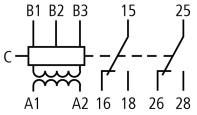
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - EMR6-IM1-A-1

Реле измерения и контроля тока, 3 - 30 мА, 10 - 100 мА, 0,1 - 1 A, 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC

Тип	**EMR6-IM1-A-1**
Каталог №	**184780**
Eaton Каталог №	**EMR6-IM1-A-1**

Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле измерения и контроля тока
			Контроль однофазных сетей постоянного и переменного напряжения Запаздывание при включении: отсутствует = 0 или регулируется в диапазоне 0,1–30 с Расширение диапазона измерений трансформаторами тока возможно
Контроль			Ток перегрузки Ток ниже минимального
Диапазон измерения тока	I~/I=	A	3 - 30 мА 10 - 100 мА 0,1 - 1 A
графические условные обозначения			
Питающее напряжение			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Ширина		мм	22.5

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14, GL, EAC, CCC, RMRS
Механический срок службы	Переключени	x 10^6	30
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев цикличный в соответствии с IEC 60068-2-30: цикл 24 ч, 55° C, 93% относительной влажности, 96 ч
Температура окружающей среды			
Эксплуатация		°C	
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	+ 60
Хранение		°C	- 40 - 85
установочное положение			любая
Удароустойчивость			Класс 2
Класс защиты			
Клеммы			IP20
корпус			IP50
Поперечные сечения соединения		$мм^2$	
одножильный		$мм^2$	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		$мм^2$	2 x 0.5-1.5 (2 x 18-16 AWG)
Стандартная отвёртка		мм	4 x 0.8
Начальный пусковой момент		Нм	0.6 - 0.8
крепление			Быстрое крепление DIN рейки IEC/EN 60715

Контакты

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	4000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3

Электропитание

Питающее напряжение			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Безопасность по напряжению		x U_c	0.85 - 1.1

потребляемая мощность		VA	2.6
Номинальная частота	f	Гц	50 - 60
Продолжительность включения		% продолжительность включения	100

Временной цикл

Время задержки включения		с	регулировка в диапазоне 0,1 - 30
Время замедления возврата		с	30
Время задержки включения		с	регулировка в диапазоне 0,1 - 30
Ошибка времени в пределах питающего напряжения		%	≦ 0.5
Ошибка времени в пределах диапазона температур		%/°C	≦ 0.06

Измерительные цепи

Входы		Количество	
B1-C		A	0.003 - 0.03
B2-C		A	0.01 - 0.1
B3-C		A	0.1 - 1
Гистерезис		%	3 … 30
Цикл измерения		мс	макс. 80
Температурная ошибка		%/°C	≦ 0.06
Ошибка в пределах напряжения питания		%	≦ 0.5

Индикация состояния

Питающее напряжение			Светодиод, зеленый
Выходное реле возбуждено			Светодиод, желтый
Измеренное значение			Светодиод, красный
Индикация состояния (светодиод)			зеленый, горит: питающее напряжение другие состояния в зависимости от ошибки (см. IL): измеренное значение

Контакты релейных выходов

Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	250
Расчетный рабочий ток	I_e	A	
AC-12 при 230 В	I_e	A	4
AC-15 при 230 В	I_e	A	3
DC-12 при 24 В	I_e	A	4
DC-13 при 24 В	I_e	A	2
Электрический срок службы (AC-12/230 В/4 A)	Переключени	x 10^6	
Электрический срок службы	Переключени	x 10^6	> 0.1
стойкость к коротким замыканиям			
максимальный предохранитель	безынерционн gL	A	10

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электромагнитная совместимость (ЭМС)			IEC/EN 61000-6-2
ESD	Воздушный / контактный разряд	кВ	IEC/EN 61000-4-2 уровень 3
HF-стойкость к излучению			IEC/EN 61000-4-3 уровень 3
Импульсное напряжение			IEC/EN 61000-4-4 уровень 3
Скачок напряжения			IEC/EN 61000-4-5 уровень 4
HF-кондуктивный			IEC/EN 61000-4-6 уровень 3

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

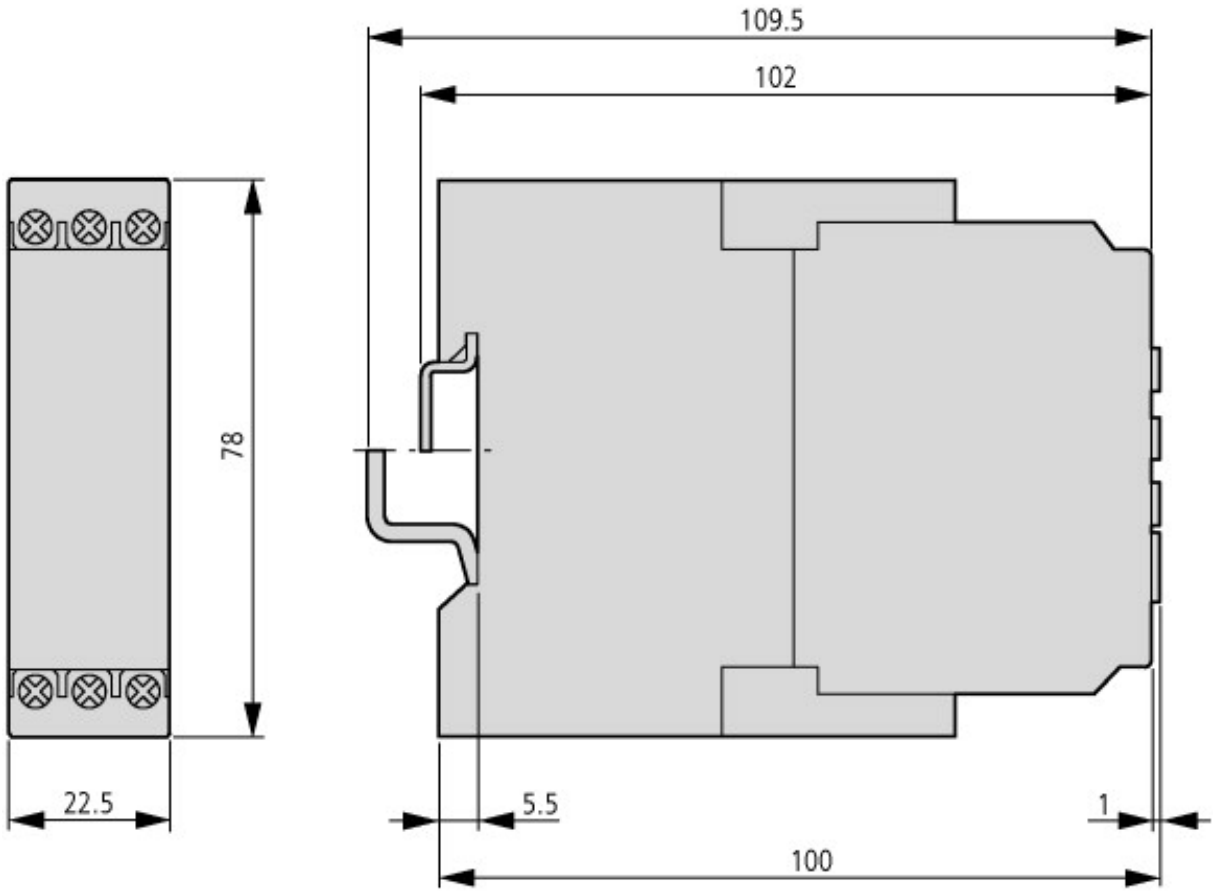
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Current monitoring relay (EC001440)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Current monitoring equipment (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014])			
Type of electric connection			Screw connection

With detachable clamps		No
Single-phase under current possible		Yes
Three-phase under current possible		No
Single-phase over current possible		Yes
Three-phase over current possible		No
Single-phase hysteresis possible		No
Three-phase hysteresis possible		No
Contains function DC-voltage under current		Yes
Contains function DC-voltage over current		Yes
Function DC-current hysteresis		No
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	24 - 240
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	24 - 240
Rated control supply voltage Us at DC	V	24 - 240
Voltage type for actuating		AC/DC
Current measurement range	A	0.01 - 1
Min. adjustable delay-on energization time	s	0.1
Max. permitted delay-on energization time	s	30
Min. adjustable off-delay time	s	0
Max. permitted off-delay time	s	0
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of contacts as normally open contact		0
Number of contacts as change-over contact		2
External current transformer		
Width	mm	23
Height	mm	85
Depth	mm	110

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Многофункциональное реле контроля тока IL121011ZU

Многофункциональное реле контроля тока IL121011ZU	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121011ZU.pdf
Многофункциональное реле контроля тока IL121011ZU	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121011ZU2018_07.pdf
Реле измерения и контроля тока	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.22

© 12/2018 by Eaton Industries GmbH