

# контактный элемент, болтовое соединение, крепление на монтажное основание, 1 замыкающий контакт

Powering Business Worldwide

Тип M22-KC10-GVP

Каталог № 216381

Eaton Каталог № M22-KC10-GVPQ

### Программа поставок

The barrens meetabor		
Ассортимент		Дополнительное оснащение
Отдельное устройство/законченное устройство		Функциональный блок
Основная функция дополнительного оснащения		Контактные элементы
Контрольные знаки		ET 16107 Sicherheit geprüft tested safety
Техника присоединения		Винтовые клеммы
крепление		Крепление базовой части
Назначение контактов		
Замык. = замыкающий контакт		1 замык
Ход органа управления и приводное усилие согл. DIN EN 60947-5-1, гл. 5.4.1		
Минимальное усилие для принудительного размыкания	N	0
графические условные обозначения		.4
Диаграмма хода контакта, ход в соединении с фронтальным элементом		0 2.8 5.5
Распайка		2 3 1
Класс защиты		IP20
Подключение к SmartWire-DT		нет
Способ подключения		Одиночный контакт

Общая информация Стандарты и предлисания Механический срок службы масанический срок службы масанический срок службы можент (винтовые клеммы) Пусковой момент (винтовые клеммы) Пусковой можения (вистовы клеммы) Пусковой можения (вестемы в практывний вытовы клеммы) Пусковой можения (вестемы выдежния клемы) Пусковой можения (вестемы выдежния клеммы) Пусковой можения (вестемы выдежния	Гехнические характеристики			
Механический срок службы  астота приведения в действие  Переключениі  "В завоо  Силя нажатия  Прусковой момент (винтовые клеммы)  Класс защиты  Стойкость к климатическим воздействиям  Класс защиты  Стойкость к климатическим воздействиям  Стойкость к климатическим воздействиям  Температура окружающей среды  Температура окружающей и окранения  Температура окружающей и окранения  Температура окружающей и окранения  Температура окружающей среды  Температура окружающей среденыя  Температура окружающей среды  Температура окружающей среденыя  Температура окружающей среденыя  Температура окружающей окружающ	Общая информация			
Переключения в действие  Сила нажатия  Пусковой момент (винтовые клеммы)  Класс защиты  Стойкость к климатическим воздействиям  Температура окружающей среды  разомкнут  Температура окружающей среды  разомкнут  Одножильный согласно IEC 60068-2-27 длительность ударного воздействия 11 мс, полусинус  Поперечные сечения соединения  Одножильный ммг  Одножильный с ммг  Темпороволочный с оконечной муфтой  Ммг  Одножильный с оконечной муфтой  Ммг  Одножильные выдерживаемые напряжения изоляции  Ијпр  В перем.  Категория перенапряжения / степень загрязнения  Пи/З  Пи/З  От (т.е. 1 отказ на 10 соединений)  От (т.е. 1 отказ на 5х 10 соединений)	Стандарты и предписания			IEC 60947-5-1
Пусковой момент (винтовые клеммы)  Класс защиты  Стойкость к климатическим воздействиям  Температура окружающей среды  разомкнут  удароустойчивость согласно IEC 60068-2-27 длигельного ударного воздействия 11 мс, полусинус  Поперечные сечения соединения  одножильный  одножильный  одножильный  одножильный  ударом оконечной муфтой  митокильный  одножильный  ударом оконечной муфтой  ударом оконечной муфтой  ударом оконечной муфтой  митокильный  одножильный  митокильный  одножильный  ударом оконечной муфтой  митокильный  одножильный  митокильный  одножильный  митокильный  мито	Механический срок службы	Переключени	x 10 <sup>6</sup>	> 5
Пусковой момент (винтовые клеммы)  Класс защиты  Стойкость к климатическим воздействиям  Температура окружающей среды  разомкнут  Удароустойчивость согласно IEC 60068-2-77 длительность ударного воздействия 11 мс, полусинус  Поперечные сечения соединения  одножильный  мм²  одножильный  одножильный  мм²  одножильный  мм²  одножильный  мм²  одножильный  одножильный  мм²  одножильный  одножильный  мм²  одножильный  одножильный  одножильный  мм²  одножильный  од	частота приведения в действие			≦ <sub>3600</sub>
Класс защиты Стойкость к климатическим воздействиям Стойкость к климатическим воздействиям  Температура окружающей среды  разомкнут  Удароустойчивость согласно IEC 60068-2-27 длительность ударного воздействяя 11 мс, полусинус Поперечные сечения соединения  одножильный  мм²  одножильный  мм2  одножильный  тонкопроволочный с оконечной муфтой  Мм2  О5 - 2,5  мм2  О5 - 2,5  мм2  О5 - 2,5  Мм2  О5 - 1,5  Контакты  Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  Категория перенапряжения / степень загрязнения  при 24 В пост. тока/5 мА  при 24 В пост. тока/5 мА  При 5 В пост. тока/1 мА  НЕ  Частота  одножильный  Гой (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)  одножильный  При 5 В пост. тока/1 мА  Не  Частота  одножность уклована по гоединений)	Сила нажатия		N	≦₅
Стойкость к климатическим воздействиям  Температура окружающей среды  разомкнут  разомкнут  одножильный пагрев, пиклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный магрев, пиклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный майческий, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, писточий, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-27  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-20  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-20  мм²  одножильный натрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-25  мм²  одножильный натрев, циклический на соответствии с IEC 60068-2-25  мм²  однож	Пусковой момент (винтовые клеммы)		Нм	≤ <sub>0.8</sub>
Температура окружающей среды  разомкнут  удароустойчивость согласно IEC 60068-2-27 длительность ударного воздействия 11 мс, полусинус  Поперечные сечения соединения  одножильный  многожильный  многожильный  тонкопроволочный с оконечной муфтой  Мифаравороволочный с оконечной муфтой  Мифараворовороворовороворовороворовороворов	Класс защиты			IP20
разомкнут Удароустойчивость согласно IEC 60068-2-27 длительность ударного воздействия 11 мс, полусинус Поперечные сечения соединения  одножильный миг  одножил	Стойкость к климатическим воздействиям			
Удароустойчивость согласно IEC 60068-2-27 длительность ударного воздействия 11 мс, полусинус  Поперечные сечения соединения  одножильный  мм²  0,75 - 2,5  многожильный  мм²  0,5 - 2,5  тонкопроволочный с оконечной муфтой  мм²  0,5 - 1,5  Контакты  Номинальная устойчивость к импульсу  И <sub>Imp</sub> В перем. 6000 тока  Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  И <sub>I</sub> В 500  Категория перенапряжения / степень загрязнения  Надёжность управляющей системы  при 24 В пост. тока/5 мА  Не Частота отказов  лока 5 х 10-6 (т.е. 1 отказ на 107 соединений)	Температура окружающей среды			
Длительность ударного воздействия 11 мс, полусинус Поперечные сечения соединения  одножильный многожильный многожильный многожильный тонкопроволочный с оконечной муфтой мм² 0,75 - 2,5  мм² 0,5 - 2,5  мм² 0,5 - 1,5  Контакты Номинальная устойчивость к импульсу Uimp В перем. тока Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции Uimp В перем. б000 тока Пи/3  Надёжность управляющей системы При 24 В пост. тока/5 мА Не Частота отказов при 24 В пост. тока/1 мА  Не Частота отказов  <	разомкнут		°C	-25 - +70
одножильный мм² 0,75 - 2,5 многожильный муфтой мм² 0,5 - 2,5 тонкопроволочный с оконечной муфтой мм² 0,5 - 1,5  Контакты Номинальная устойчивость к импульсу U <sub>imp</sub> B перем. 6000 номинальные выдерживаемые напряжения изоляции U <sub>i</sub> B 500 Категория перенапряжения / степень загрязнения при 24 В пост. тока/5 мА Н Частота отказов при 24 В пост. тока/1 мА Н Частота отказов при 5 В пост. тока/1 мА Н Частота час			g	> 30
многожильный многожильный с оконечной муфтой мм² 0,5 - 2,5  тонкопроволочный с оконечной муфтой мм² 0,5 - 1,5  Контакты  Номинальная устойчивость к импульсу U <sub>imp</sub> B перем. 6000 тока  Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции U <sub>i</sub> B 500  Категория перенапряжения / степень загрязнения  Надёжность управляющей системы  при 24 В пост. тока/5 мА Н <sub>F</sub> Частота отказов 10 <sup>7</sup> (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)  при 5 В пост. тока/1 мА Н <sub>F</sub> Частота < 5 х 10 <sup>6</sup> (т.е. 1 отказ на 5 х 10 <sup>6</sup> соединений)	Поперечные сечения соединения		MM <sup>2</sup>	
тонкопроволочный с оконечной муфтой мм² 0,5 - 1,5  Контакты Номинальная устойчивость к импульсу U <sub>imp</sub> B перем. тока Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции U <sub>i</sub> B 500 Категория перенапряжения / степень загрязнения Надёжность управляющей системы при 24 В пост. тока/5 мА HF Частота отказов 7 × 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений) при 5 В пост. тока/1 мА НF Частота < 5 x 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 5 x 10 <sup>6</sup> соединений)	одножильный		мм <sup>2</sup>	0,75 - 2,5
Контакты  Номинальная устойчивость к импульсу  Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  Категория перенапряжения / степень загрязнения  Надёжность управляющей системы  при 24 В пост. тока/5 мА  При 5 В пост. тока/1 мА  Не  Частота	многожильный		мм²	0,5 - 2,5
Номинальная устойчивость к импульсу  Номинальная устойчивость к импульсу  Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  Категория перенапряжения / степень загрязнения  Надёжность управляющей системы  при 24 В пост. тока/5 мА  При 5 В пост. тока/1 мА  Не  Частота отказов  7 х 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)	тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм <sup>2</sup>	0,5 - 1,5
тока  Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  Категория перенапряжения / степень загрязнения  Надёжность управляющей системы  при 24 В пост. тока/5 мА  при 5 В пост. тока/1 мА  НЕ  Частота отказов  7 × 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)	Контакты			
Категория перенапряжения / степень загрязнения  Надёжность управляющей системы  при 24 В пост. тока/5 мА  При 5 В пост. тока/1 мА  Не  Частота отказов  7 (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)  5 х 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 5 х 10 <sup>6</sup> соединений)	Номинальная устойчивость к импульсу	·····p		6000
Надёжность управляющей системы  при 24 В пост. тока/5 мА  При 5 В пост. тока/1 мА  Не  Частота отказов  7 (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)  4 соединений)  5 х 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 5 х 10 <sup>6</sup> соединений)	Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	Ui	В	500
при 24 В пост. тока/5 мА  H <sub>F</sub> Частота отказов  при 5 В пост. тока/1 мА  H <sub>F</sub> Частота < 10 <sup>-7</sup> (т.е. 1 отказ на 10 <sup>7</sup> соединений)  < 5 x 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 5 x 10 <sup>6</sup> соединений)	Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
отказов при 5 В пост. тока/1 мА  H <sub>F</sub> Частота  < 5 x 10 <sup>-6</sup> (т.е. 1 отказ на 5 x 10 <sup>6</sup> соединений)	Надёжность управляющей системы			
CONTO (1.e. LOTROS HOUND COEDINE HUND)	при 24 В пост. тока/5 мА	H <sub>F</sub>		$< 10^{-7}$ (т.е. 1 отказ на $10^7$ соединений)
	при 5 В пост. тока/1 мА	H <sub>F</sub>	Частота отказов	$< 5 \times 10^{-6}$ (т.е. 1 отказ на $5 \times 10^{6}$ соединений)

макс. защита от короткого замыкания

без плавкого предохранителя

Предохранитель

оммутационная способность			
асчетный рабочий ток	I <sub>e</sub>	Α	
AC-15			
115 B	l <sub>e</sub>	Α	6
220 B 230 B 240 B	I <sub>e</sub>	Α	6
380 B 400 B 415 B	l <sub>e</sub>	Α	4
500 B	l <sub>e</sub>	Α	2
DC-13			
24 B	I <sub>e</sub>	Α	3
42 B	l <sub>e</sub>	Α	1.7
60 B	l <sub>e</sub>	Α	1.2
110 B	I <sub>e</sub>	Α	0.6
220 B	l <sub>e</sub>	Α	0.3
лектрический срок службы			
AC-15			
230 B/0,5 A	Переключени	11 x 10 <sup>6</sup>	1.6
230 B/1,0 A	Переключени	1 x 10 <sup>6</sup>	1
230 B/3,0 A	Переключени	1 x 10 <sup>6</sup>	0.7
DC-13			
12 B/2,8 A	Переключени	1 x 10 <sup>6</sup>	1.2

Тип

Α

gG/gL

PKZM0-10/FAZ-B6/1

10

## **Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции
Tokini tookiio kapaktopiiotiikii Ami todi bopiidoiiiii tiitta kotto pykaini

Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	6
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0.11
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	70
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			He 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 6.0**

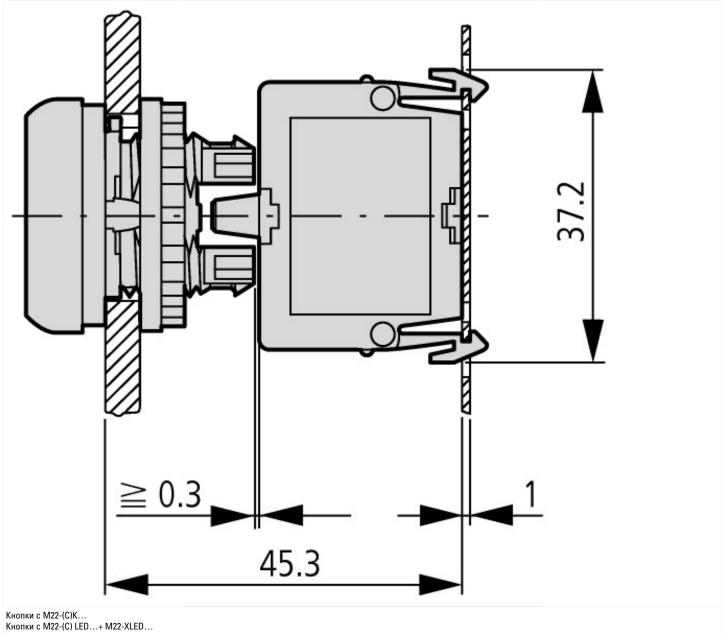
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)

Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])

(ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010])		
Number of contacts as change-over contact		0
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		0
Rated operation current le at AC-15, 230 V	Α	6
Type of electric connection		Screw connection
Model		Top mounting
Mounting method		Floor fastening

Апробации	
Product Standards	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL Category Control No.	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Degree of Protection	UL/CSA Type: -

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Hamanin and about	The one of the contract of the		
IL04716002Z (AWA1160-1745) Система RMQ-Titan			
IL04716002Z (AWA1160-1745) Система RMQ- Titan	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2017_01.pdf		
Информационный листок к символу испытаний DGUV	http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agb-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf		