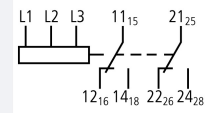



Реле контроля чередования фаз, 200 - 500 В перем. тока, 50/60 Гц
Тип EMR6-F500-G-1
Каталог № 184789
Alternate Catalog No. EMR6-F500-G-1

Программа поставок

Ассортимент			Измерительные и контрольные реле EMR
Основная функция			Реле контроля чередования фаз
			Контроль трехфазных сетей Распознавание обрыва фазы при $< 0,6 \times U_e$ Электропитание из измерительной цепи Фиксировано настроенная задержка включения
Контрольное напряжение на каждую фазу	U_N	В перем. тока	200 - 500 В перем. тока, 50/60 Гц
Контроль			Выпадение фазы Последовательность фаз
графические условные обозначения			
Питающее напряжение			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Ширина		мм	22.5

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60255-6, EN 61557, UL, CSA, 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	-20
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	2 x 2,5
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	2 x 2,5/2 x AWG14
Стандартная отвёртка		мм	5.5 x 0.8
Начальный пусковой момент		Нм	0.5 - 0.8
крепление			Быстрое крепление DIN рейки IEC/EN 60715
MTBF (среднее время службы между выходами из строя)			628571 h

Контакты

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	4000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3

Электропитание

Питающее напряжение			200 - 500 V AC, 50/60 Hz
Безопасность по напряжению		$\times U_c$	0.85 - 1.1

потребляемая мощность		VA	11
Номинальная частота	f	Гц	50 - 60
Продолжительность включения		% продолжительность включения	100

Измерительные цепи

Контрольное напряжение	U_N	В перем. тока	
Контрольное напряжение миним.		В перем. тока	200
Контрольное напряжение максим.		В перем. тока	500
Частота		Гц	
Диапазон частот мин.		Гц	50
Диапазон частот макс.		Гц	60
Частота		Гц	50 - 60
Частота		Гц	50 - 60
Цикл измерения		мс	макс. 500
Температурная ошибка		%/°C	≤ 0.06
Ошибка в пределах напряжения питания		%	≤ 0.5

Индикация состояния

Выходное реле возбуждено			Светодиод, желтый
Индикация состояния (светодиод)			красный, горит: выпадение фазы красный, мигает: ошибка последовательности фаз

Контакты релейных выходов

Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	500
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:	$\times 10^6$	
Электрический срок службы	Переключени:	$\times 10^6$	> 0.3
стойкость к коротким замыканиям			
максимальный предохранитель	безынерционн A	gL	10

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	-20
Макс. рабочая температура		°C	60

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

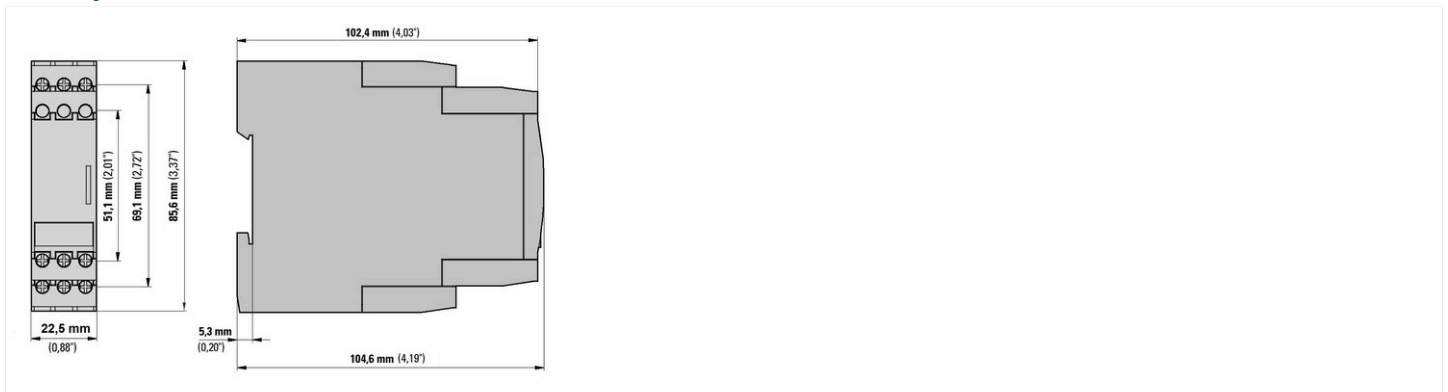
Relays (EG000019) / Phase monitoring relay (EC001441)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Asymmetry monitoring equipment (ecl@ss10.0.1-27-37-18-03 [AKF097014])		
Type of electric connection		Screw connection
With detachable clamps		No
Rated control supply voltage U_s at AC 50HZ	V	200 - 500

Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	200 - 500
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		No
Function over voltage detection		No
Phase imbalance monitoring		No
Voltage measurement range	V	200 - 500
Min. adjustable delay-on energization time	s	0
Max. permitted delay-on energization time	s	0
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	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 последовательности фаз

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=11.25>