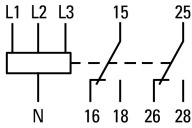



**Реле контроля фаз, многофункциональный, 90 - 170 В перем. тока,
50/60 Гц**
Тип EMR6-AWN170-E-1
Каталог № 184768
Alternate Catalog No. EMR6-AWN170-E-1

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 Автоматическая коррекция последовательности фаз (с возможностью отключения) Также подходит для однофазных сетей.
Контрольное напряжение на каждую фазу	U_N	В перем. тока	90 - 170 V AC, 50/60 Hz (L1-N)
Контроль			Последовательность фаз (с возможностью отключения) Выпадение фазы Перенапряжение Пониженное напряжение асимметрия Обрыв нулевого провода
графические условные обозначения			
Питающее напряжение			90 - 170 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° 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 ²	
одножильный		мм ²	1 x 0.5-2.5 (1 x 18-14 AWG)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	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_{imp}	В перем. тока	4000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3

Электропитание

Питающее напряжение			90 - 170 V AC, 50/60 Hz
Безопасность по напряжению		$x U_c$	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 \pm 10 %
Гистерезис		%	0 ... 5
Частота		Гц	50/60 \pm 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
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, F1 горит и F2 мигает: обрыв нулевого провода красный, мигает (попеременно F1 и F2): ошибка последовательности фаз

Контакты релейных выходов

Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	250
Расчетный рабочий ток	I_e	A	
AC-12 при 230 В	I_e	A	4
AC-15 при 230 В	I_e	A	3
DC-12 при 24 В	I_e	A	4
DC-13 при 24 В	I_e	A	2
Minimum Switching capacity			10 mA / 24 V
Электрический срок службы (AC-12/230 В/4 А)	Переключени:	$x 10^6$	
Электрический срок службы	Переключени:	$x 10^6$	> 0.1
стойкость к коротким замыканиям			
максимальный предохранитель	безынерционн A gL		5

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

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

Вауартнахвейс нах IEC/EN 61439

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

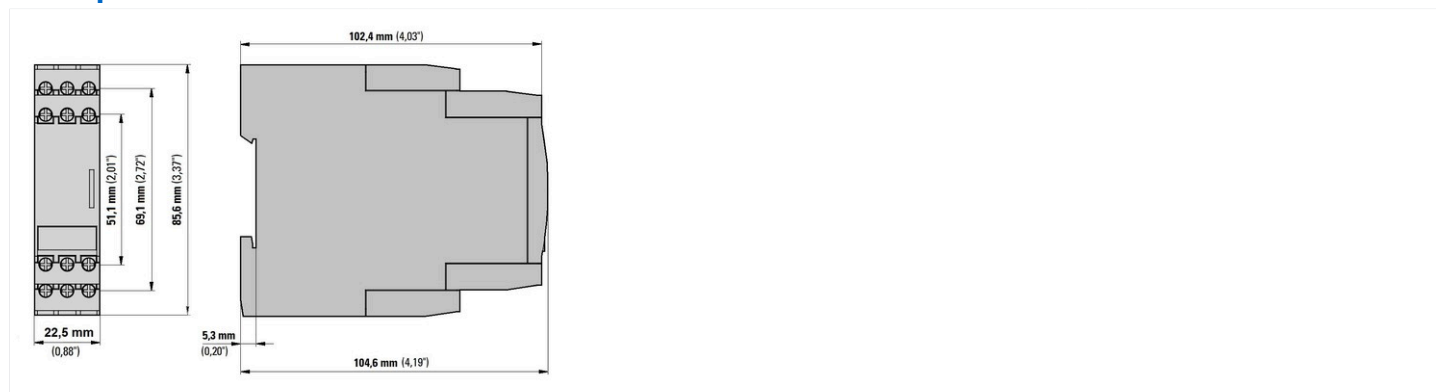
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

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 Us at AC 50HZ	V	90 - 170
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	90 - 170
Rated control supply voltage Us 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	90 - 170
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

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
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Реле контроля фаз

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.36>

