



Реле контроля контакторов 24В DC

Тип **CMD(24VDC)**
 Каталог № **106170**
 Eaton Каталог № **CMDTD**

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения			IEC/EN 60947 UL CSA
Механический срок службы			
Управляется постоянным током DC	Переключени:	$\times 10^6$	3
максимальная частота коммутаций		S/h	
Расчетная эксплуатационная мощность AC-1 500 В	Переключени:	$\times 10^6$	9000
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			
Хранение		°C	- 40 - 80
разомкнут		°C	-5 - +50
установочное положение			любая
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)			
Импульс полусинуса 10 мс			
Замыкающие контакты		g	4
Размыкающие контакты		g	4
Класс защиты			IP20
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Вес		кг	0.13
Поперечные сечения соединения		мм ²	
одножильный		мм ²	1 x (0,5...2,5) 2 x (0,5...1,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (0,5...2,5) 2 x (0,5...1,5)
одно- или многожильные		AWG	Одинарный 20 - 14/Двойной 20 - 16
Длина зачистки		мм	6
Соединительный винт			M3,5
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвёртка		мм	0.8 x 5.5 1 x 6
макс. начальный пусковой момент		Нм	1.2

Контакты

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	800
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В перем. тока	100
Номинальное напряжение	U_e	В	24 пост. тока
Стойкость к коротким замыканиям без сваривания			
защита от короткого замыкания, макс. предохранитель			
500 В		A gG/gL	2

Механические приводы

Безопасность по напряжению			
Напряжение натяжения		$\times U_s$	
Работа от перем. тока		В перем. тока	
	втягивание	$\times U_c$	0.85 - 1.1
Управляется постоянным током DC	втягивание	$\times U_c$	

	втягивание	$x U_c$	0.85 - 1.1
потребляемая мощность			
Перем. ток (АС)	Удержание	W	4
Управляется постоянным током DC	Втягивание = удержание	W	4
Продолжительность включения		% продолжительность включения	100
Время изменения контакта			
CMD	t_u	мс	< 100

указания

Указания Для расчётного рабочего тока DC-13 действует правило: условия включения и выключения по DC-13, Л/П постоянно в соответствии с данными Для защиты от короткого замыкания макс. плавкого предохранителя действует правило: диаграммы зависимости тока от времени согласно вкладышу "Плавкие предохранители" (по запросу)
Для напряжения трогания при воздействии постоянного тока действует правило: Только постоянное напряжение, трёхфазный мостовой выпрямитель или выровненное выпрямление двухполупериодной мостовой схемы

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	2.29
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-5
Макс. рабочая температура		°C	50
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).

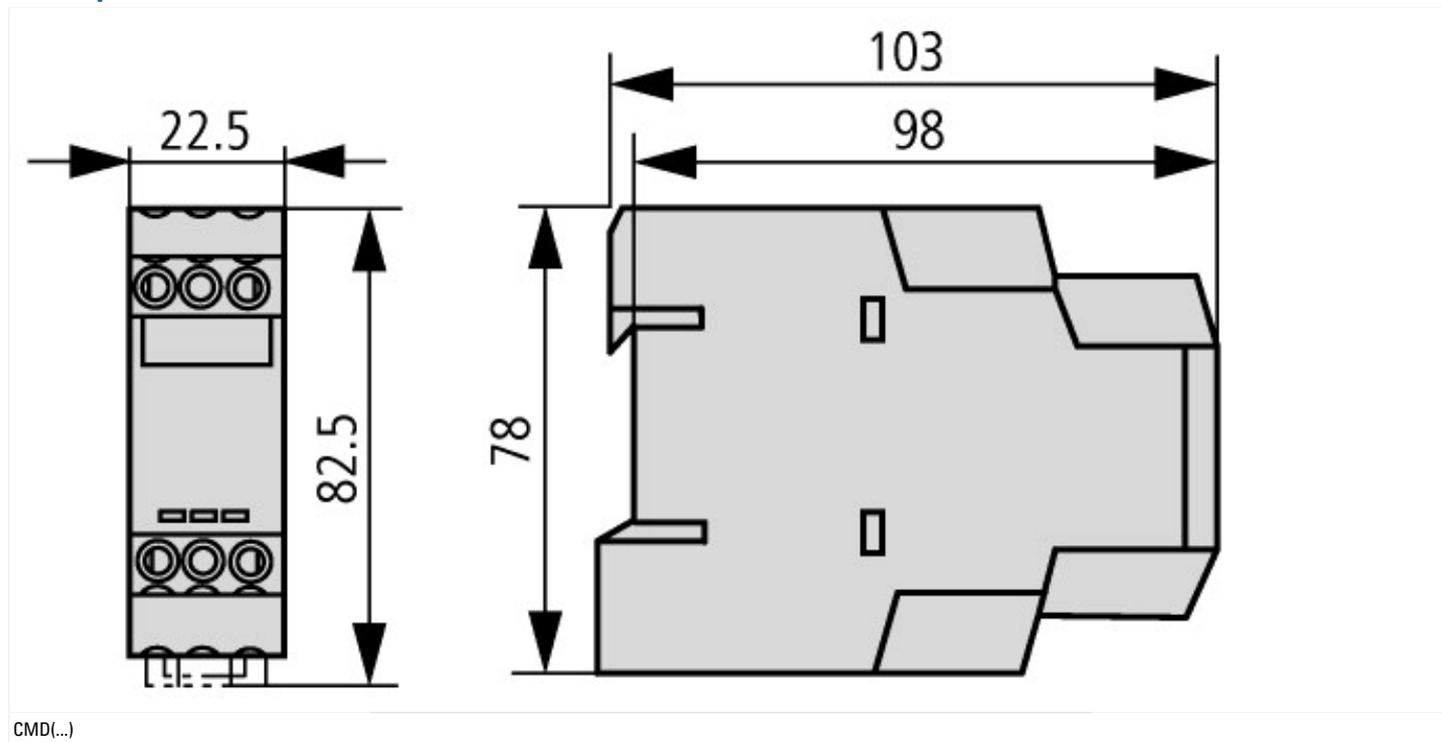
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Contactor relay (EC000196)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Contactor relay (ecl@ss8.1-27-37-10-01 [AAB716011])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	24 - 24
Voltage type for actuating		DC
Rated operation current Ie , 400 V	A	0
Connection type auxiliary circuit		Screw connection
Mounting method		DIN rail
Interface		No
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
Number of auxiliary contacts as normally closed contact, delayed switching		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact, leading		0
With LED indication		Yes
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Manual operation possible		No

Апробации

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; CSA-C22.2 No. 14-10; ANSI/UL 508; CE marking
CSA File No.		012528
CSA Class No.		3211-04, 3211-84 (Certified to US Standards)
North America Certification		CSA certified

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04913001Z (AWA2441-2321) Реле контроля контакторов

IL04913001Z (AWA2441-2321) Реле контроля контакторов ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04913001Z2017_07.pdf

MN04913001Z (AWB2441-1595) Реле контроля контакторов CMD(24VDC)

MN04913001Z (AWB2441-1595) Schützüberwachungsrelais CMD(24VDC) - Deutsch	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04913001Z_DE.pdf
MN04913001Z (AWB2441-1595) CMD (24VDC) contactor monitoring devices - English	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04913001Z_EN.pdf
MN04913001Z (AWB2441-1595) Relais de surveillance contacteur CMD(24VDC) - français	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04913001Z_FR.pdf
MN04913001Z (AWB2441-1595) Relè di monitoraggio stato CMD(24VDC) - italiano	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN04913001Z_IT.pdf
Электрическая схема: прямые пускатели, реверсивные пускатели	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.69