



Главные выключатели, T6, 160 А, Монтаж на поверхность, 6 Модуль (модули), 6-полюсн., 1 Замыкающие контакты, 1 Размыкающие контакты, Функция останова, с черной поворотной ручкой и с храповым венцом, запираемый в положении 0



Тип **T6-160-6/I45/SVB-SW/H111**  
Каталог № **201447**

**Программа поставок**

Ассортимент			Главные выключатели Сервисные выключатели Ремонтные выключатели
Идентификатор типа			T6
Функция останова			Функция останова
			с черной поворотной ручкой и с храповым венцом
Информация о комплекте поставки			Корпус без фланца, с K95/1N/BR. Фланцы FL4... заказываются отдельно, см. изолированный корпус CI -> дополнительное оснащение
Количество полюсов			6-полюсн.
<b>Цепи вспомогательного тока</b>			
			Замыкающие контакты
			Размыкающие контакты
Возможность блокировки			запираемый в положении 0
Класс защиты			IP65
			<b>totally insulated</b>
Конструктивное исполнение			Монтаж на поверхность
графические условные обозначения			
Угол включения		°	90
Номер схемы расположения контактов			160
Функция			
<b>Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц</b>			
400 В	P	кВт	55
измеренный ток длительной нагрузки	I <sub>н</sub>	А	160
Указания по измеренному току длительной нагрузки I <sub>н</sub>			Измеренный ток длительной нагрузки I <sub>н</sub> указан при максимальном поперечном сечении.
Количество блоков		Модуль (модули)	6

# 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	8000
установочное положение			любая

## Контакты

Механические размеры			
Количество полюсов			6-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	160
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	160
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	3000
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам $I_{cw}$			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	$I_q$	кA	30

## 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		A	
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 $I_e$ (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	P	кВт	
220 В 230 В	P	кВт	30
230 В звезда-треугольник	P	кВт	30
400 В 415 В	P	кВт	45
400 В звезда-треугольник	P	кВт	45

500 В	P	кВт	55
500 В звезда-треугольник	P	кВт	55
690 В	P	кВт	37
690 В звезда-треугольник	P	кВт	37
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I <sub>e</sub>	A	103
230 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	103
400 В 415 В	I <sub>e</sub>	A	85
400 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	85
500 В	I <sub>e</sub>	A	78
500 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	78
690 В	I <sub>e</sub>	A	42
690 В звезда-треугольник	I <sub>e</sub>	A	42
AC-23A			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
230 В	P	кВт	30
400 В 415 В	P	кВт	55
500 В	P	кВт	75
690 В	P	кВт	37
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I <sub>e</sub>	A	103
400 В 415 В	I <sub>e</sub>	A	105
500 В	I <sub>e</sub>	A	106
690 В	I <sub>e</sub>	A	42
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток			
	I <sub>e</sub>	A	125
Напряжение на контакт, соединенный последовательно			
		B	42
DC-23A, моторный выключатель Л/П = 15 мс			
24 В			
Расчетный рабочий ток			
	I <sub>e</sub>	A	125
Контакты			
		Количество	
48 В			
Расчетный рабочий ток			
	I <sub>e</sub>	A	125
Контакты			
		Количество	
60 В			
Расчетный рабочий ток			
	I <sub>e</sub>	A	125
Контакты			
		Количество	
120 В			
Расчетный рабочий ток			
	I <sub>e</sub>	A	50
Контакты			
		Количество	
DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс			
Расчетный рабочий ток			
	I <sub>e</sub>	A	125
Напряжение на последовательно подключенный контакт			
		B	24
Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 МА			
	Частота отказов	H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> , < 1 отказа на 100 000 операций переключения

### Поперечные сечения соединения

одно- или многожильные		мм <sup>2</sup>	1 x 70 2 x 35
тонкопроволочный с оконечной муфтой согласно DIN 46228		мм <sup>2</sup>	1 x 50 2 x 25
Медная полоса	Количество сегментов x ширина x толщина	мм	1 x 13 x 3 2 x 13 x 1,5
Соединительный винт			M5, шестигранный ключ

Момент затяжки соединительного винта	Нм	4.5
<b>Параметры техники безопасности</b>		
указания		Значения В10 <sub>d</sub> в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
<b>Опробованные рабочие характеристики</b>		
Поперечные сечения соединения		
Соединительный винт		M5, шестигранный ключ
Начальный пусковой момент	фунт на дюйм	39.8

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

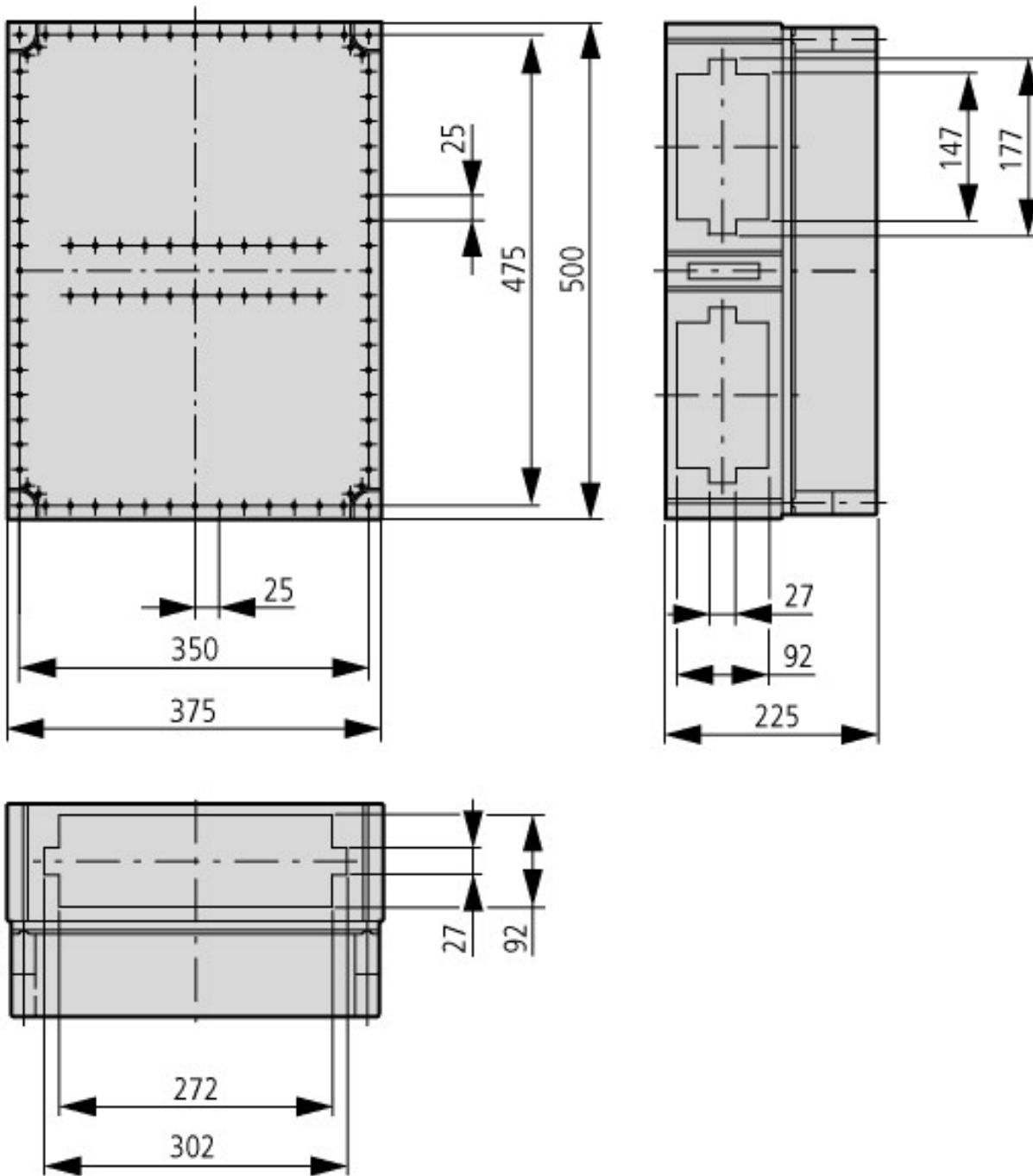
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	A	160
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	11
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	0
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	40
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

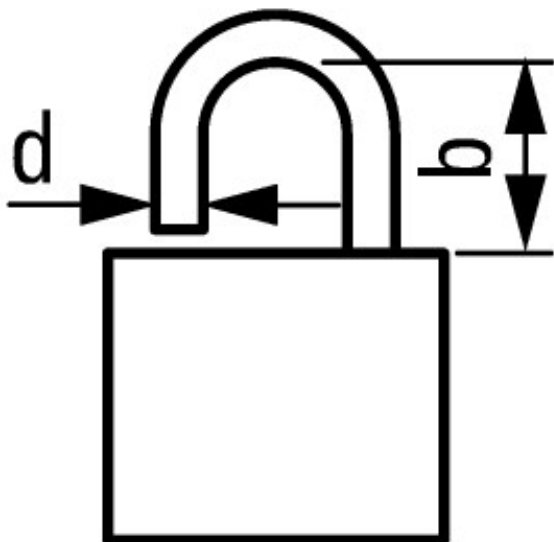
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)

Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			Yes
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			No
Version as reversing switch			No
Number of switches			1
Max. rated operation voltage Ue AC		V	690
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current Iu		A	160
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	105
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	160
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	45
Rated short-time withstand current Icw		kA	3
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	55
Switching power at 400 V		kW	55
Conditioned rated short-circuit current Iq		kA	5
Number of poles			6
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			1
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			Complete device in housing
Suitable for ground mounting			Yes
Suitable for front mounting 4-hole			No
Suitable for front mounting centre			No
Suitable for distribution board installation			No
Suitable for intermediate mounting			No
Colour control element			Black
Type of control element			Door coupling rotary drive
Interlockable			Yes
Type of electrical connection of main circuit			Other
Degree of protection (IP), front side			IP65
Degree of protection (NEMA)			Other



Корпус CI45-Gehäuse открыт сверху и внизу!



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Показать страницу каталога для перелистывания.	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=57">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=57</a>
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>