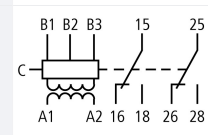




Реле контроля тока при малом напряжении, Диапазон измерения тока: 0,3 - 1,5 А, 1 - 5 А, 3 - 15 А, Питающее напряжение: 24 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 - 240 V DC

Тип **EMR6-IF15-A-1**
 Каталог № **184783**
 Alternate Catalog **EMR6-IF15-A-1**
 No.

Программа поставок

| | | | |
|----------------------------------|-------|----|--|
| Ассортимент | | | Измерительные и контрольные реле EMR |
| Основная функция | | | Реле измерения и контроля тока |
| Контроль | | | 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 |
| Диапазон измерения тока | I~/I= | A | 0,3 - 1,5 А 1 - 5 А 3 - 15 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, RCM |
| 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 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 |
| 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 |
|---------------------|--|--|-------------------------|

| | | | |
|-----------------------------|---|---------|--------------------------------|
| | | | 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 | | % | 100 |
| | | | продолжительность включения |

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 | |
| V1-C | | A | 0.3 - 1.5 |
| V2-C | | A | 1 - 5 |
| V3-C | | A | 3 - 15 |
| Гистерезис | | % | |
| Гистерезис макс. | | % | 5 |
| 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 |
| 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)

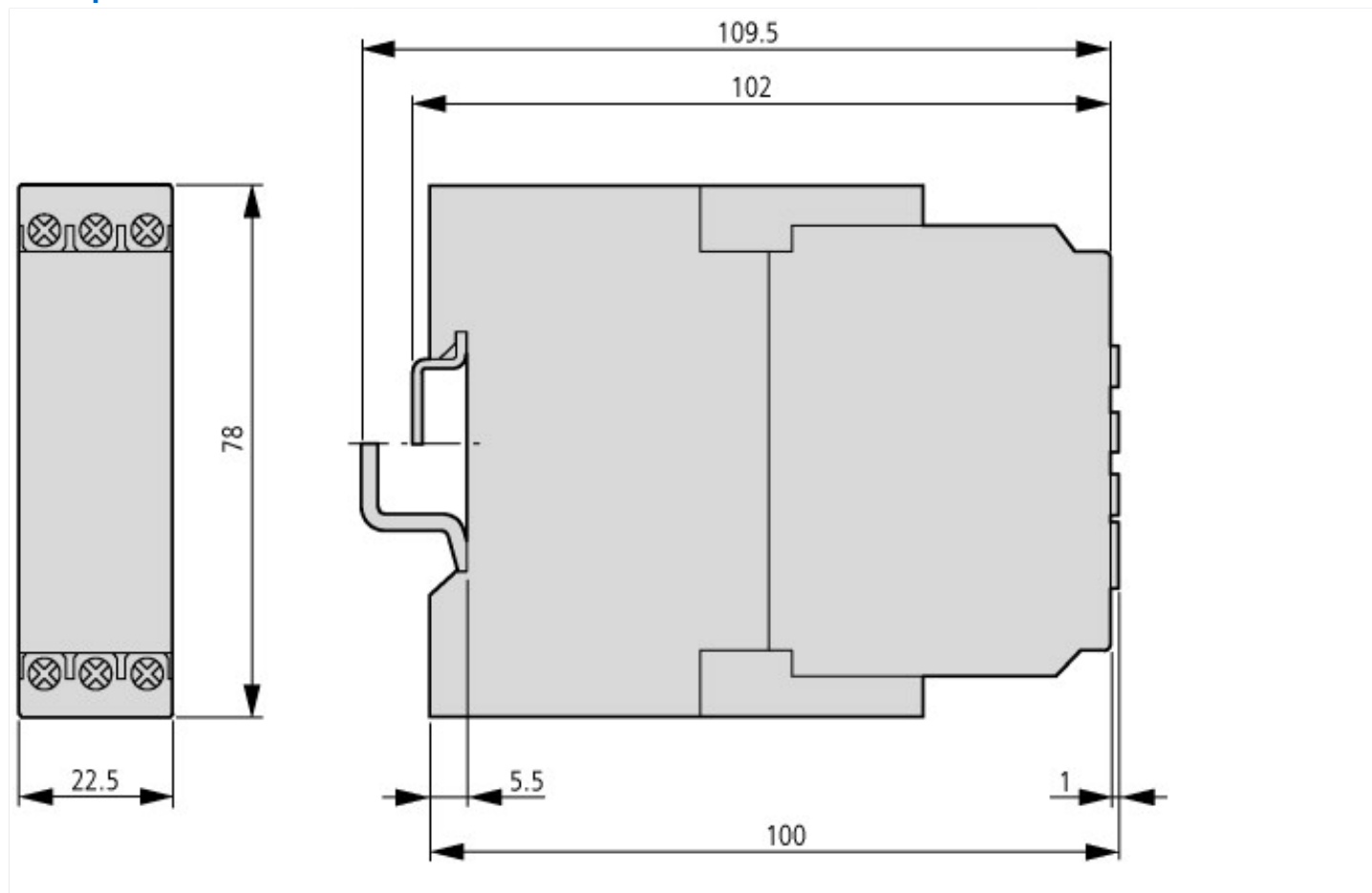
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Current monitoring equipment (ecl@ss10.0.1-27-37-18-02 [AKF096014])

| | | | |
|---|--|----|------------------|
| 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 | | | Yes |
| Three-phase hysteresis possible | | | No |
| Contains function DC-voltage under current | | | Yes |
| Contains function DC-voltage over current | | | Yes |
| Function DC-current hysteresis | | | Yes |
| 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 | 0.1 |
| Max. permitted off-delay time | | s | 30 |
| 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>