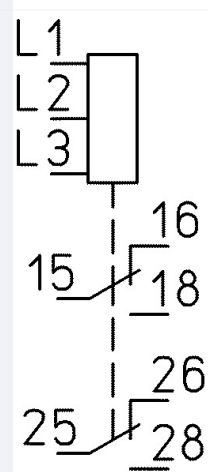




Реле контроля фаз, многофункциональный, 300 - 500 В перем. тока, 50/60 Гц

Тип **EMR6-AW500-D-1**  
 Каталог № **184764**  
 Alternate Catalog No. **EMR6-AW500-D-1**

### Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле контроля фаз
Функция			многофункциональный
			Электроснабжение из измерительной цепи Замедление срабатывания/возврата: отсутствует = 0 или регулируется в диапазоне 0,1 - 30 с Пороговые значения и асимметрия регулируются в диапазоне 2 - 25 % от среднего значения фазовых напряжений Трехфазные сети
Контрольное напряжение на каждую фазу	$U_N$	В перем. тока	300 - 500 В перем. тока, 50/60 Гц
Контроль			Последовательность фаз (с возможностью отключения) Выпадение фазы Перенапряжение Пониженное напряжение асимметрия
графические условные обозначения			
Питающее напряжение			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Ширина		мм	22.5

### Технические характеристики

#### Общая информация

Стандарты и предписания			IEC, UL, CSA, CCC, GL
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° С, 93% относительной влажности, 96 ч
Температура окружающей среды			
Эксплуатация		°С	
Мин. рабочая температура		°С	-25
Макс. рабочая температура		°С	+ 60
Хранение		°С	- 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	0.6 - 0.8
крепление		Быстрое крепление DIN рейки IEC/EN 60715
MTBF (среднее время службы между выходами из строя)		382977 h

### Контакты

Номинальная устойчивость к импульсу	U <sub>imp</sub>	В перем. тока	4000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3

### Электропитание

Питающее напряжение			300 - 500 V AC, 50/60 Hz
Безопасность по напряжению		x U <sub>c</sub>	0.85 - 1.1
потребляемая мощность		VA	3
Номинальная частота	f	Гц	50 - 60
Продолжительность включения		% продолжительность включения	100

### 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	50/60 ± 10 %
Гистерезис		%	0 ... 5
Частота		Гц	50/60 ± 10 %
Цикл измерения		мс	макс. 50
Температурная ошибка		%/°C	≤ 0.06
Ошибка в пределах напряжения питания		%	≤ 0.5

### Индикация состояния

Питающее напряжение			Зеленый светодиод: R включен
Выходное реле возбуждено			Зеленый светодиод: R мигает
Перенапряжение			Красный светодиод: F1 включен
Пониженное напряжение			Красный светодиод: F2 включен
Выпадение фазы			Красный светодиод: F1 включен, F2 мигает
Ошибка последовательности фаз			Красный светодиод: F1, F2 мигает
Индикация состояния (светодиод)			зеленый, горит: питающее напряжение желтый, горит: реле замкнуто желтый, мигает: отсчет времени задержки красный, горит (F1 и F2): асимметрия красный, горит (F1): перенапряжение красный, горит (F2): пониженное напряжение 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	250
Расчетный рабочий ток	I <sub>e</sub>	A	
AC-12 при 230 В	I <sub>e</sub>	A	4
AC-15 при 230 В	I <sub>e</sub>	A	3
DC-12 при 24 В	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13 при 24 В	I <sub>e</sub>	A	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>	> 0.1
стойкость к коротким замыканиям			
максимальный предохранитель	безынерцион A gL		5

### 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

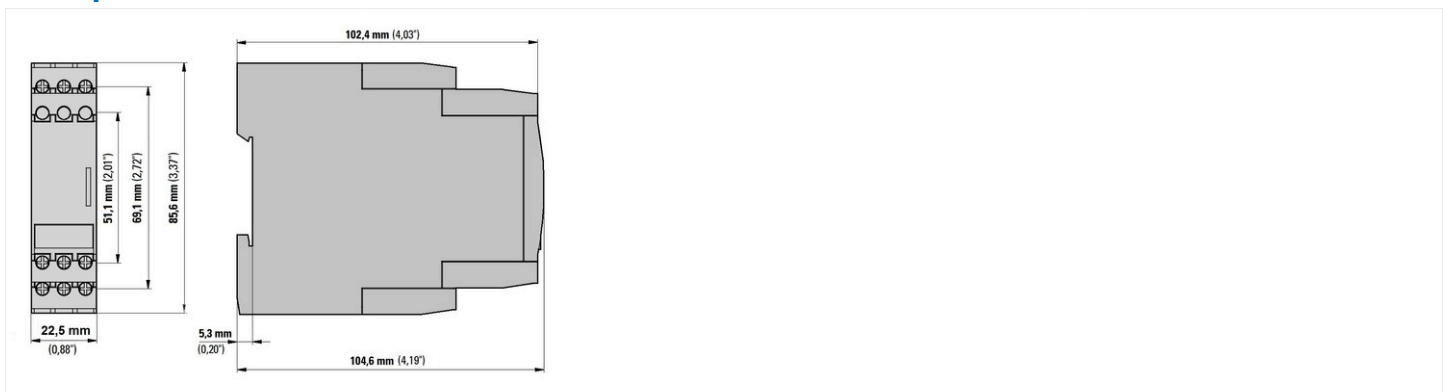
## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

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 (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])		
Type of electric connection		Screw connection
With detachable clamps		No
Rated control supply voltage $U_s$ at AC 50HZ	V	300 - 500
Rated control supply voltage $U_s$ 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		Yes
Function over voltage detection		Yes
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	0.1
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		2
Width	mm	22.5
Height	mm	85.6
Depth	mm	104.6

## Размеры



## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00003034

### Instruction Leaflets

IL121007ZU2018\_07

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Многофункциональные трехфазные реле контроля IL121007ZU	
Многофункциональные трехфазные реле контроля IL121007ZU	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121007ZU.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121007ZU.pdf</a>
Многофункциональные трехфазные реле контроля IL121007ZU	<a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121007ZU2018_07.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL121007ZU2018_07.pdf</a>
Реле контроля фаз	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=11.36">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=11.36</a>