



Реле контроля небаланса фаз, 300 - 500 В перем. тока, 50/60 Гц

Тип **EMR6-A500-D-1**  
Каталог № **184762**  
Eaton Каталог № **EMR6-A500-D-1**

## Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле контроля небаланса фаз
			Электропитание 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
Контрольное напряжение на каждую фазу	$U_N$	В перем. тока	300 - 500 В перем. тока, 50/60 Гц
Контроль			Последовательность фаз Выпадение фазы асимметрия
Регулируемые предельные значения			асимметрия
Питающее напряжение			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Ширина		мм	22.5

## Технические характеристики

### Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60255-6, IEC255-6, UL, CE
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 <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			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Безопасность по напряжению		$\times U_c$	0.85 - 1.2
потребляемая мощность		VA	15
Номинальная частота	f	Гц	50 - 60

Продолжительность включения	%	100
	продолжительность включения	

### Временной цикл

Время задержки включения	с	0,2
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
Гистерезис переключения	%	20
Гистерезис	%	
Гистерезис макс.	%	20
Частота	Гц	50
Температурная ошибка	%/°C	≤ 0.06
Ошибка в пределах напряжения питания	%	≤ 0.5

### Индикация состояния

Выходное реле возбуждено		Светодиод, желтый
Ошибка		Светодиод, красный
Индикация состояния (светодиод)		зеленый, горит: питающее напряжение желтый, горит: реле замкнуто желтый, мигает: отсчет времени задержки красный, горит (F1 и F2): асимметрия красный: F1 горит, F2 мигает: выпадение фазы красный, мигает (попеременно F1 и F2): ошибка последовательности фаз

### Контакты релейных выходов

Номинальное напряжение	U <sub>e</sub>	В перем. тока	500
Расчетный рабочий ток	I <sub>e</sub>	А	
AC-12 при 230 В	I <sub>e</sub>	А	4
AC-15 при 230 В	I <sub>e</sub>	А	3
DC-12 при 24 В	I <sub>e</sub>	А	4
DC-13 при 24 В	I <sub>e</sub>	А	2
Электрический срок службы (AC-12/230 В/4 А)	Переключени:		x 10 <sup>6</sup>
Электрический срок службы	Переключени:		x 10 <sup>6</sup> > 0.3
стойкость к коротким замыканиям			
максимальный предохранитель	безынерционн	А	10
	gL		

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электромагнитная совместимость (ЭМС)		IEC/EN 61000-6-2
ESD	Воздушный / кВ контактный разряд	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

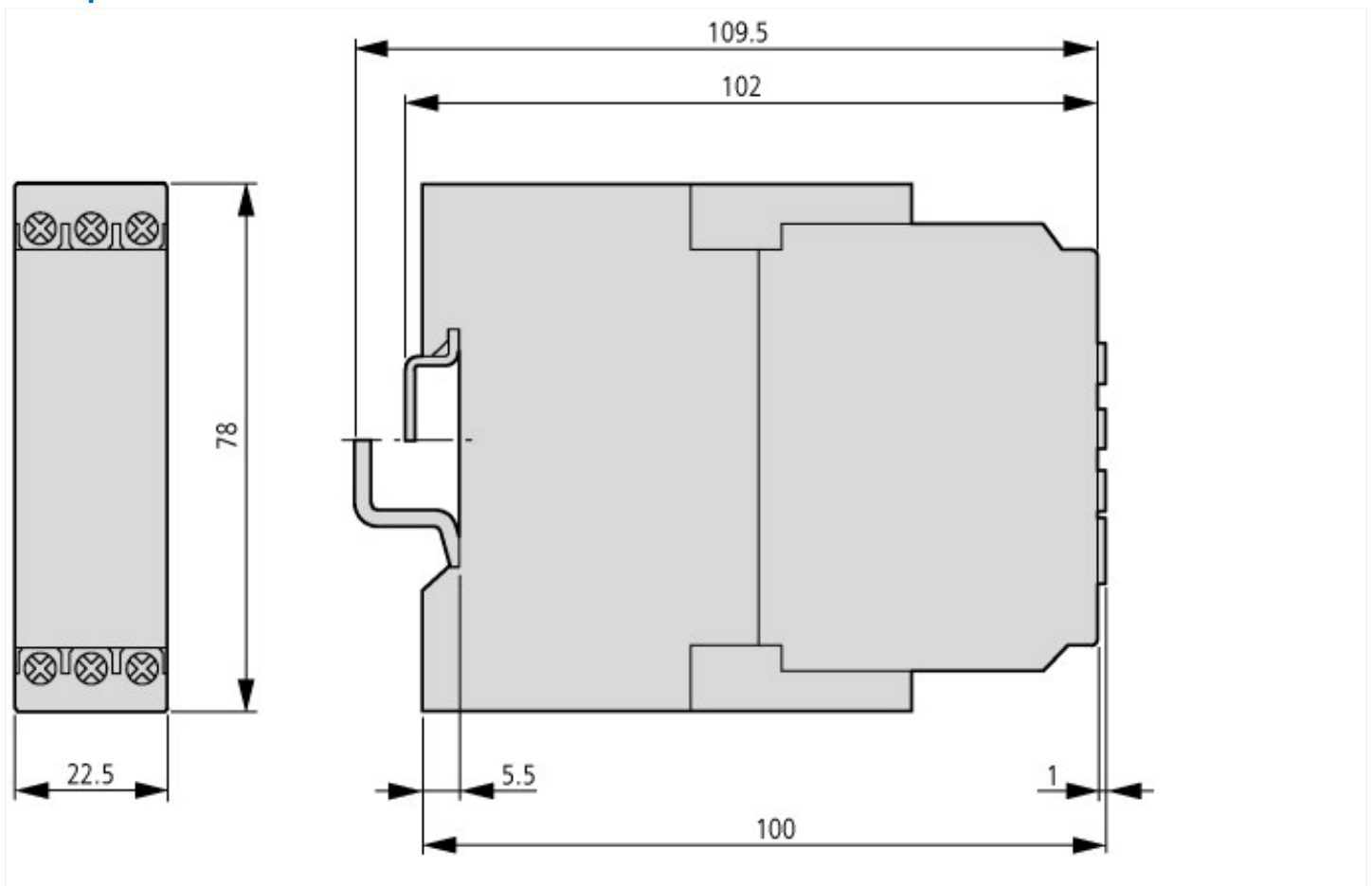
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции		
Мин. рабочая температура	°C	-25
Макс. рабочая температура	°C	60

### Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Relays (EG000019) / Phase monitoring relay (EC001441)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Asymmetry monitoring equipment (ec1@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])		
Type of electric connection		Screw connection
With detachable clamps		No
Rated control supply voltage U <sub>s</sub> at AC 50HZ	V	300 - 500
Rated control supply voltage U <sub>s</sub> at AC 60HZ	V	300 - 500

Rated control supply voltage $U_s$ at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Phase sequence monitoring		Yes
Phase failure detection		Yes
Function under voltage detection		No
Function over voltage detection		No
Phase imbalance monitoring		Yes
Voltage measurement range	V	300 - 500
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
Width	mm	23
Height	mm	85
Depth	mm	110

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### Однофункциональные трехфазные реле контроля IL121006ZU

Однофункциональные трехфазные реле контроля IL121006ZU [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL121006ZU.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU.pdf)

Однофункциональные трехфазные реле контроля IL121006ZU [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL121006ZU2018\\_07.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121006ZU2018_07.pdf)