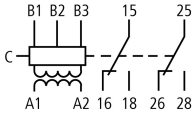




Реле измерения и контроля тока, Диапазон измерения тока: 0,3 - 1,5 А, 1 - 5 А, 3 - 15 А, Питающее напряжение: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC

Тип **EMR6-IM15-A-1**  
Каталог № **184781**  
Alternate Catalog No. **EMR6-IM15-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<br>Запаздывание при включении: отсутствует = 0 или регулируется в диапазоне 0,1–30 с<br>Расширение диапазона измерений трансформаторами тока возможно |
| Диапазон измерения тока          | I~/I= | A  | 0,3 - 1,5 А<br>1 - 5 А<br>3 - 15 А   |
| графические условные обозначения |       |    |    |
| Питающее напряжение              |       |    | 24 - 240 V AC, 50/60 Hz<br>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) |              |                 | 382467 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<br>24 - 240 V DC |
|---------------------|--|--|--|

|                             |   |                                     |            |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|------------|
| Безопасность по напряжению  |   | $\times U_c$                        | 0.85 - 1.1 |
| потребляемая мощность       |   | VA                                  | 2.6        |
| Номинальная частота         | f | Гц                                  | 50 - 60    |
| Продолжительность включения |   | %<br>продолжительность<br>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          | 0.3 - 1.5   |
| V2-C                                 |  | A          | 1 - 5       |
| V3-C                                 |  | A          | 3 - 15      |
| 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<br>другие состояния в зависимости от ошибки (см. IL): измеренное значение |

### Контакты релейных выходов

|   |                      |                  |              |
|---|----------------------|------------------|--------------|
| Номинальное напряжение                      | $U_e$                | В перем.<br>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:         | $\times 10^6$    |              |
| Электрический срок службы                   | Переключени:         | $\times 10^6$    | > 0.1        |
| стойкость к коротким замыканиям             |                      |                  |              |
| максимальный предохранитель                 | безынерционн A<br>gL |                  | 10           |

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

|                                      |                                     |    |                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|
| Электромагнитная совместимость (ЭМС) |                                     |    | IEC/EN 61000-6-2           |
| ESD                                  | Воздушный /<br>контактный<br>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

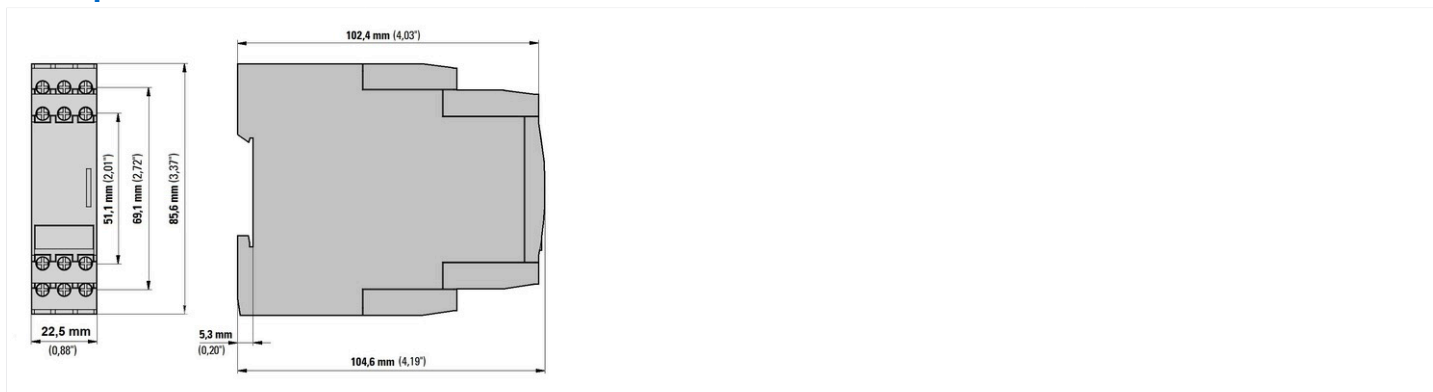
|   |
|---|
| Relays (EG000019) / Current monitoring relay (EC001440) |
|---|

|   |  |    |                  |
|---|--|----|------------------|
| 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  | 0.3 - 15         |
| 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>