



Главные выключатели, 6-полюсн. + 1 Замыкающие контакты + 1
Размыкающие контакты, 315 А, Функция аварийного выключения, 90
°, запираемый в положении 0, Монтаж на поверхность



Тип **T8-3-8342/148/SVB/HI11**
Каталог № **201450**

Программа поставок

Ассортимент			Главные выключатели Сервисные выключатели Ремонтные выключатели
Идентификатор типа			T8
Функция останова			Функция аварийного выключения с красной поворотной ручкой и с желтым 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
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			
AC-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
AC-21A			
Расчетный рабочий ток силового выключателя			
440 В	I _e	A	315
AC-23A			
Расчетная эксплуатационная мощность AC-23A, 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-23A, 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	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 отказа на 100000 соединений

Поперечные сечения соединения

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 соединения		
Соединительный винт		M12
Начальный пусковой момент	фунт на дюйм	125

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

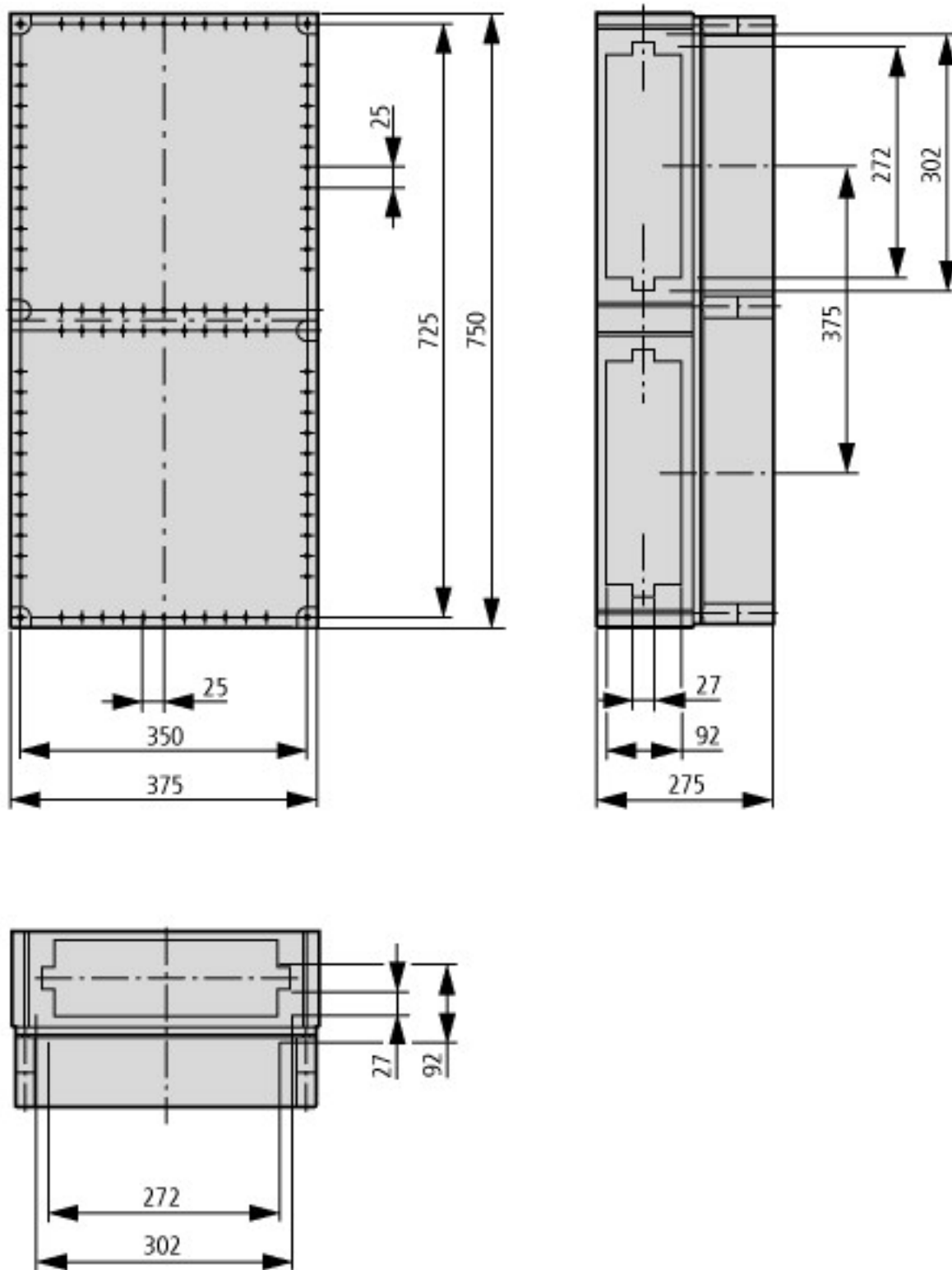
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	315
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	11
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	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)

Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			Yes
Version as safety switch			No
Version as emergency stop installation			Yes
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			Red
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 CI48 имеет крышку высотой 275 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)

IL03801017Z (AWA1150-1606) Кулачковые выключатели: главные выключатели

IL03801017Z (AWA1150-1606) Кулачковые выключатели: главные выключатели	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801017Z2018_04.pdf
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