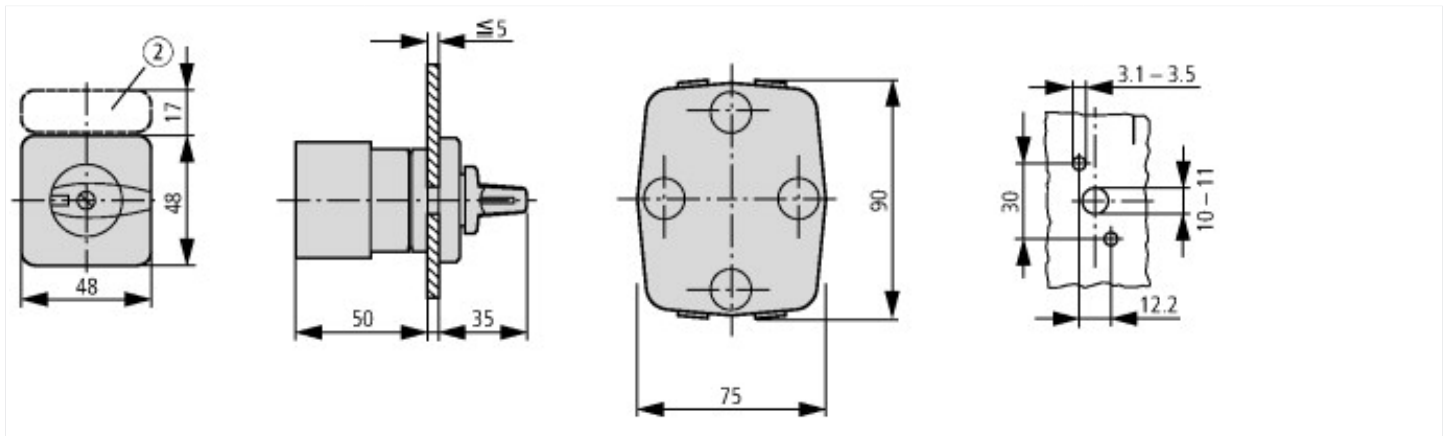
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnecter (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
Version as main 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 U <sub>e</sub> AC		V	690
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current I <sub>u</sub>		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 I <sub>cw</sub>		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 I <sub>q</sub>		kA	6
Number of poles			3
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1
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

Стандарты продукта		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
Номер документа UL		E36332
Номер категории контроля UL		NLRV
Номер документа CSA		12528
Номер класса CSA		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Спроектировано специально для Северной Америки		Yes, in combination with "+NA" (105864)
Пригоден для		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

## Размеры



② Держатели ZFS... не входят в комплект поставки