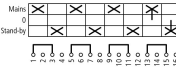
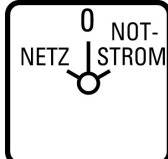




Переключатель, контакты: 8, 63 А, 60 °, Промежуточный монтаж,  
Переключатель Basis

Тип **T5B-4-8902/X**  
Каталог № **222462**

### Программа поставок

Ассортимент			Управляющий переключатель
Идентификатор типа			T5B
Основная функция			Переключатель
контакты			8
Конструктивное исполнение			Промежуточный монтаж Переключатель Basis
графические условные обозначения			
Угол включения		°	60
Номер схемы расположения контактов			8902
№ передней панели			 <b>FS 161629</b>
<b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b>			
400 В	P	кВт	30
измеренный ток длительной нагрузки	$I_u$	А	63
Указания по измеренному току длительной нагрузки $I_u$			Измеренный ток длительной нагрузки $I_u$ указан при максимальном поперечном сечении.
Количество блоков		Модуль (модули)	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			
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

#### Контакты

электрические параметры			
Номинальное напряжение	$U_e$	В перем. тока	690
измеренный ток длительной нагрузки	$I_u$	А	63
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			
AV 25 % ED (продолжительность включения)		$x I_e$	2

AB 40 % ED (продолжительность включения)		x I <sub>e</sub>	1.6
AB 60 % ED (продолжительность включения)		x I <sub>e</sub>	1.3
стойкость к коротким замыканиям			
Предохранитель		A gG/gL	80
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	1300
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I <sub>cw</sub>			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	I <sub>q</sub>	кА	2
<b>Коммутационная способность</b>			
Номинальный допустимый ток включения cos φ в соответствии с IEC 60947-3		A	800
Расчетная разрывная способность cos φ согласно IEC 60947-3		A	
230 В		A	520
400/415 В		A	600
500 В		A	480
690 В		A	340
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между контактами		V перем. тока	440
Электрические тепловые потери на контакт при I <sub>e</sub>		W	4.5
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I <sub>e</sub> (15/230 В перем. тока)		W	4.5
Механический срок службы	Переключени:	x 10 <sup>6</sup>	> 0.5
максимальная частота коммутаций	Переключени:	ч	1200
Переменное напряжение			
АС-3			
Расчетная рабочая мощность моторного выключателя	P	кВт	
220 В 230 В	P	кВт	15
230 В звезда-треугольник	P	кВт	18.5
400 В 415 В	P	кВт	22
400 В звезда-треугольник	P	кВт	30
500 В	P	кВт	22
500 В звезда-треугольник	P	кВт	37
690 В	P	кВт	15
690 В звезда-треугольник	P	кВт	22
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I <sub>e</sub>	A	51
230 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	63
400 В 415 В	I <sub>e</sub>	A	41
400 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	63
500 В	I <sub>e</sub>	A	33
500 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	57.2
690 В	I <sub>e</sub>	A	17
690 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	29.4
АС-23А			
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц	P	кВт	
230 В	P	кВт	18.5
400 В 415 В	P	кВт	30
500 В	P	кВт	22
690 В	P	кВт	22
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I <sub>e</sub>	A	63
400 В 415 В	I <sub>e</sub>	A	63
500 В	I <sub>e</sub>	A	33
690 В	I <sub>e</sub>	A	23.8

постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	63
Напряжение на контакт, соединенный последовательно		B	60
DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс			
24 В			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	50
Контакты		Количество	
48 В			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	50
Контакты		Количество	
60 В			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	50
Контакты		Количество	
120 В			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	25
Контакты		Количество	
240 В			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	20
Контакты		Количество	
DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс			
Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	25
Напряжение на последовательно подключенный контакт		B	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 соединения

одно- или многожильные	$mm^2$	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228	$mm^2$	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Соединительный винт		M6
Момент затяжки соединительного винта	Нм	4

### Параметры техники безопасности

указания		Значения $B_{10d}$ в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	--

### Опробованные рабочие характеристики

Поперечные сечения соединения		
Соединительный винт		M6

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	63
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	4.5
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		4
With 0 (off) position		Yes
With retraction in 0-position		No
Rated permanent current I <sub>u</sub>	A	63
Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-3, 400 V	A	41
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	22
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		Yes
Suitable for front mounting 4-hole		No
Suitable for distribution board installation		No
Suitable for intermediate mounting		Yes
Complete device in housing		No
Material housing		Plastic
Type of control element		Other
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Технический обзор кулачковых выключателей, силовых разъединителей	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>
обзор системы кулачковых выключателей T	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>

Обзор системы силовых разъединителей P	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>
Расшифровка кодов кулачкового выключателя	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Расшифровка кодов силового разъединителя	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>
Выключатели для ATEX	<a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a>
Форма заказа переключателей SOUND и лицевых панелей SOND (DE_EN)	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>
Форма заказа переключателей SOND и лицевых панелей SOND (DE_EN)	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a>