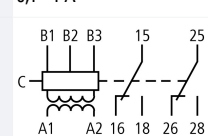




**Реле измерения и контроля тока, Диапазон измерения тока: 3 - 30 мА, 10 - 100 мА, 0,1 - 1 А, Питающее напряжение: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC**

**Тип** EMR6-IM1-A-1  
**Каталог №** 184780  
**Alternate Catalog No.** EMR6-IM1-A-1

## Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле измерения и контроля тока
Контроль			Контроль однофазных сетей постоянного и переменного напряжения Запозывание при включении: отсутствует = 0 или регулируется в диапазоне 0,1–30 с Расширение диапазона измерений трансформаторами тока возможно
Диапазон измерения тока	I~/I=	A	Ток перегрузки Ток ниже минимального 3 - 30 мА 10 - 100 мА 0,1 - 1 А
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:	$\times 10^6$	30
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев циклический 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 <sup>2</sup>	
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм <sup>2</sup>	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
MTBF (среднее время службы между выходами из строя)			395178 h

### 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		%	$\leq 0.5$
Ошибка времени в пределах диапазона температур		%/°C	$\leq 0.06$

### Измерительные цепи

Входы		Количество	
V1-C		A	0.003 - 0.03
V2-C		A	0.01 - 0.1
V3-C		A	0.1 - 1
Гистерезис		%	3 ... 30
Цикл измерения		мс	макс. 80
Температурная ошибка		%/°C	$\leq 0.06$
Ошибка в пределах напряжения питания		%	$\leq 0.5$

### 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
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Электрический срок службы (AC-12/230 В/4 А)	Переключени:	$x 10^6$	
Электрический срок службы	Переключени:	$x 10^6$	> 0.1
стойкость к коротким замыканиям			
максимальный предохранитель	безынерционн A gL		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

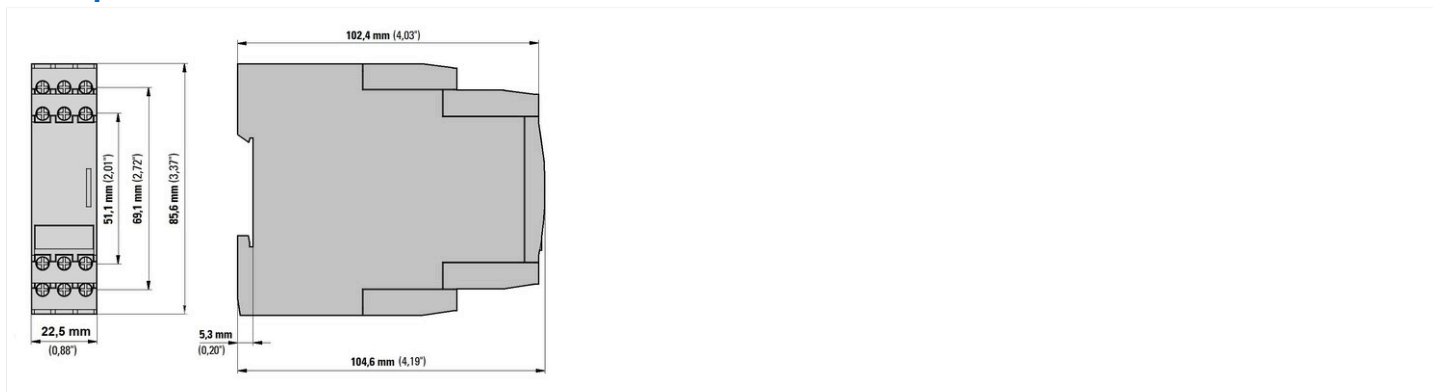
Relays (EG000019) / Current monitoring relay (EC001440)
---

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	22.5
Height		mm	85.6
Depth		mm	104.6

## Апробации

Product Standards			IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR, NKCR7
CSA File No.			UL report valid
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Реле измерения и контроля тока

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.22>