



**Реле контроля асимметрии фаз**

**Тип** EMR5-A300-1-C  
**Каталог №** 134230  
**Alternate Catalog No.** EMR5-A300-1-C

**Программа поставок**

			This item will continue to be available for a limited time only and is being replaced by the following item: 184761, EMR6-A300-C-1
Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле контроля небаланса фаз
Контрольное напряжение на каждую фазу	$U_N$	В перем. тока	Электроснабжение из измерительной цепи Задержка включения: отсутствует = 0 или регулируется в диапазоне 0,1 - 30 с Пороговые значения и асимметрия регулируются в диапазоне 2 - 25 % от среднего значения фазовых напряжений 160 - 300 В перем. тока, 50/60 Гц
Контроль			Последовательность фаз Выпадение фазы асимметрия
Регулируемые предельные значения			асимметрия
графические условные обозначения			
Питающее напряжение			160 - 300 V AC, 50/60 Hz
Ширина		мм	22.5

**Технические характеристики**

**Технические характеристики в каталог для перелистывания**

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

**Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	2
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).

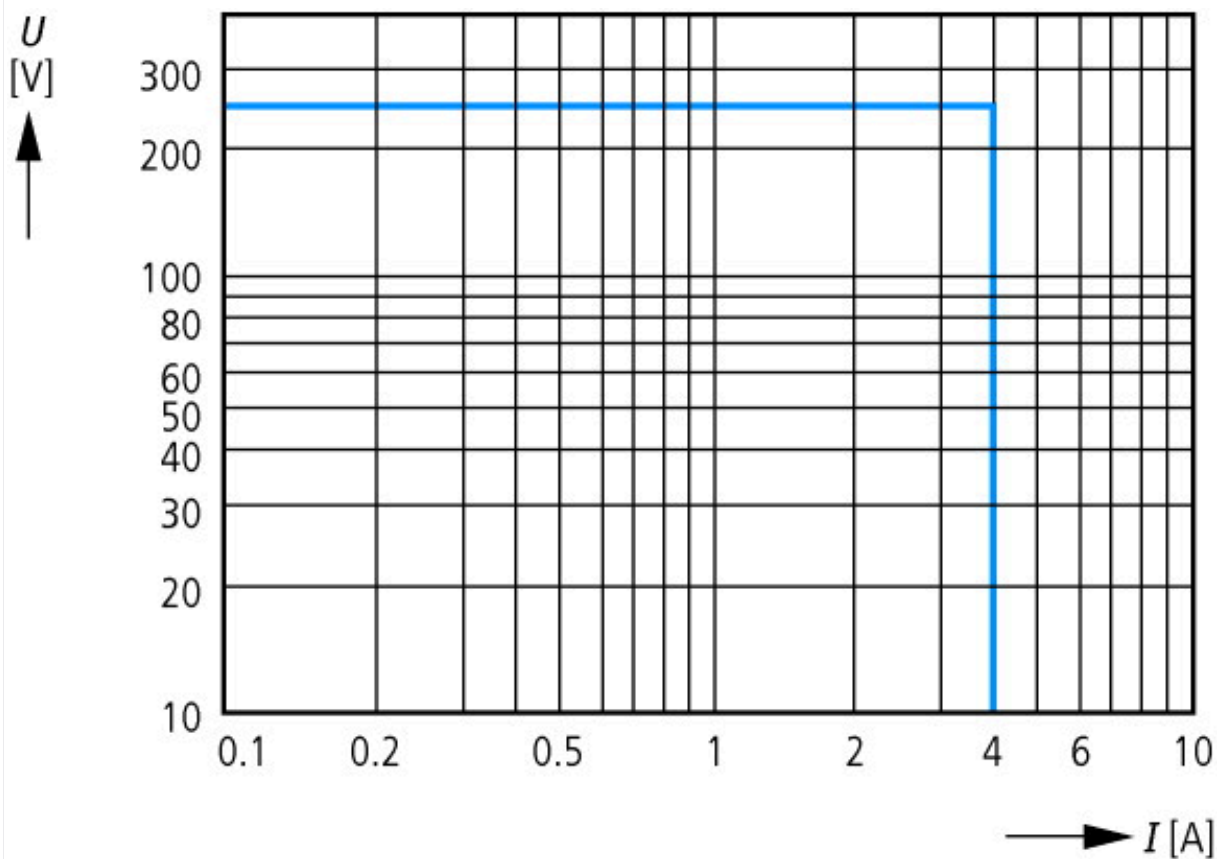
## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

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	160 - 300
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	0 - 300
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			No
Function over voltage detection			No
Phase imbalance monitoring			Yes
Voltage measurement range		V	160 - 300
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			0
Width		mm	22.5
Height		mm	78
Depth		mm	100

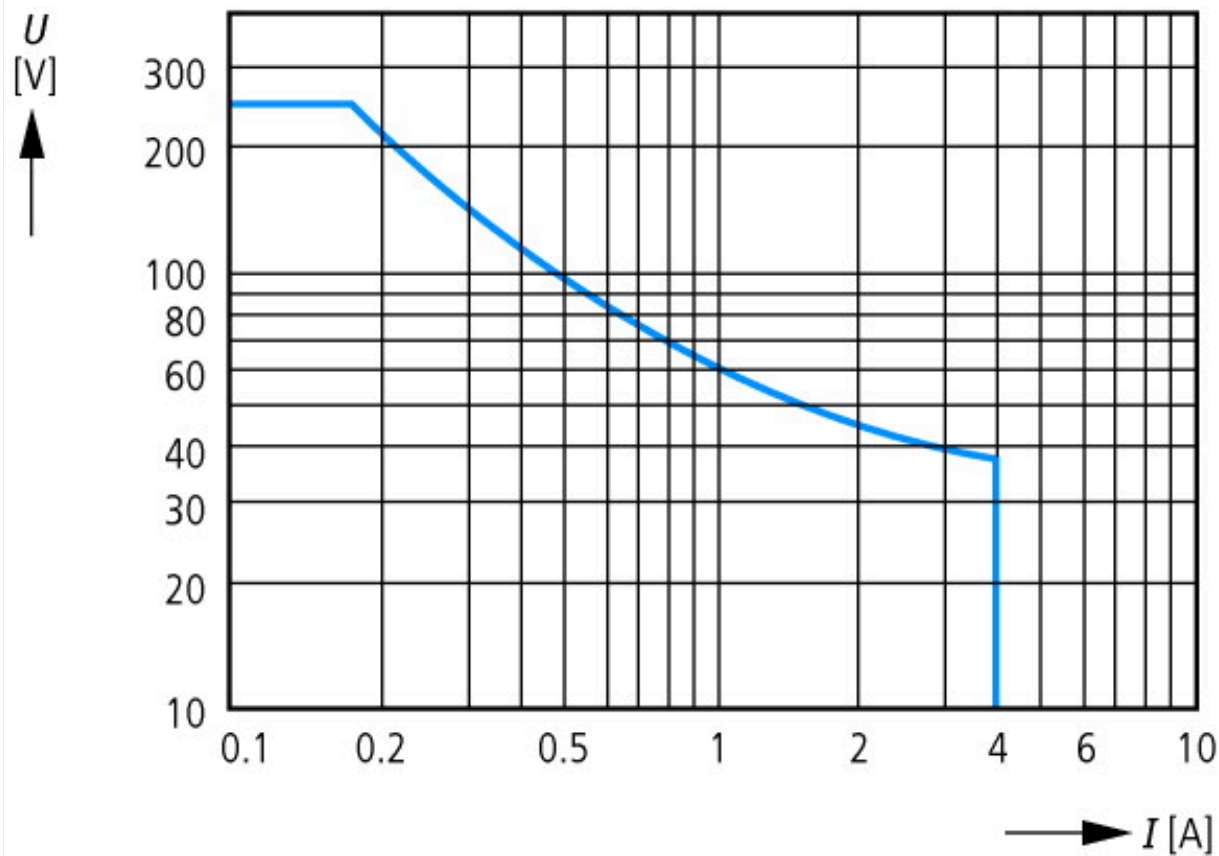
## Апробации

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

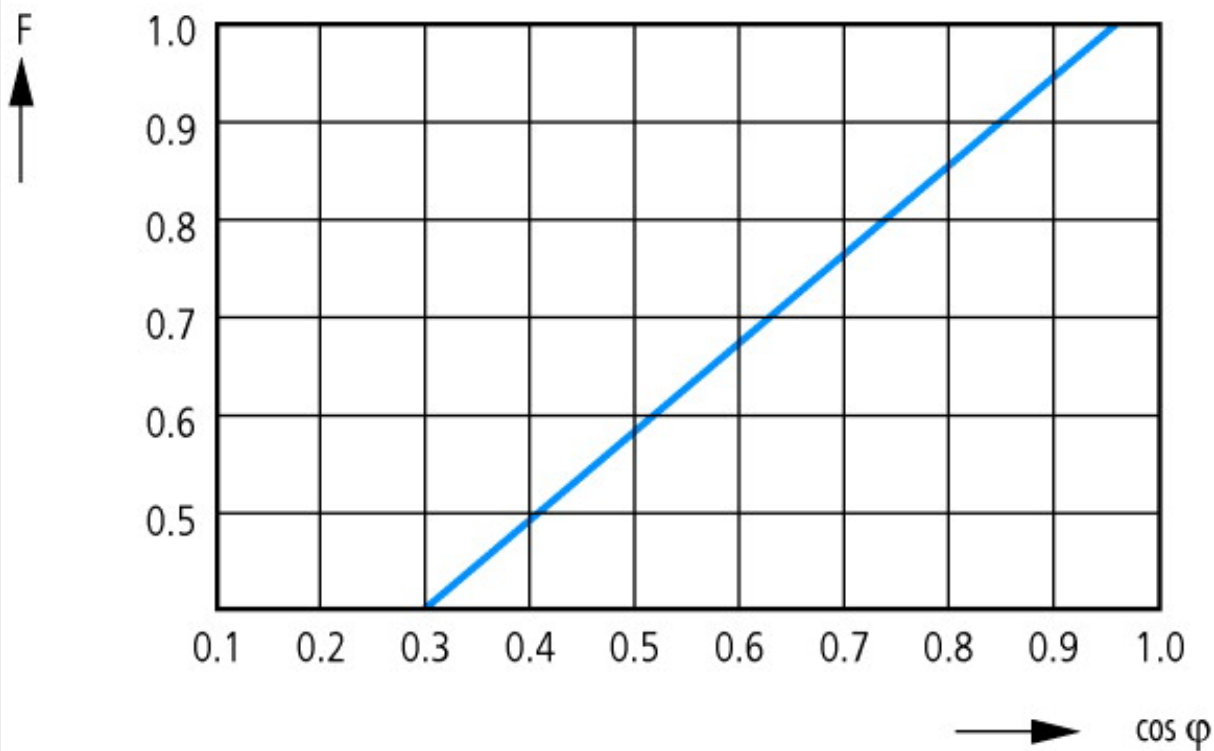
## Характеристики



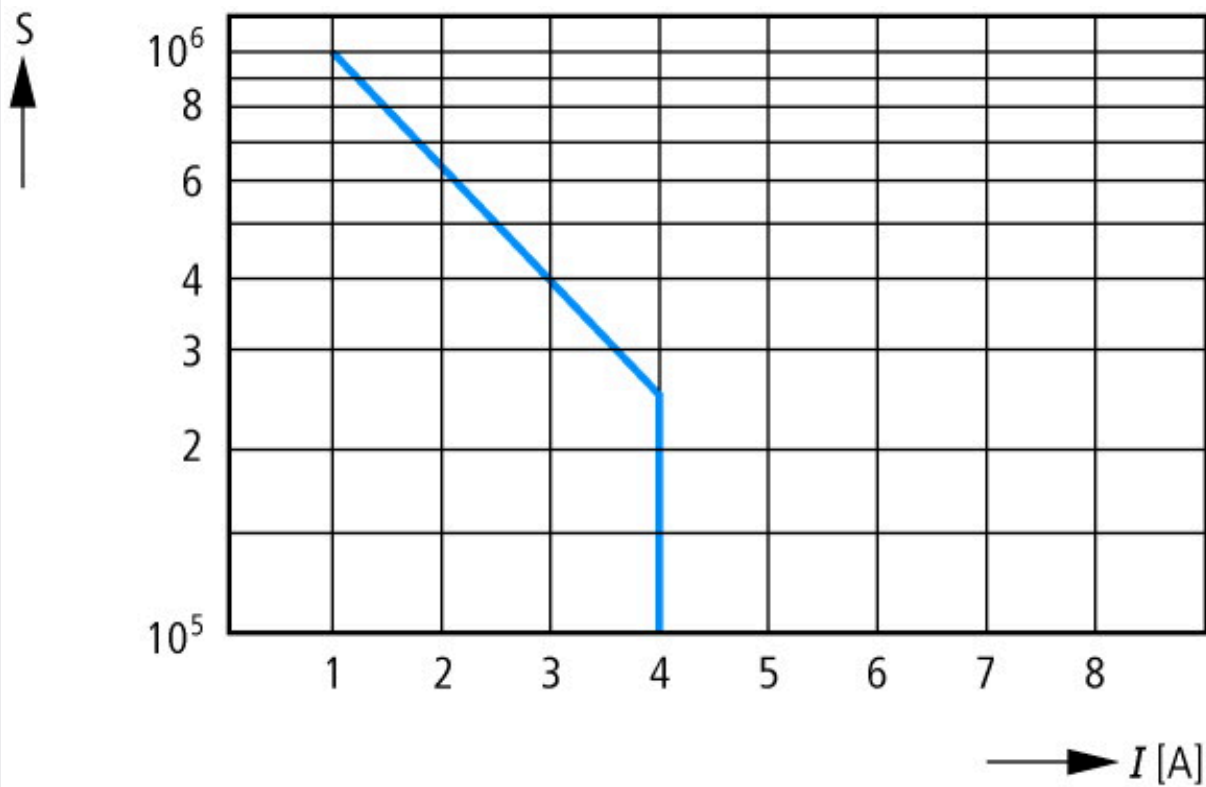
Нагрузка перем. тока (омич.)



Нагрузка постоянного тока DC (омическая)

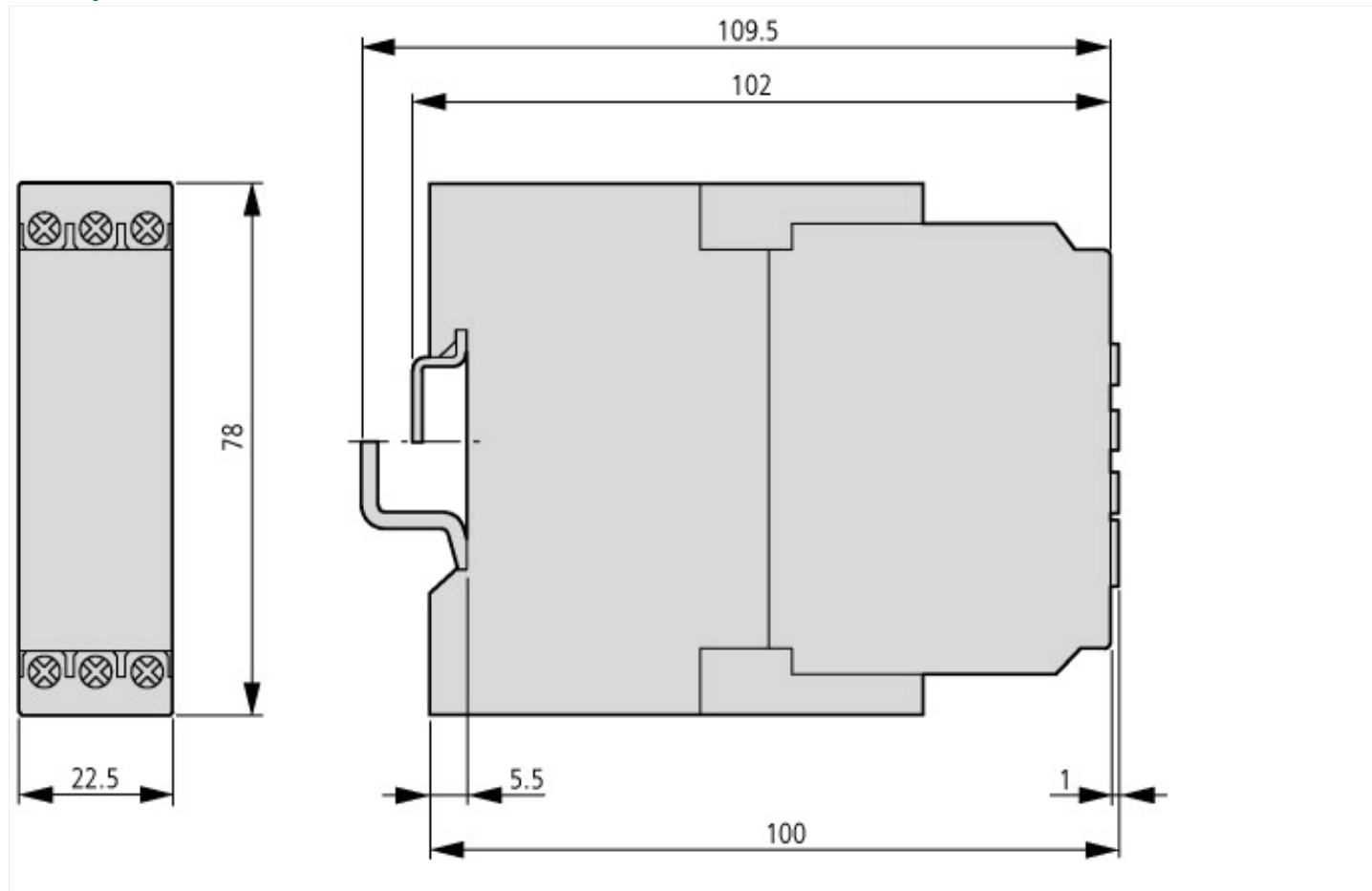


Коэффициент снижения номинала  $F$  при индуктивной нагрузке переменным током AC



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

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Реле асимметрии фаз

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.26>