



## Реле контроля чередования фаз, 2 перекл. контакта, 200-500 В AC

Тип **EMR4-F500-2**  
Каталог № **221784**  
Eaton Каталог № **EMR4-F500-2**

### Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле контроля чередования фаз
			Контроль трехфазных сетей Распознавание обрыва фазы при $< 0,6 \times U_b$ Электропитание из измерительной цепи
Контрольное напряжение на каждую фазу	$U_N$	В перем. тока	200 - 500 В перем. тока, 50/60 Гц
Контроль			Последовательность фаз Выпадение фазы
графические условные обозначения			
Питающее напряжение			200 - 500 V AC, 50/60 Hz

### Технические характеристики

#### Технические характеристики в каталог для перелистывания

Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Реле последовательности фаз
--	--	--	-----------------------------

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-20
Макс. рабочая температура		°C	60
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки			Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции			
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.

10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

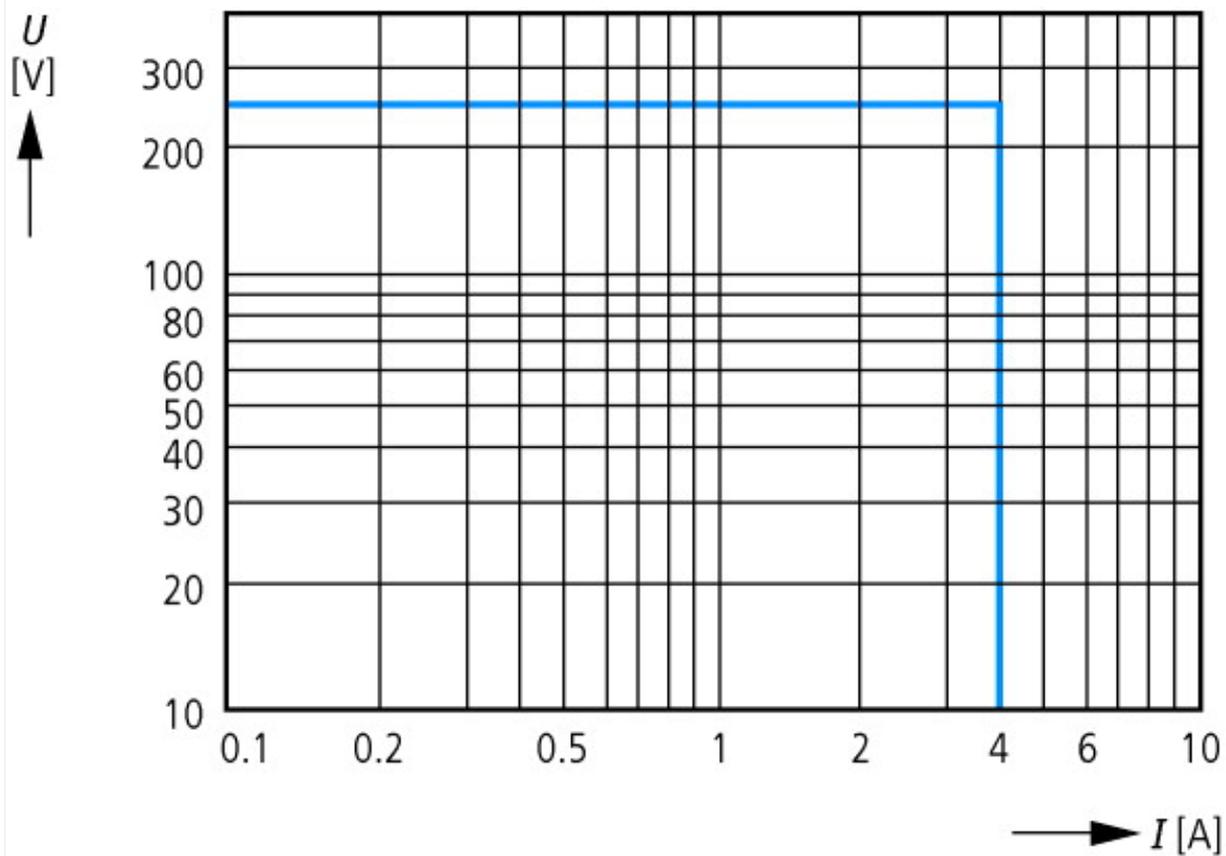
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

Relays (EG000019) / Phase monitoring relay (EC001441)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Asymmetry monitoring equipment (ecl@ss8.1-27-37-18-03 [AKF097011])			
Type of electric connection			Screw connection
With detachable clamps			No
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	200 - 500
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	200 - 500
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0
Voltage type for actuating			AC
Phase sequence monitoring			Yes
Phase failure monitoring			Yes
Function under voltage detection			Yes
Function over voltage detection			No
Phase imbalance monitoring			No
Voltage measurement range		V	200 - 500
Min. adjustable delay-on energization time		s	0
Max. permitted delay-on energization time		s	0
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
Width		mm	23
Height		mm	78
Depth		mm	110

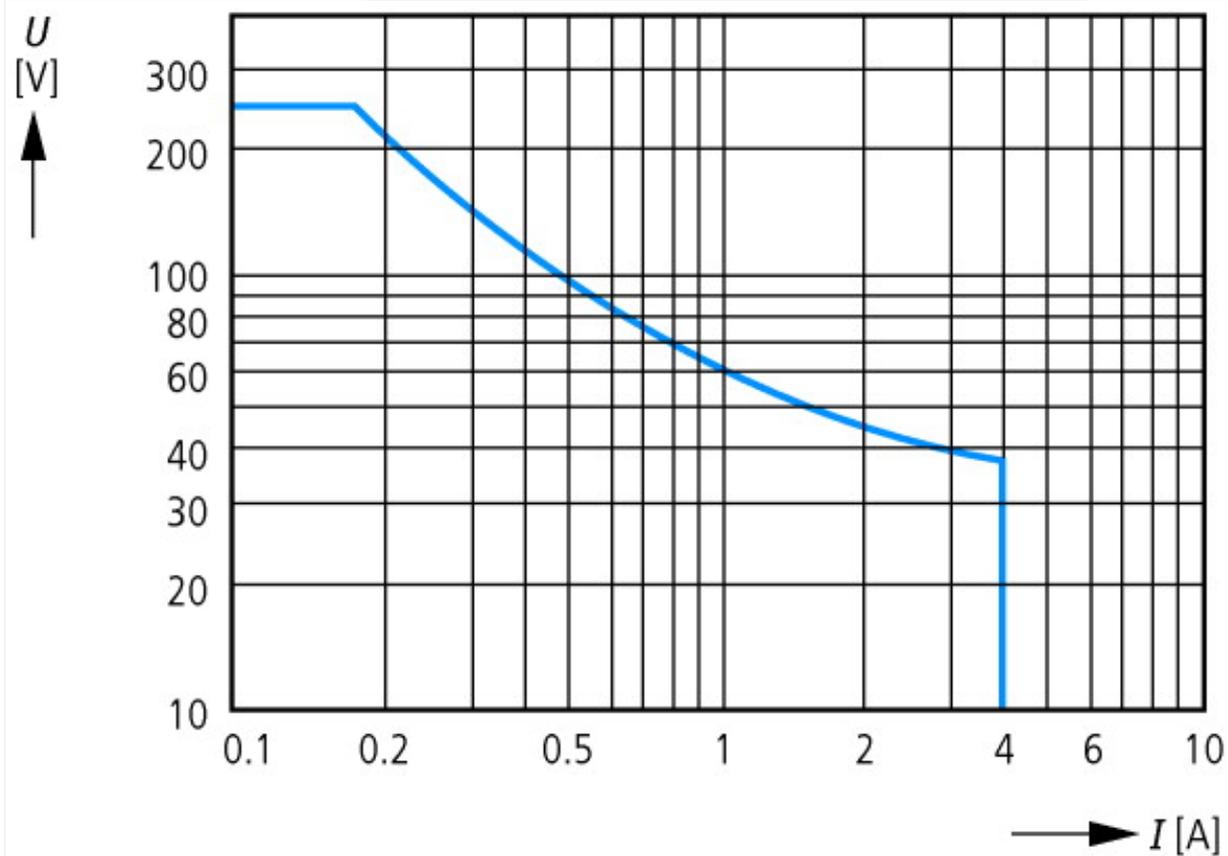
## Апробации

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.			203843
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

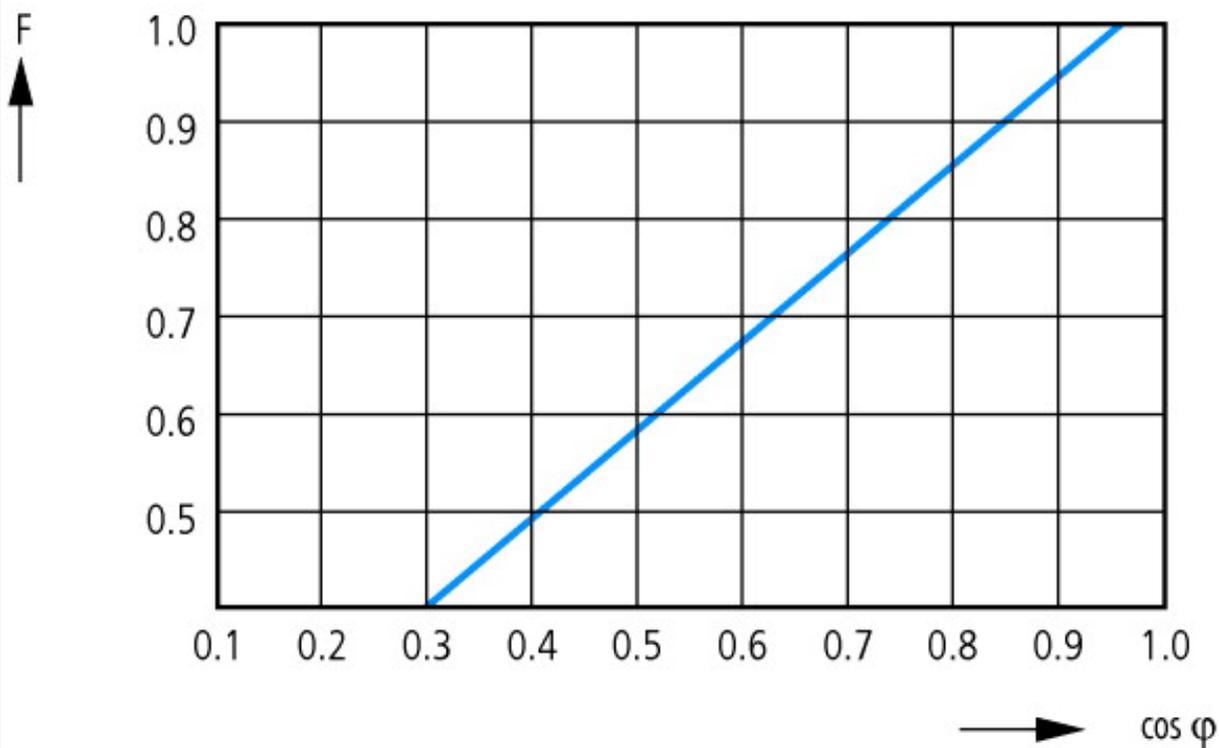
## Характеристики



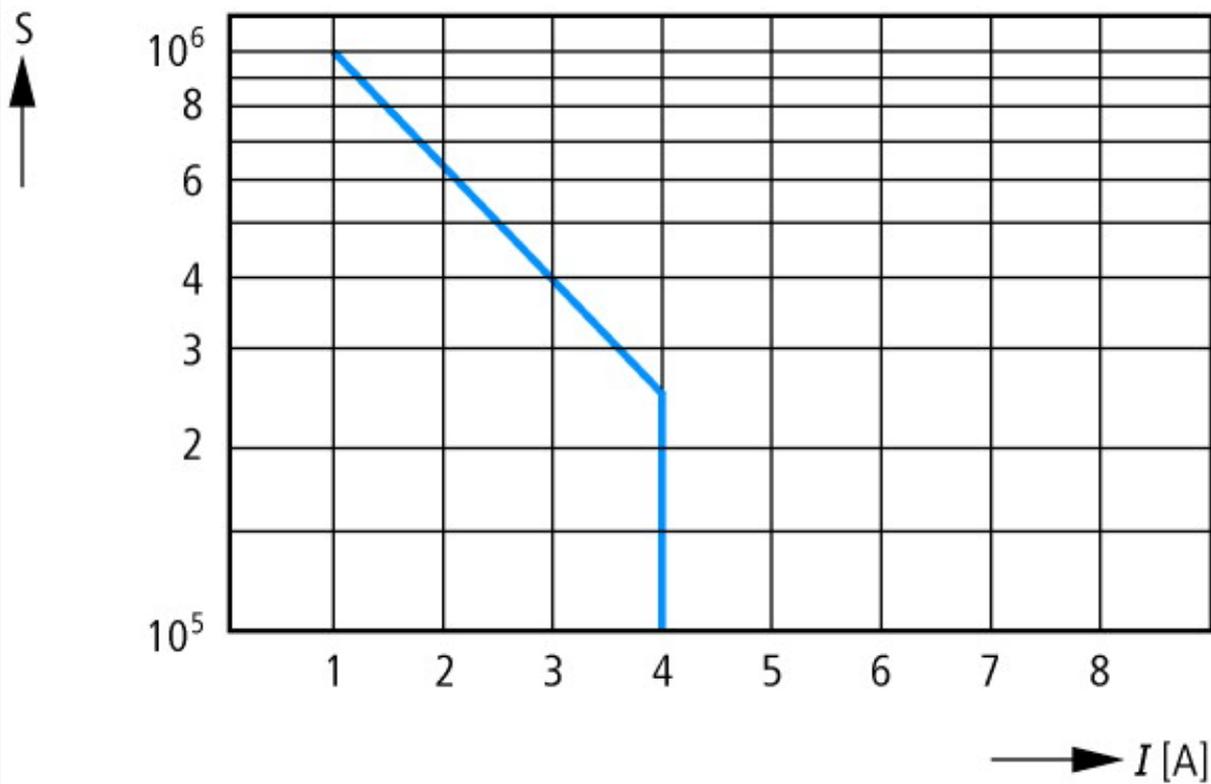
Нагрузка перем. тока (омич.)



Нагрузка постоянного тока DC (омическая)

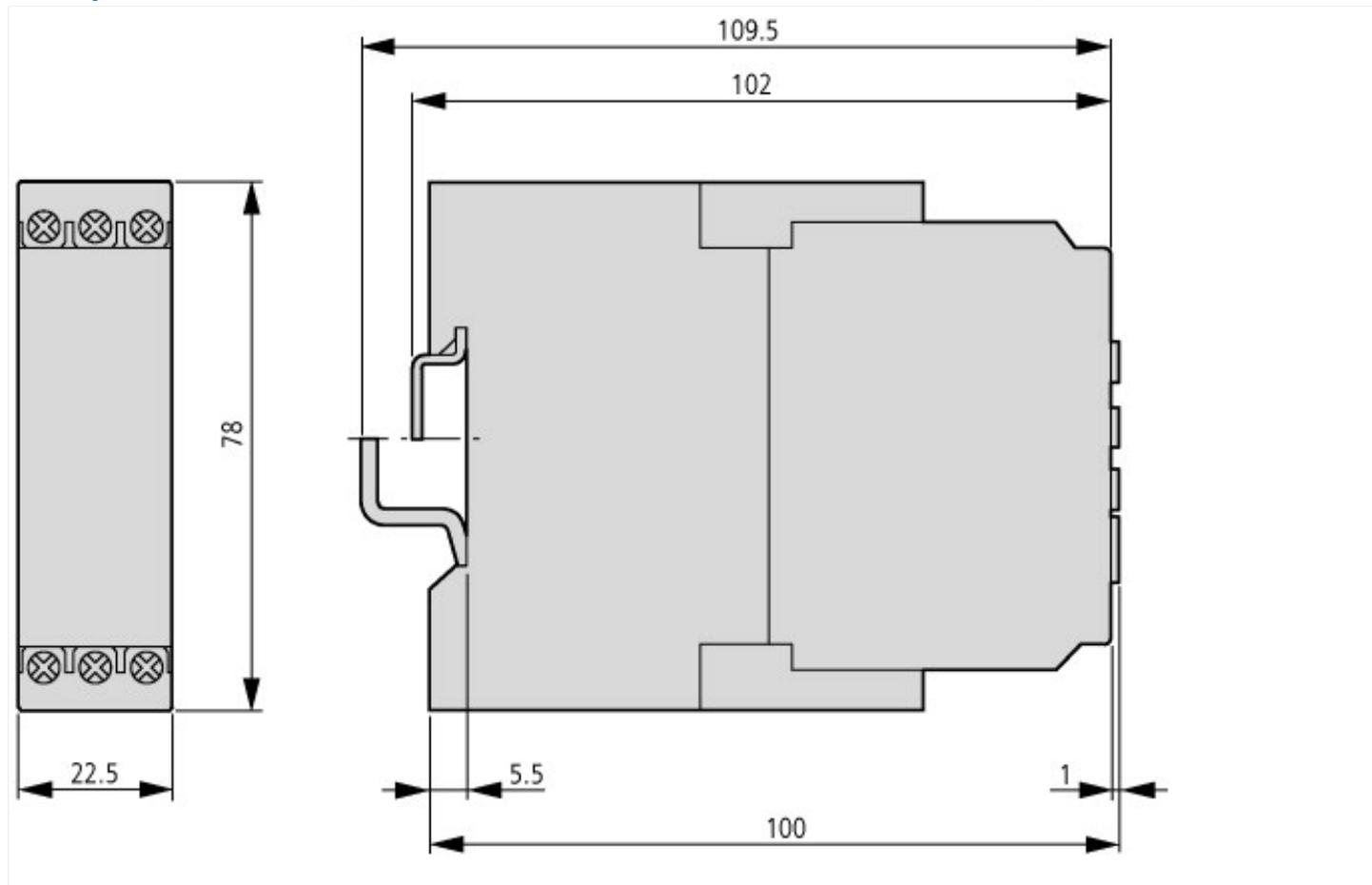


Коэффициент снижения номинала  $F$  при индуктивной нагрузке переменным током AC



Срок службы контакта  
Переключения  $S$   
220 В 50 Гц AC-1  
360 подключений/ч

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04914003Z (AWA2431-2694) Однофункциональное трехфазное контрольное реле

IL04914003Z (AWA2431-2694)  
Однофункциональное трехфазное  
контрольное реле

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04914003Z2016\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04914003Z2016_03.pdf)

Реле последовательности фаз

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.25>