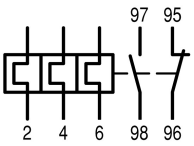
Реле перегрузки; электронное; 4 - 20 A

Тип	**ZEB32-20**
№ для зак.	**136488**
Каталог №	**XTOE020CCS**

Powering Business Worldwide

Программа поставок

Ассортимент			Электронные реле защиты электродвигателей ZEB
Чувствительность к выпадению фаз			IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102
Описание			Кнопка тестирования/выключения Кнопка сброса Ручной/автоматический сброс по выбору Защита при тяжелом пуске (класс 10A-30)
Вид монтажа			Прямой монтаж
Контроль замыкания на землю			
Контроль замыкания на землю			без
диапазон установки			
Расцепитель перегрузки	I_r	A	4 - 20
графические условные обозначения			
Вспомогательный контакт			
Замык. = замыкающий контакт			1 замыкающий контакт
Разм. = размыкающий контакт			1 размыкающий контакт
Применяемое для			DILM17 DILM25 DILM32 DILM38 DIULM17 DIULM25 DIULM32 SDAINLM30 SDAINLM45 SDAINLM55

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
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 - +65
Температура окружающей среды, открыто, макс.		°C	65
Удароустойчивость		g	15 Длительность ударного воздействия 10 мс согл. IEC 60068-2-27
Класс защиты			IP20
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук

Цепи главного тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В перем. тока	690
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
Номинальная частота	f	Гц	50/60
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между вспомогательными контактами и цепями главного тока		В перем. тока	600

между цепями главного тока		В перем. тока	600
Поперечные сечения соединения		$мм^2$	
одножильный		$мм^2$	1 x 1,5 - 16
одно- или многожильные		AWG	1 x 14 - 4

Цепи вспомогательного и управляющего тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Поперечные сечения соединения		$мм^2$	
одножильный		$мм^2$	2 x (0,75 - 4)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		$мм^2$	2 x (0,75 - 2,5)
одно- или многожильные		AWG	2 x (18 - 12)
Соединительный винт			M3,5
Начальный пусковой момент		Нм	0,8 - 1,2
Начальный пусковой момент		фунт на дюйм	7
Инструменты			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвёртка		мм	1 x 6
Номинальное выдерживаемое напряжение изоляции вспомогательного контура	U_i	В перем. тока	500
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	500
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
Между вспомогательными контактами		В перем. тока	240
обычный термический ток	I_{th}	A	5
Расчетный рабочий ток	I_e	A	
AC-15			
Замыкающие контакты			
120 В	I_e	A	1.5
220 В 230 В 240 В	I_e	A	1.5
380 В 400 В 415 В	I_e	A	0.5
500 В	I_e	A	0.5
Размыкающие контакты			
120 В	I_e	A	1.5
220 В 230 В 240 В	I_e	A	1.5
380 В 400 В 415 В	I_e	A	0.9
500 В	I_e	A	0.8
DC-13 Л/П 15 мс			
24 В	I_e	A	0.9
60 В	I_e	A	0.75
110 В	I_e	A	0.4
220 В	I_e	A	0.2
Стойкость к коротким замыканиям без сваривания			
макс. предохранитель		A gG/gL	6

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	20
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0.77
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	2.3
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	65
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

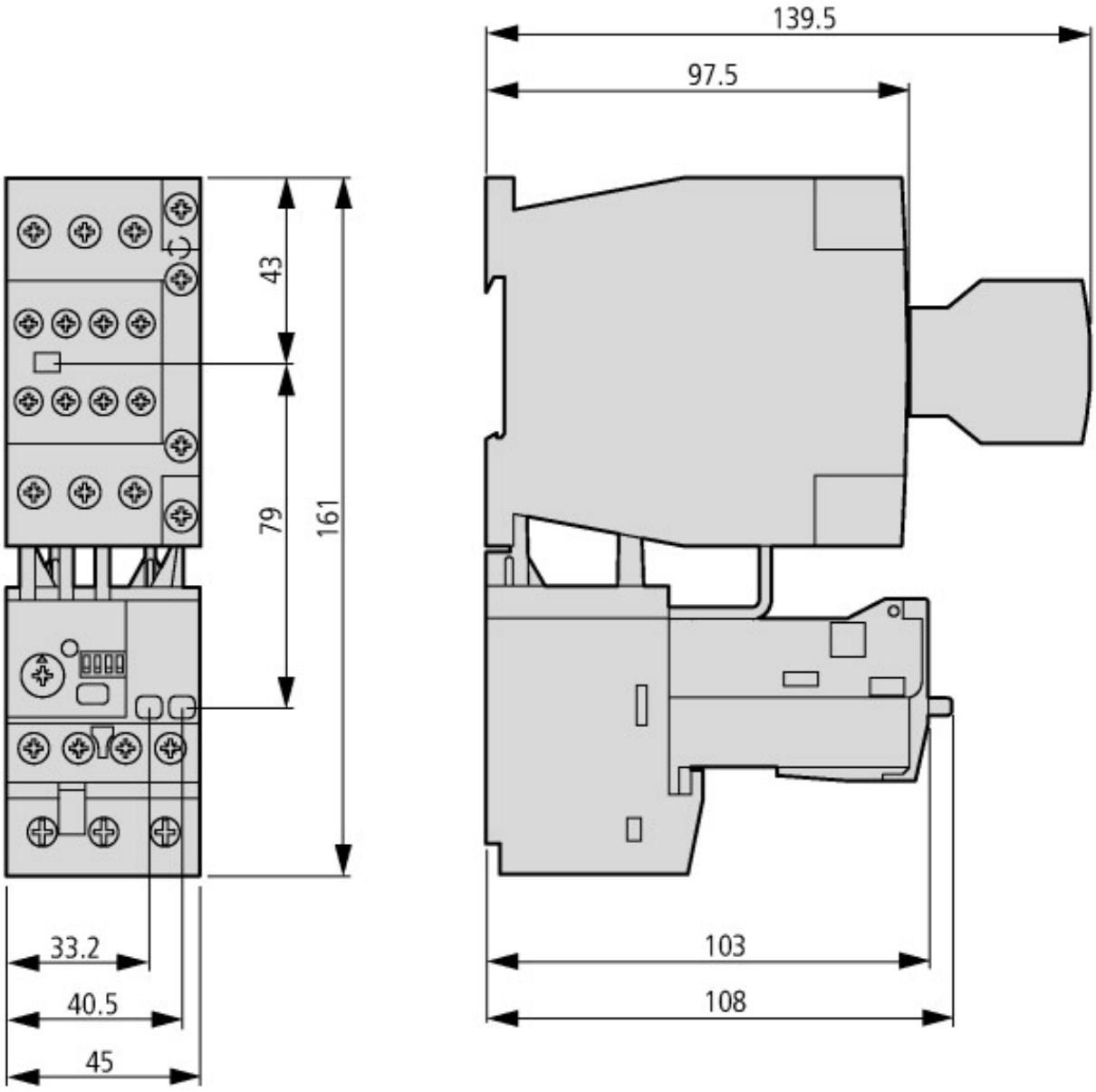
Low-voltage industrial components (EG000017) / Electronic overload relay (EC001080)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Overload protection device / Electronic overload relay (ecl@ss8.1-27-37-15-02 [AKF076011])		
Adjustable current range	A	4 - 20
Mounting method		Direct attachment
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
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
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	0 - 0
Release class		Adjustable
Voltage type for actuating		Selfsupplied

Апробации

Стандарты продукта		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; CE marking
Номер документа UL		E1230

Номер категории контроля UL	NKCR
Номер документа CSA	2290956
Номер класса CSA	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Спроектировано специально для Северной Америки	No
Пригоден для	Branch circuits
Макс. класс напряжения	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04210002E Электронное реле защиты электродвигателя	
IL04210002E Электронное реле защиты электродвигателя	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04210002E2012_06.pdf

© 11/2012 by Eaton Industries GmbH