



Контактный элемент 1НО

Тип E10
Каталог № 090351
Alternate Catalog No. E10

Программа поставок

Ассортимент		Дополнительное оснащение
Отдельное устройство/законченное устройство		Отдельное устройство
Основная функция дополнительного оснащения		Контактные элементы
Техника присоединения		ножевой контакт
Описание		допустимое рабочее напряжение: 5 - 250 В
Назначение контактов		
Замык. = замыкающий контакт		1 замык
графические условные обозначения		
Диаграмма хода контакта, ход в соединении с фронтальным элементом		
Класс защиты		IP20 с ISH2,8
Подключение к SmartWire-DT		нет

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения		IEC/EN 60947, VDE 0660
Механический срок службы	Переключени: x 10 ⁶	> 100
частота приведения в действие	Переключени: ч	≅ 3600
Сила нажатия	N	≅ 3
Класс защиты IEC/EN 60529		IP20 с ISH2,8
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 - +60
в капсульном корпусе	°C	- 25 - 40
установочное положение		любая
Удароустойчивость	g	> 40 согл. IEC 60068-2-27 Длительность ударного воздействия 11 мс Полусинус
Поперечные сечения соединения	мм ²	0,5 - 1,0
Плоские ножевые клеммы		2,8 x 0,8 мм согл. DIN 46244

Быстроразъёмный соединитель			2,8 x 0,8 мм согл. DIN 46247 и IEC 60760
Контакты			
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	4000
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В	250
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	250
Условный ток короткого замыкания	I_q	кА	1
Надёжность управляющей системы			
при 24 В пост. тока/5 мА	H_F	Частота отказов	$< 10^{-7}$ (т.е. 1 отказ на 10^7 соединений)
при 5 В пост. тока/1 мА	H_F	Частота отказов	$< 5 \times 10^{-6}$ (т.е. 1 отказ на 5×10^6 соединений)
Применение изолированного обжимного наконечника ISH 2,8			>24 В переменного/постоянного тока рекомендуется >50 В переменного тока или 120 В постоянного тока являются обязательными, даже на свободных подключениях с плоскими штекерами
макс. защита от короткого замыкания			
без плавкого предохранителя		Тип	FAZ-B6/1
Предохранитель	gG/gL	A	10

Коммутационная способность

Расчетный рабочий ток	I_e	A	
AC-15			
24 В	I_e	A	4
48 В	I_e	A	4
110 В	I_e	A	4
220 В 230 В 240 В	I_e	A	4
DC-13			
24 В	I_e	A	1.5
42 В	I_e	A	1
60 В	I_e	A	0.8
110 В	I_e	A	0.5
220 В	I_e	A	0.2
Электрический срок службы AC-15 по IEC/EN 60947-5-1 при 230 В; I_e = расчетный рабочий ток			

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	4
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0.1
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	60
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			Требования производственного стандарта выполнены.

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) / Auxiliary contact block (EC000041)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])		
Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of fault-signal switches		0
Rated operation current I _e at AC-15, 230 V	A	6
Type of electric connection		Screw connection
Model		Top mounting
Mounting method		Front fastening
Lamp holder		None

Апробации

Product Standards		IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		46552
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified