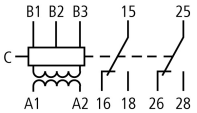
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - EMR4-I1-1-A

Реле контроля тока, однофазное, 2 прекекл. Контакта, 24-240 В AC/DC

Тип	**EMR4-I1-1-A**
Каталог №	**106942**
Eaton Каталог №	**EMR4-I1-1-A**

Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле измерения и контроля тока
			Контроль однофазных сетей постоянного и переменного напряжения Гистерезис переключения регулируемый в диапазоне 3 - 30 % Задержка включения: отсутствует = 0 или регулируется в диапазоне 0,1 - 30 с Расширение диапазона измерений трансформаторами тока возможно
Контроль			Ток перегрузки Ток ниже минимального
Диапазон измерения тока	I~/I=	A	3 - 30 мА 10 - 100 мА 0,1 - 1 A
графические условные обозначения			
Питающее напряжение			24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Ширина		мм	22.5

Технические характеристики

Технические характеристики в каталог для перелистывания

Прочие технические характеристики (каталог для перелистывания)			Реле измерения и контроля тока

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 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])

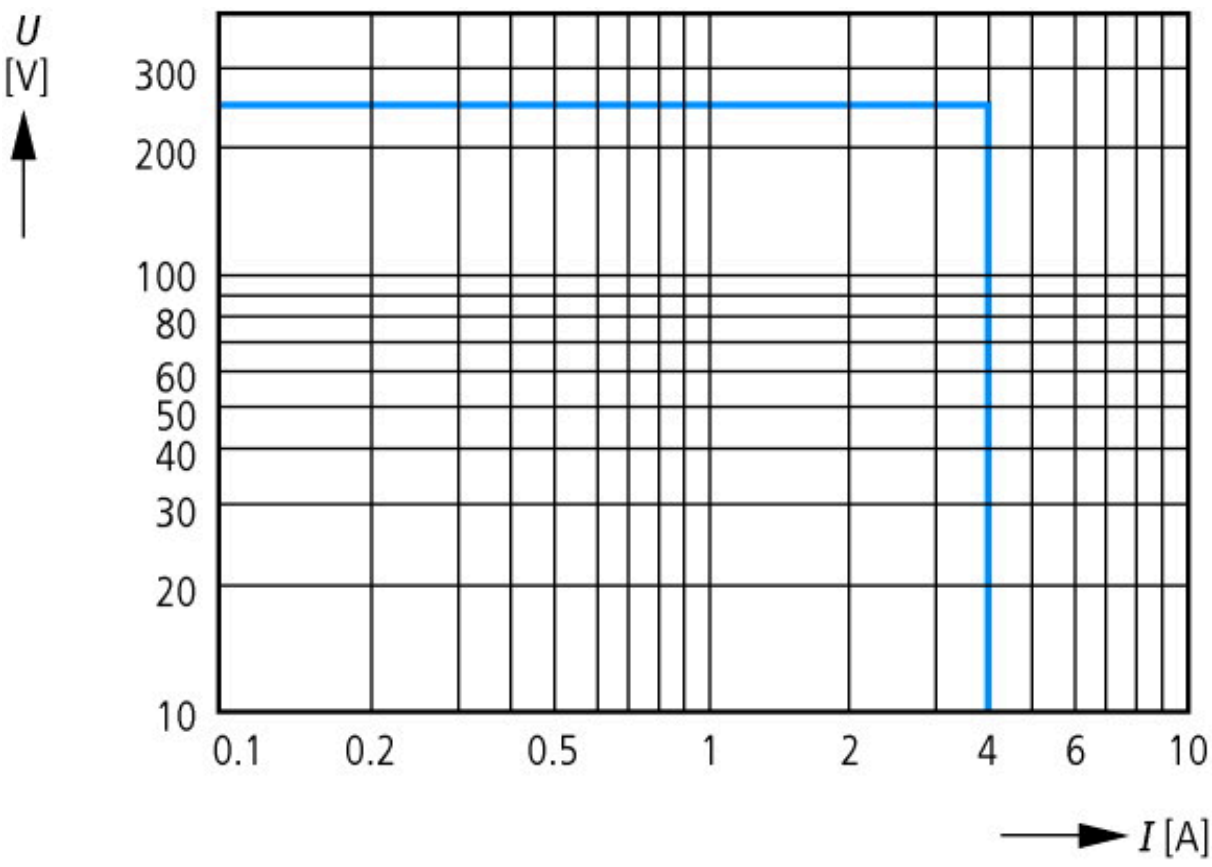
Type of electric connection			Screw connection
With detachable clamps			No
Single-phase under current possible			Yes
Three-phase under current possible			No
Single-phase over current possible			Yes
Three-phase over current possible			No
Single-phase hysteresis possible			No
Three-phase hysteresis possible			No
Contains function DC-voltage under current			Yes
Contains function DC-voltage over current			Yes
Function DC-current hysteresis			No
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	0.01 - 1
Min. adjustable delay-on energization time		s	0.1
Max. permitted delay-on energization time		s	30
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
External current transformer			No
Width		mm	23
Height		mm	78
Depth		mm	110

Апробации

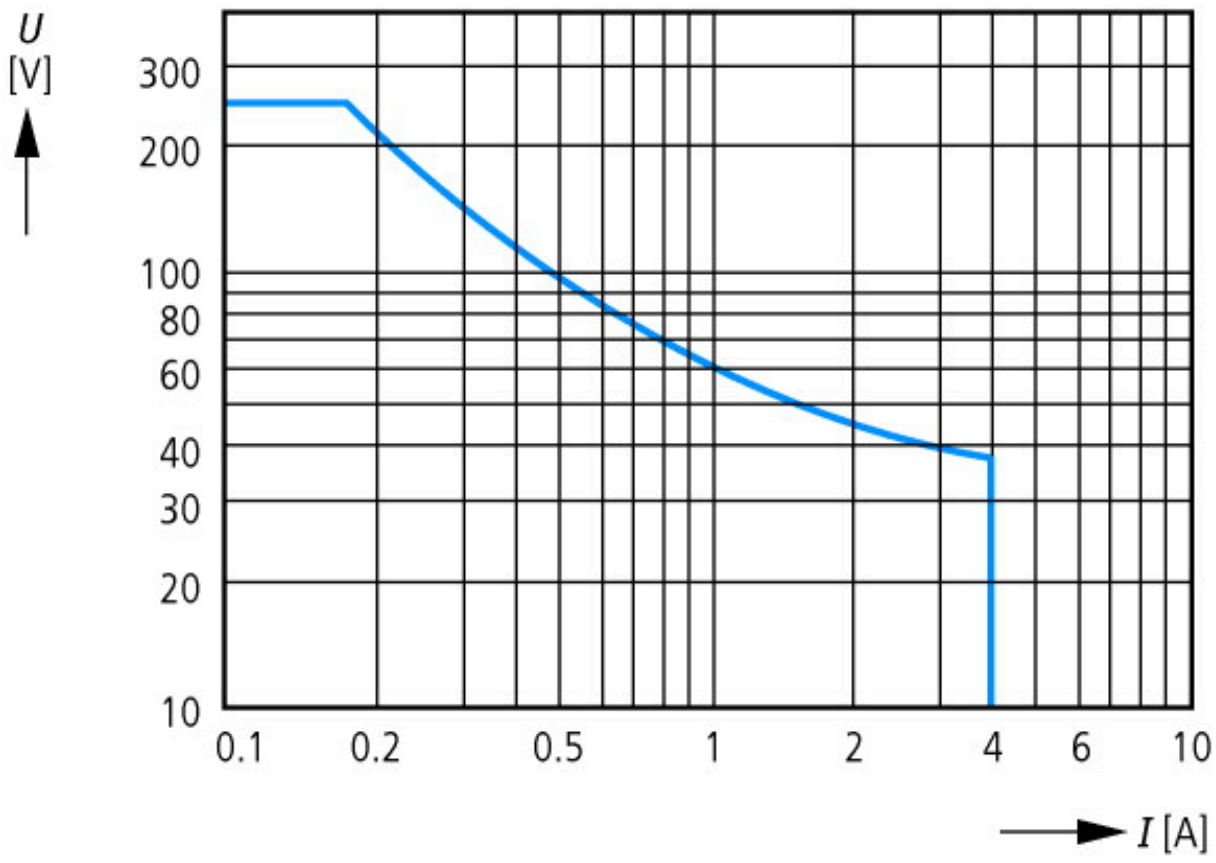
Product Standards			IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking

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: -

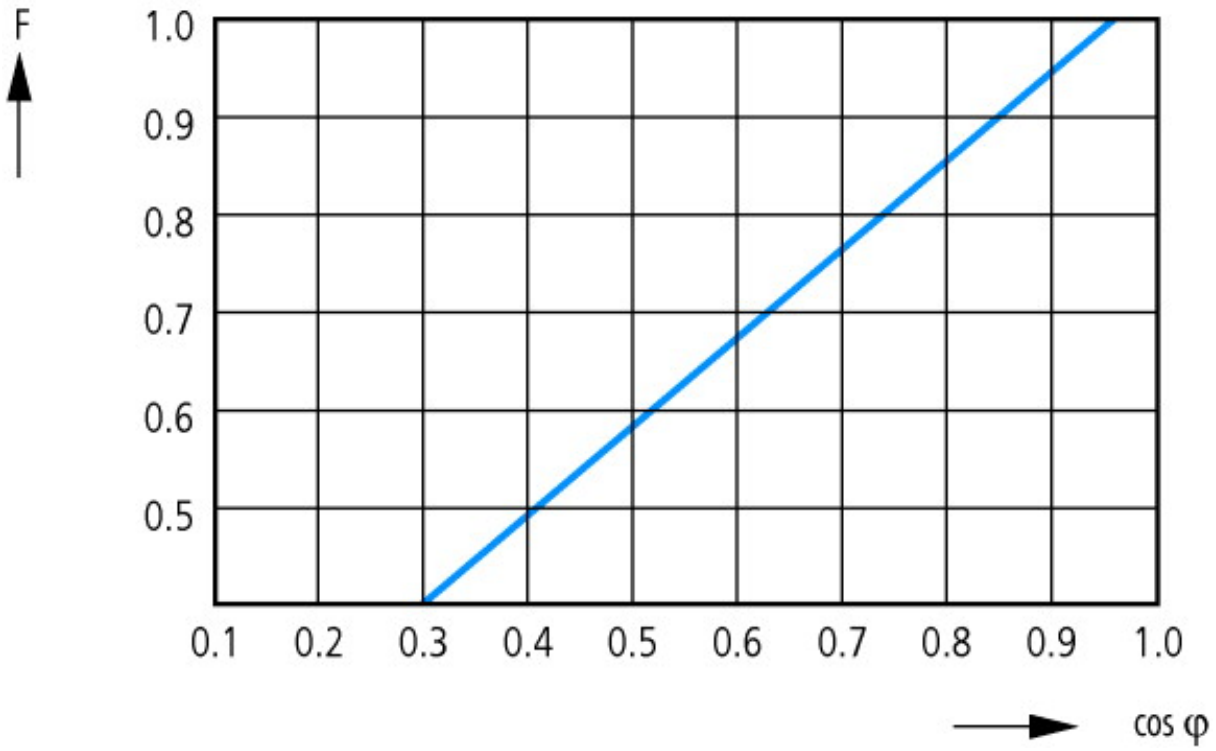
Характеристики



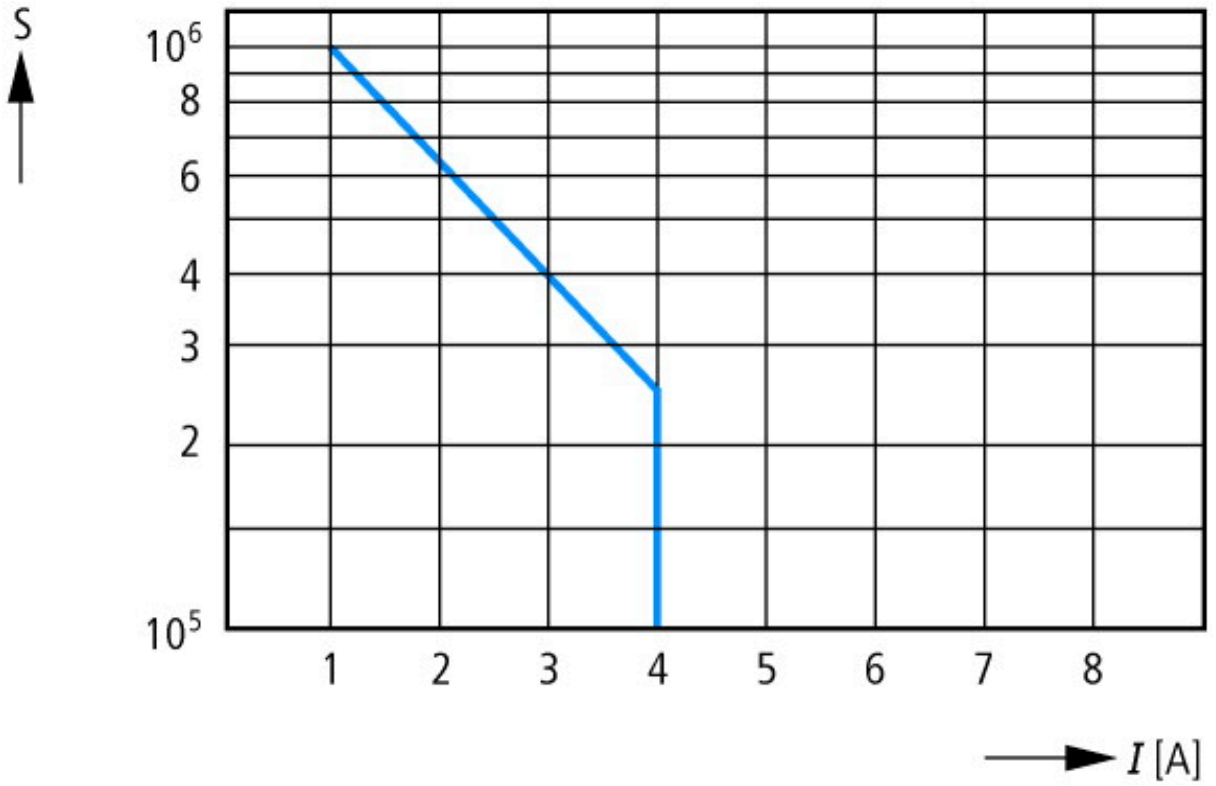
Нагрузка перем. тока (омич.)



Нагрузка постоянного тока DC (омическая)

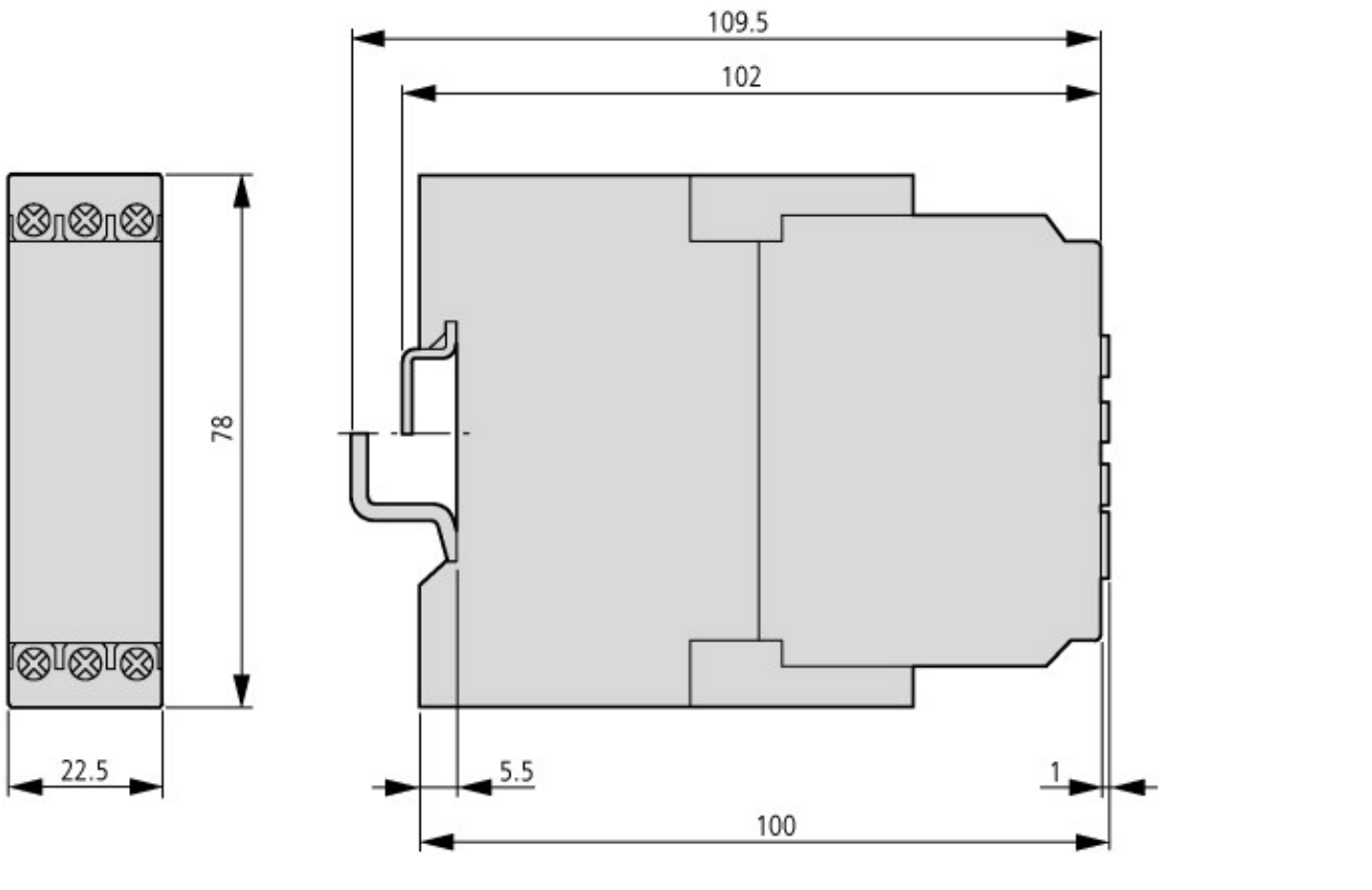


Коэффициент снижения номинала F при индуктивной нагрузке переменным током AC



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

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04914002Z (AWA2431-2352) Single-phase current monitoring relays	
IL04914002Z (AWA2431-2352) Single-phase current monitoring relays	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04914002Z2018_07.pdf
Реле измерения и контроля тока	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.22

© 10/2018 by Eaton Industries GmbH