



Главные выключатели, T8, 315 А, Монтаж на поверхность, 3 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 **T8-3-8342/148/SVB-SW/HI11**
 Каталог № **201449**

Программа поставок

Ассортимент			Главные выключатели Сервисные выключатели Ремонтные выключатели
Идентификатор типа			T8
Функция останова			Функция останова с черной поворотной ручкой и с храповым венцом
Информация о комплекте поставки			с KS4-CI и с K150/1/BR: класс защиты IP64
Количество полюсов			6-полюсн.
Цепи вспомогательного тока			
			Замыкающие контакты
			Размыкающие контакты
Возможность блокировки			запираемый в положении 0
Класс защиты			IP65
			totally insulated
Конструктивное исполнение			Монтаж на поверхность
графические условные обозначения			
Угол включения		°	90
Номер схемы расположения контактов			8342
Функция			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 50 - 60 Гц			
400 В	P	кВт	132
измеренный ток длительной нагрузки	I _u	А	315
Указания по измеренному току длительной нагрузки I _u			Измеренный ток длительной нагрузки I _u указан при максимальном поперечном сечении. Открытый = 315, герметизированный = 275 А
Количество блоков		Модуль (модули)	3

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	315
Указания по измеренному току длительной нагрузки I_u			Измеренный ток длительной нагрузки I_u указан при максимальном поперечном сечении. Открытый = 315, герметизированный = 275 A
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	315
Номинальная устойчивость к токовым нагрузкам при коротком замыкании (1 с ток)	I_{cw}	A_{eff}	4200
Примечание по поводу измеренной кратковременной устойчивости к токовым нагрузкам I_{cw}			1-секундный ток
Условный ток короткого замыкания	I_q	кА	5

Коммутационная способность

Номинальный допустимый ток включения $\cos \phi$ в соответствии с IEC 60947-3		A	2390
Расчетная разрывная способность $\cos \phi$ согласно IEC 60947-3			
230 В		A	1910
400/415 В		A	1800
500 В		A	1200
690 В		A	420
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:	$x 10^6$	> 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	37
230 В звезда-треугольник	P	кВт	37
400 В 415 В	P	кВт	55

400 В звезда-треугольник	P	кВт	55
500 В	P	кВт	37
500 В звезда-треугольник	P	кВт	37
690 В	P	кВт	37
690 В звезда-треугольник	P	кВт	37
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	126
400 В 415 В	I _e	A	105
400 В звезда-треугольник	I _e	A	105
500 В	I _e	A	78
500 В звезда-треугольник	I _e	A	78
690 В	I _e	A	42
АС-23А			
Расчетная эксплуатационная мощность АС-23А, 50 - 60 Гц			
230 В	P	кВт	75
400 В 415 В	P	кВт	132
500 В	P	кВт	132
690 В	P	кВт	37
Расчетный рабочий ток моторного переключателя			
230 В	I _e	A	239
400 В 415 В	I _e	A	245
500 В	I _e	A	184
690 В	I _e	A	42
постоянное напряжение			
DC-1, силовой выключатель Л/П = 1 мс			
Расчетный рабочий ток			
	I _e	A	315
Напряжение на контакт, соединенный последовательно			
		V	42
DC-23А, моторный выключатель Л/П = 15 мс			
24 В			
Расчетный рабочий ток			
	I _e	A	250
Контакты			
			Количество
48 В			
Расчетный рабочий ток			
	I _e	A	250
Контакты			
			Количество
60 В			
Расчетный рабочий ток			
	I _e	A	125
Контакты			
			Количество
120 В			
Расчетный рабочий ток			
	I _e	A	50
Контакты			
			Количество
DC-13, управляющий переключатель Л/П = 50 мс			
Расчетный рабочий ток			
	I _e	A	250
Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока, 10 мА			
	Частота отказов	Н _F	$< 10^{-5}$, < 1 отказа на 100 000 операций переключения

Поперечные сечения соединений

одно- или многожильные		мм ²	185
Плоское подключение каналов		мм ²	1 x (25 x 5) 2 x (20 x 3)
Соединительный винт			M12
Момент затяжки соединительного винта		Нм	14

Параметры техники безопасности

указания			Значения В10 _d в соответствии с EN ISO 13849-1, таблица C1
----------	--	--	---

Опробованные рабочие характеристики

Поперечные сечения соединений			
Соединительный винт			M12

Начальный пусковой момент	Фунт на дюйм	125
---------------------------	--------------	-----

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

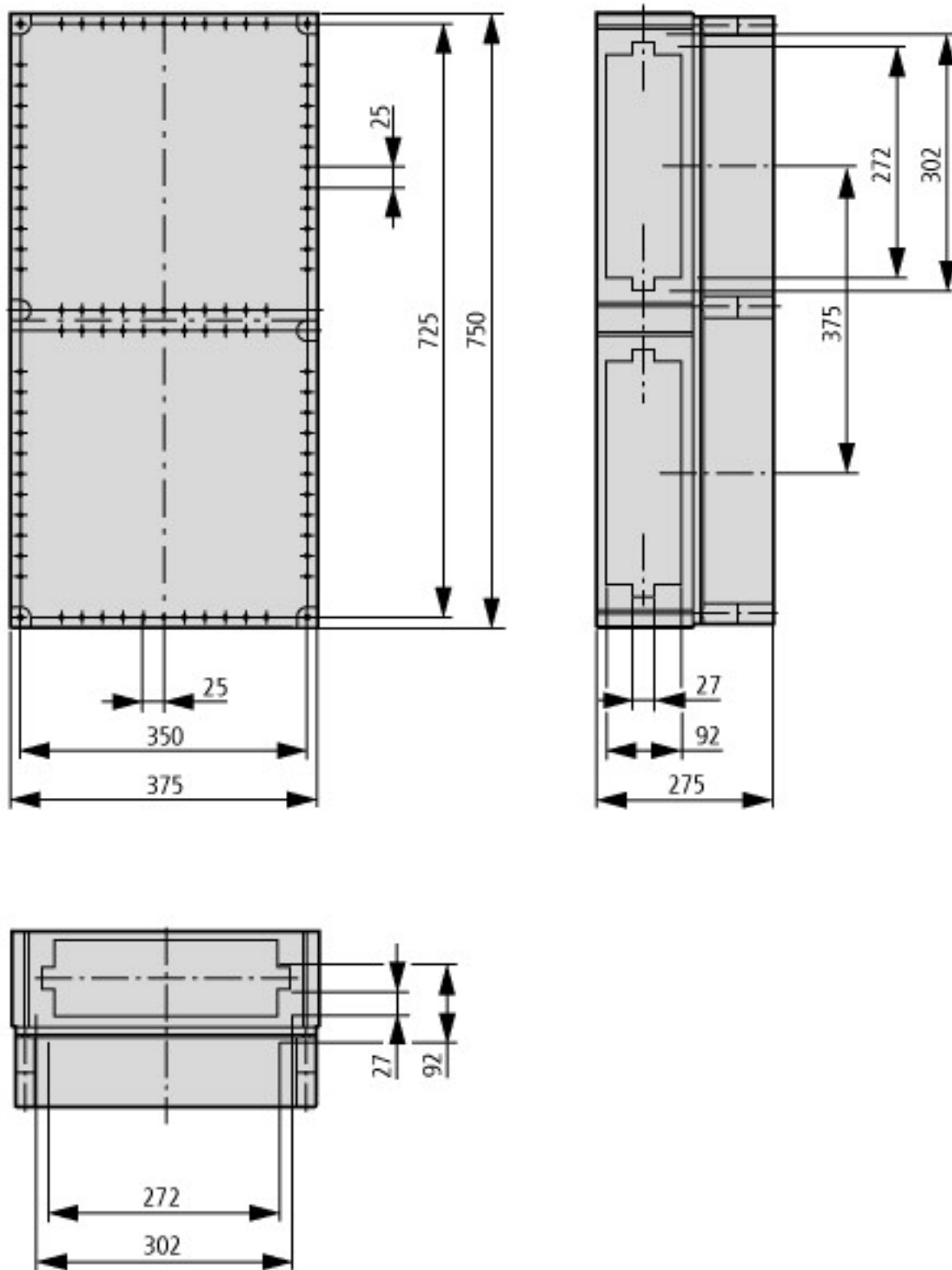
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	315
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	11
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	0
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	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 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 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 disconnecter (ecl@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	315
Rated permanent current at AC-23, 400 V	A	245
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A	315
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	55
Rated short-time withstand current Icw	kA	4.2
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW	132
Switching power at 400 V	kW	132
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

Размеры



Корпус CI45 имеет крышку высотой 250 мм!



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

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

$d = 0.16 - 0.31''$

$b + d \leq 1.85''$

≤ 3 навесных замков

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Показать страницу каталога для перелистывания.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=130
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