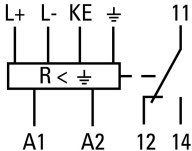



**реле контроля состояния изоляции, 0 - 250 V AC, 0 - 300 V DC, 1 - 100 кОм**
**Тип** EMR6-R250-A-1  
**Каталог №** 184772  
**Eaton Каталог №** EMR6-R250-A-1

## Программа поставок

Ассортимент		Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция		реле контроля состояния изоляции
		Светодиодная индикация состояния принцип рабочего тока Тестирование или сброс при использовании кнопок на устройстве или через управляющий вход Память ошибок/функцию памяти можно конфигурировать Память ошибок с защитой от нулевого напряжения и возможностью настройки
Контроль		Сопротивление изоляции в незаземленных сетях переменного напряжения (2-, 3-, 4-фазные системы) Сопротивление изоляции в незаземленных сетях постоянного напряжения (2-, 3-фазные системы)
регулируемое значение срабатывания		1 - 100 кОм
графические условные обозначения		
Питающее напряжение		24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Номинальное напряжение контролируемой сети		0 - 250 V AC 0 - 300 V DC
Ширина	мм	22.5

## Технические характеристики

### Общая информация

Стандарты и предписания		IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, GL
Механический срок службы	Переключени: x 10 <sup>6</sup>	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	5.5 x 0.8
Начальный пусковой момент	Нм	0.5 - 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	3.5
Номинальная частота	f	Гц	50 - 60
Продолжительность включения		% продолжительность включения	100

## Измерительные цепи

Гистерезис		%	
Гистерезис макс.		%	25
Длина провода для кнопки удаления и тестирования		М	макс. 10

## Индикация состояния

Питающее напряжение			Светодиод, зеленый
Ошибка на L+			Светодиод, красный
Ошибка на L-			Светодиод, красный
Индикация состояния (светодиод)			зеленый, горит: питающее напряжение другие состояния в зависимости от ошибки (см. IL): измеренное значение

## Контакты релейных выходов

Расчетный рабочий ток	$I_e$	A	
AC-12 при 230 В	$I_e$	A	5
AC-15 при 230 В	$I_e$	A	3
DC-13 при 24 В	$I_e$	A	2.5
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

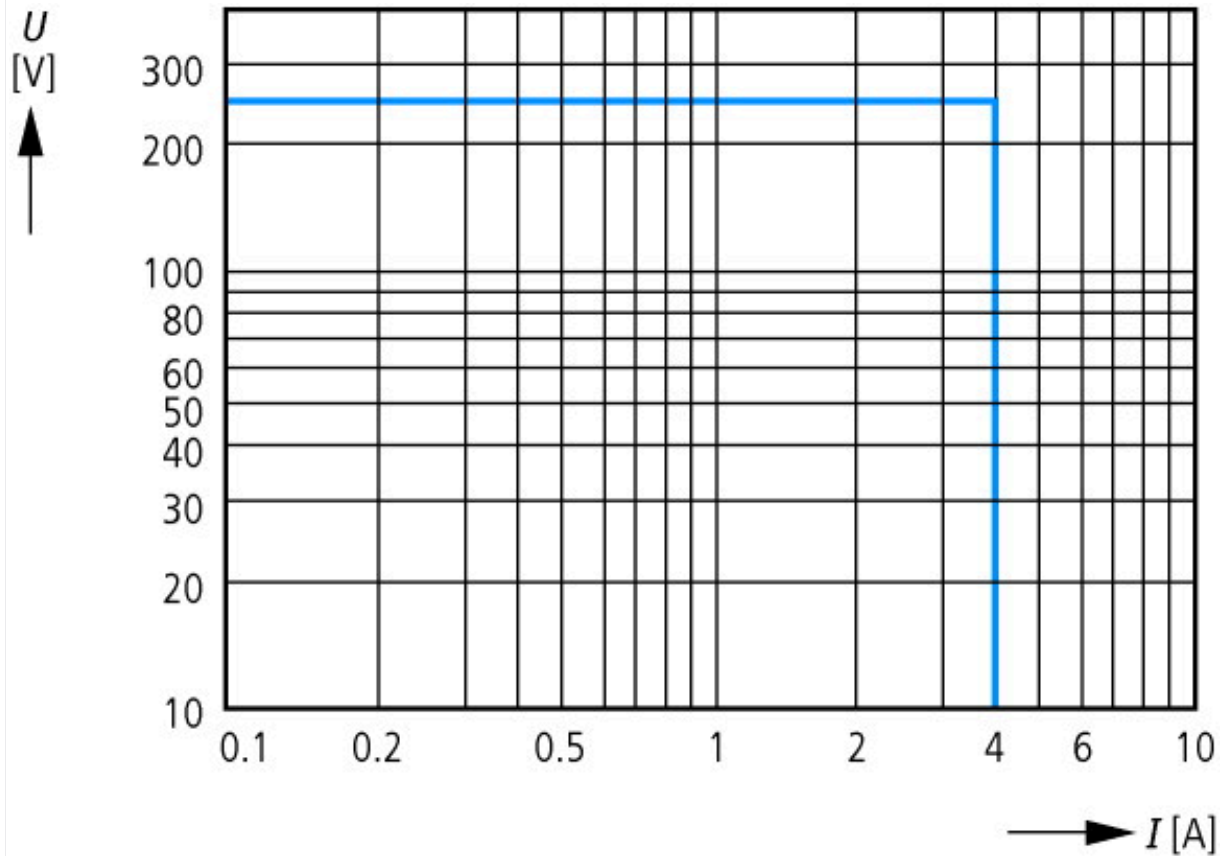
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

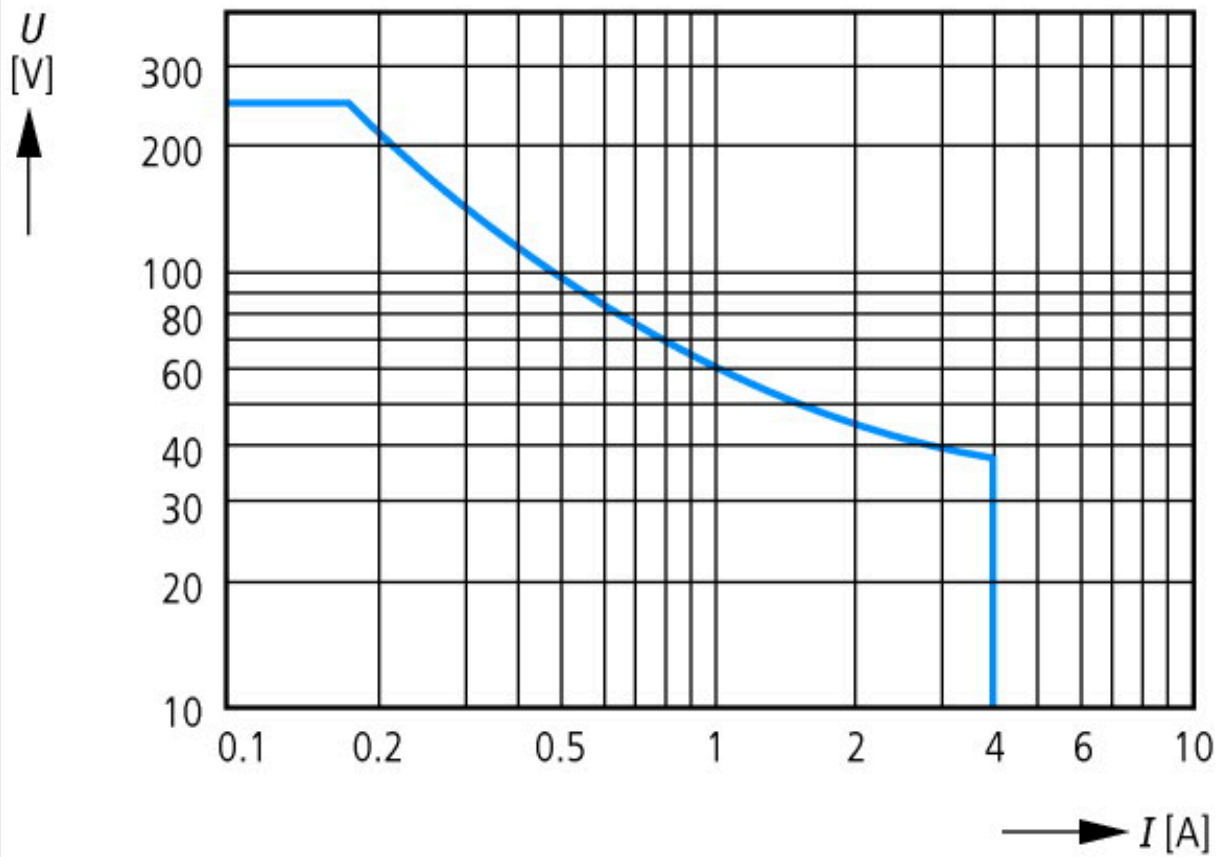
Relays (EG000019) / Insulation and earth fault monitoring relay (EC001444)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Insulation-/earth connection monitoring equipment (ecl@ss10.0.1-27-37-18-07 [AKF101014])			
Type of electric connection			Screw connection
Rated control supply voltage $U_s$ at AC 50HZ		V	24 - 240
Rated control supply voltage $U_s$ at AC 60HZ		V	24 - 240
Rated control supply voltage $U_s$ at DC		V	24 - 240
Voltage type for actuating			AC/DC
With detachable clamps			No
Function			For mixed system
Rated voltage		V	0 - 250

Rated frequency	Hz	15 - 400
Line capacity	$\mu\text{F}$	10
Response value impedance 1	kOhm	1 - 100
Response value impedance 2	kOhm	0 - 0
Indication of insulation value		No
Error registration possible		Yes
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of contacts as normally open contact		0
Number of contacts as change-over contact		1
Width	mm	23
Height	mm	85
Depth	mm	110

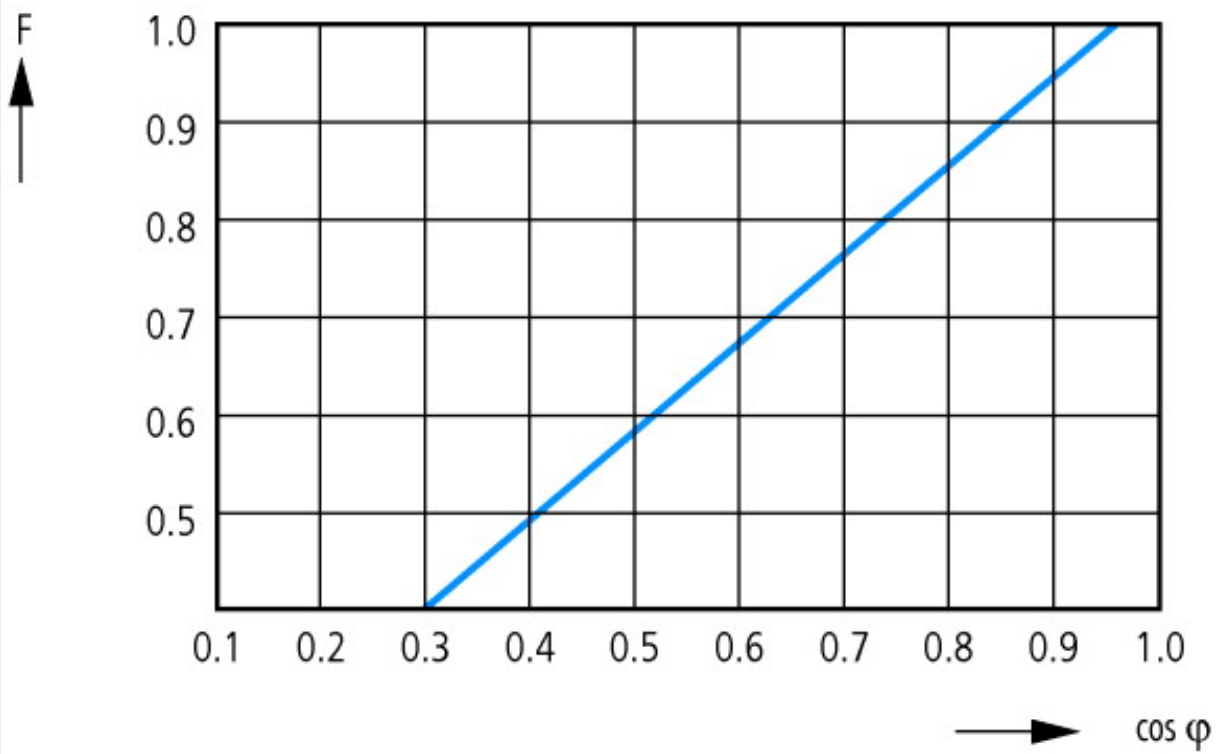
## Характеристики



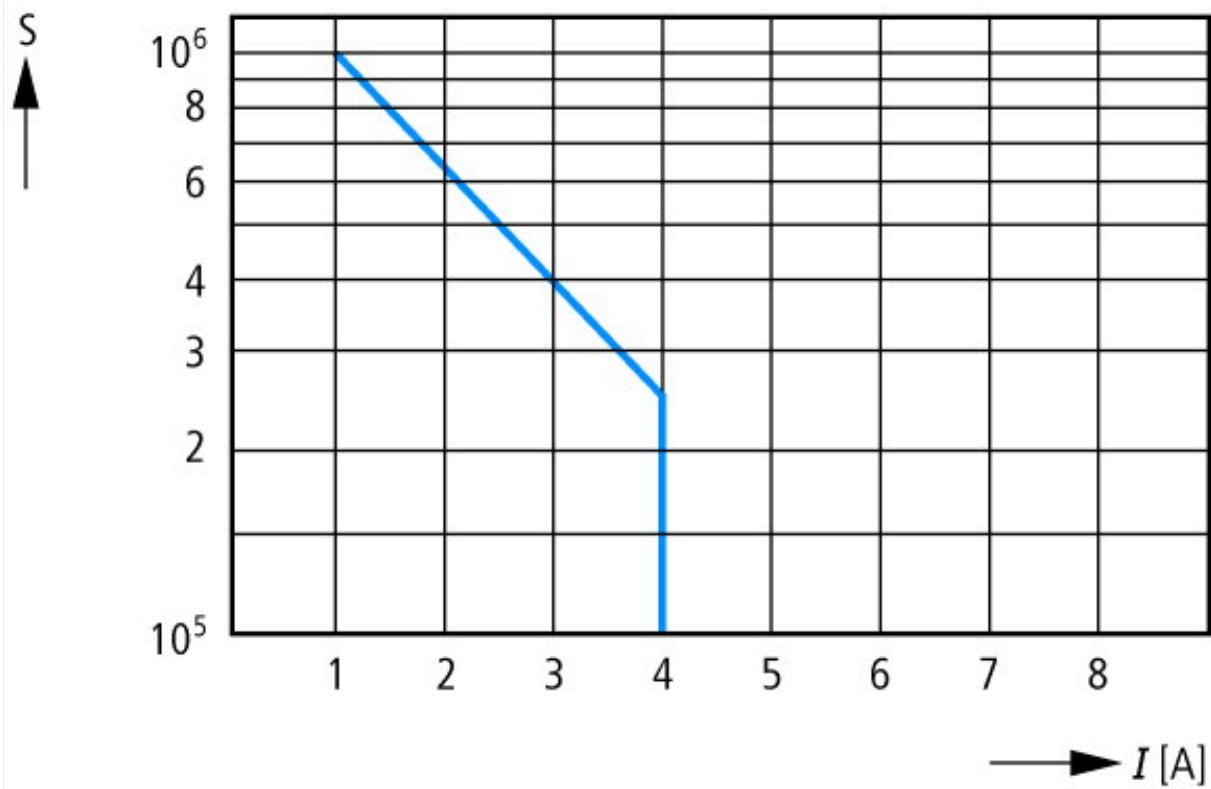
Нагрузка перем. тока (омич.)



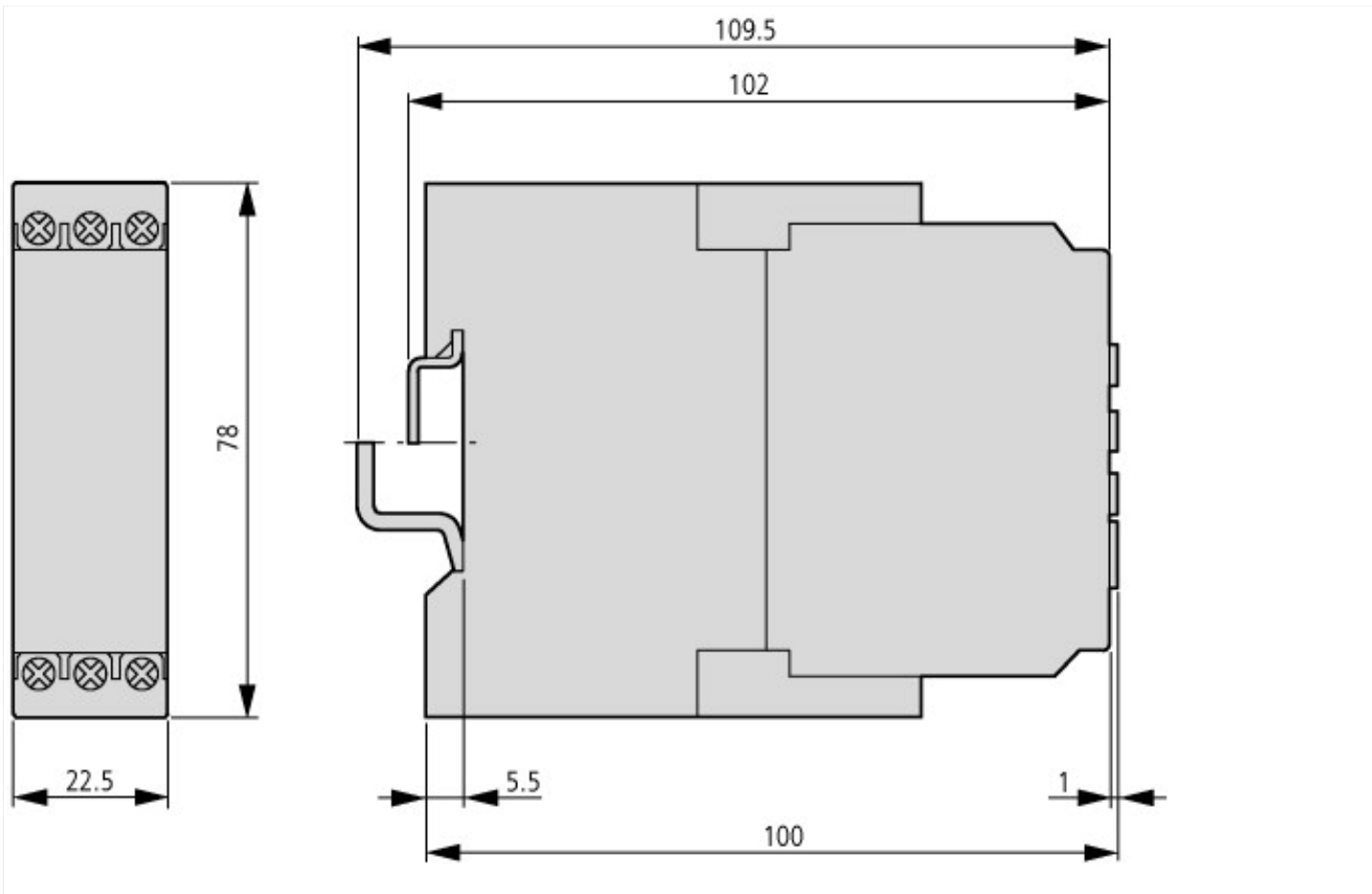
Нагрузка постоянного тока DC (омическая)



Коэффициент снижения номинала  $F$  при индуктивной нагрузке переменным током AC



## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### Реле контроля изоляции IL121009ZU

Реле контроля изоляции IL121009ZU

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL121009ZU.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121009ZU.pdf)

Реле контроля изоляции IL121009ZU

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL121009ZU2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121009ZU2018_07.pdf)