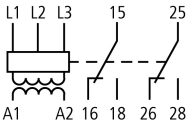
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - EMR6-AWN170-E-1

Реле контроля фаз, многофункциональный, 90 - 170 В перем. тока, 50/60 Гц

Тип	**EMR6-AWN170-E-1**
Каталог №	**184768**
Eaton Каталог №	**EMR6-AWN170-E-1**

Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле контроля фаз
Функция			многофункциональный
			Электропитание 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 В перем. тока, 50/60 Гц
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	$x\ 10^6$	30
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев цикличный 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

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 ± 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
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
Электрический срок службы (AC-12/230 В/4 A)	Переключени	x 10^6	
Электрический срок службы	Переключени	x 10^6	> 0.1
стойкость к коротким замыканиям			
максимальный предохранитель	безынерционн gL	A	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

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

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

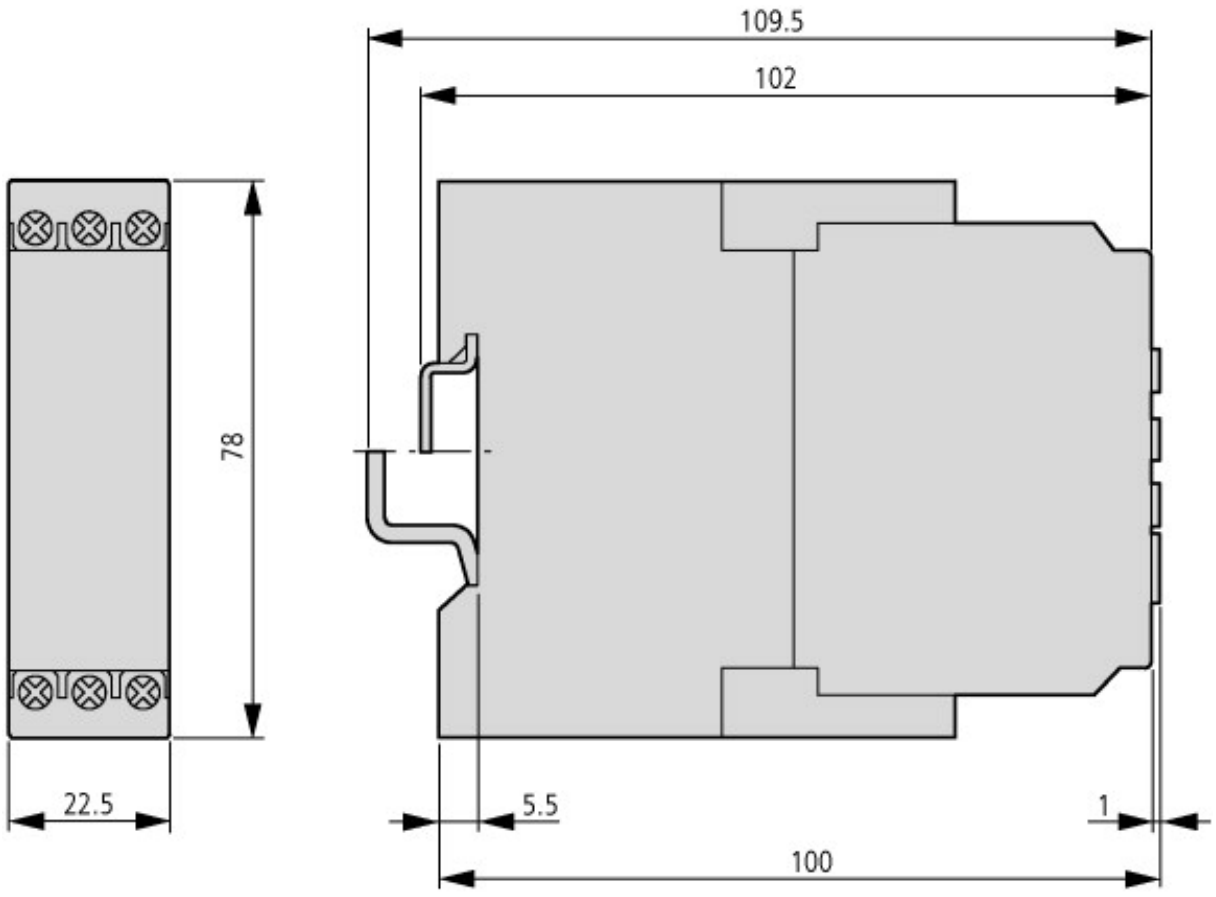
Технические характеристики согласно ETIM 7.0

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 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	23
Height		mm	85
Depth		mm	110

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Многофункциональные трехфазные реле контроля IL121007ZU

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

© 12/2018 by Eaton Industries GmbH