



Реле контроля фаз, многофункциональный, 530 - 820 В перем. тока, 50/60 Гц



Тип **EMR6-AWM820-J-1**
 Каталог № **184767**
 Eaton Каталог № **EMR6-AWM820-J-1**

Программа поставок

| | | | |
|---------------------------------------|-------|---------------|--|
| Ассортимент | | | Измерительные и контрольные реле EMR |
| Основная функция | | | Реле контроля фаз |
| Функция | | | многофункциональный |
| | | | Электропитание из измерительной цепи Замедление срабатывания/возврата: отсутствует = 0 или регулируется в диапазоне 0,1 - 30 с Пороговые значения и асимметрия регулируются в диапазоне 2 - 25 % от среднего значения фазовых напряжений Трехфазные сети Автоматическая коррекция последовательности фаз (с возможностью отключения) |
| Контрольное напряжение на каждую фазу | U_N | В перем. тока | 530 - 820 В перем. тока, 50/60 Гц |
| Контроль | | | Последовательность фаз (с возможностью отключения) Выпадение фазы Перенапряжение Пониженное напряжение асимметрия Последовательность фаз |
| графические условные обозначения | | | |
| Питающее напряжение | | | 530 - 820 V AC, 50/60 Hz |
| Ширина | | мм | 45 |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|--|--------------|-----------------|---|
| Стандарты и предписания | | | IEC, UL, CSA, CCC, GL |
| 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 | 5.5 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 | | | 530 - 820 V AC, 50/60 Hz |
| Безопасность по напряжению | | $x U_c$ | 0.85 - 1.1 |
| потребляемая мощность | | VA | 59 |
| Номинальная частота | f | Гц | 50 - 60 |
| Продолжительность включения | | % продолжительность включения | 100 |

Временной цикл

| | | | |
|--|--|------|----------------------------------|
| Время задержки включения | | с | 0,25 |
| Время замедления возврата | | 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

| | | | |
|--------------------------------------|--|------|------------------|
| Частота | | Гц | 50/60 \pm 10 % |
| Гистерезис | | % | 0 ... 5 |
| Частота | | Гц | 50/60 \pm 10 % |
| Цикл измерения | | мс | макс. 50 |
| Температурная ошибка | | %/°C | ≤ 0.06 |
| Ошибка в пределах напряжения питания | | % | ≤ 0.5 |

Индикация состояния

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| Питающее напряжение | | | Зеленый светодиод: R включен |
| Выходное реле возбуждено | | | Зеленый светодиод: R мигает |
| Перенапряжение | | | Красный светодиод: F1 включен |
| Пониженное напряжение | | | Красный светодиод: F2 включен |
| Выпадение фазы | | | Красный светодиод: F1 включен, F2 мигает |
| Ошибка последовательности фаз | | | Красный светодиод: F1, F2 мигает |
| Индикация состояния (светодиод) | | | зеленый, горит: питающее напряжение желтый, горит: реле замкнуто желтый, мигает: отсчет времени задержки красный, горит (F1 и F2): асимметрия красный, горит (F1): перенапряжение красный, горит (F2): пониженное напряжение красный: F1 горит, F2 мигает: выпадение фазы красный, мигает (попеременно F1 и F2): ошибка последовательности фаз |

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 А) | Переключени: | $x 10^6$ | |
| Электрический срок службы | Переключени: | $x 10^6$ | > 0.1 |
| стойкость к коротким замыканиям | | | |
| максимальный предохранитель | безынерционн A gL | | 5 |

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 |

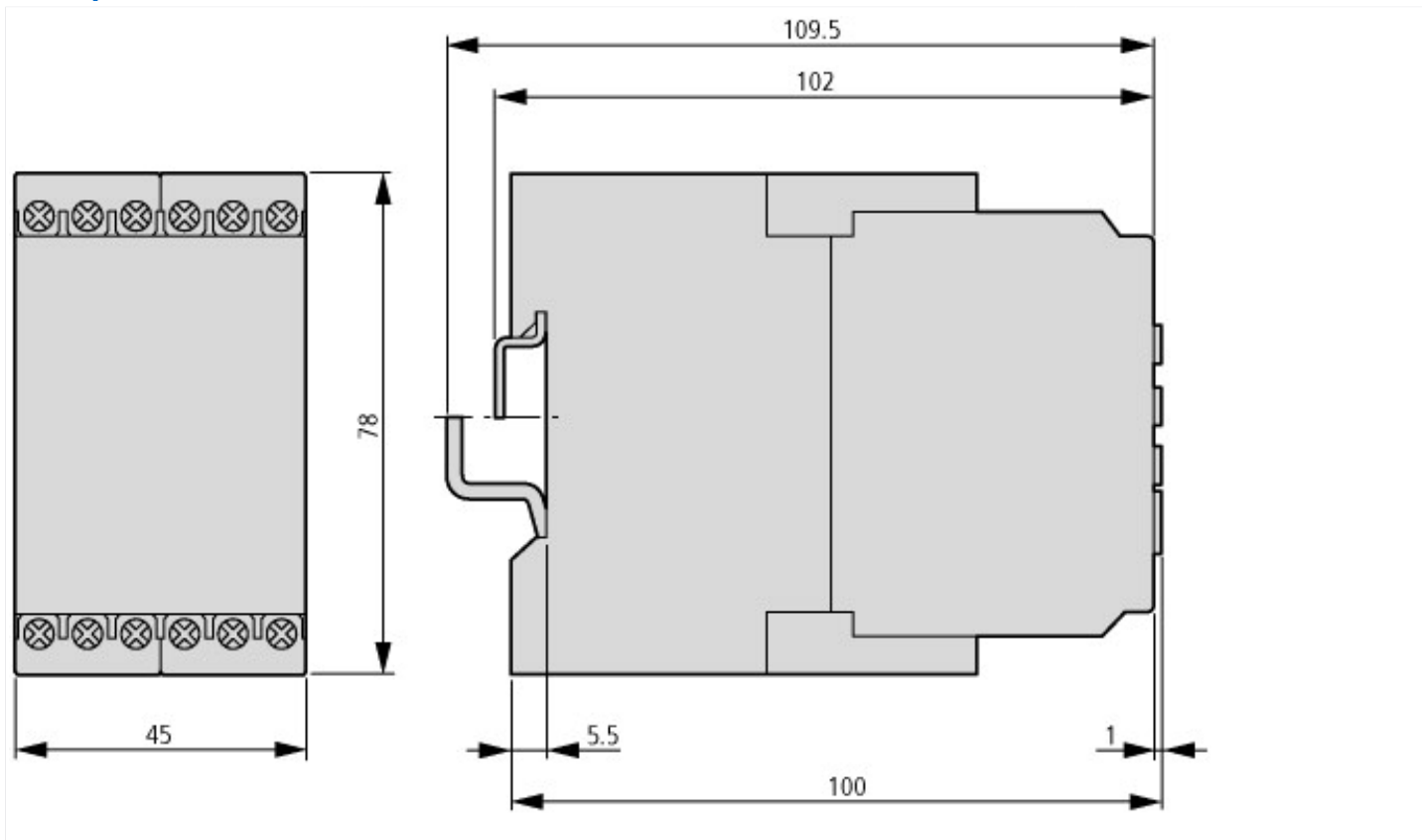
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Phase monitoring relay (EC001441)

Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Asymmetry monitoring equipment (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])

| | | |
|---|----|------------------|
| Type of electric connection | | Screw connection |
| With detachable clamps | | No |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ | V | 530 - 820 |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ | V | 530 - 820 |
| Rated control supply voltage Us at DC | V | 0 - 0 |
| Voltage type for actuating | | AC |
| Phase sequence monitoring | | Yes |
| Phase failure detection | | Yes |
| Function under voltage detection | | Yes |
| Function over voltage detection | | Yes |
| Phase imbalance monitoring | | Yes |
| Voltage measurement range | V | 530 - 820 |
| 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 |
| Width | mm | 45 |
| Height | mm | 85 |
| Depth | mm | 110 |

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Многофункциональные трехфазные реле контроля IL121008ZU

Многофункциональные трехфазные реле
контроля IL121008ZU

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121008ZU2018_07.pdf

Реле контроля фаз

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.36>