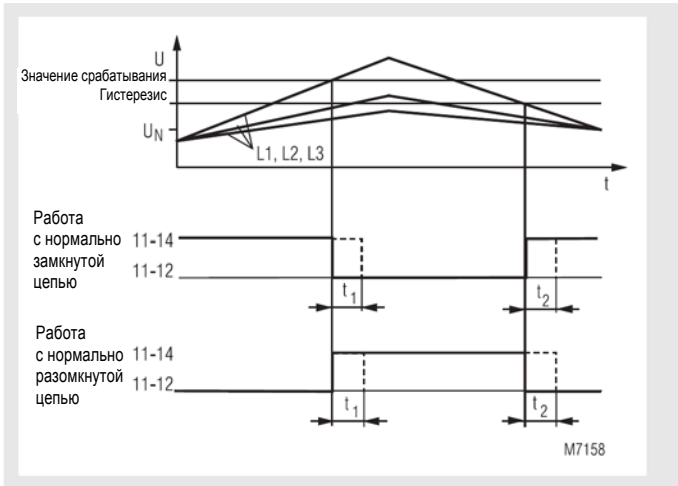




- В соответствии с требованиями стандартов IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Контроль повышенного напряжения в трехфазных системах
- Может использоваться в однофазных системах
- Без дополнительного источника питания
- Устанавливаемое значение срабатывания
- Работа с нормально замкнутой цепью (возможен вариант с работой с нормально разомкнутой цепью)
- С нейтралью или без
- Возможна задержка t_1 при срабатывании
- Возможна задержка t_2 при сбросе
- Светодиодный индикатор для указания состояния выходного реле
- Функционирование независимо от последовательности чередования фаз
- Один переключающий контакт
- Устройства поставляются в двух версиях корпусов:
 - IK 9170: глубина 59 мм, с клеммами в нижней части для установочных систем и промышленных распределительных систем в соответствии с требованиями стандарта DIN 43 880
 - SK 9170: глубина 98 мм, с клеммами в верхней части для шкафов с монтажной платой и кабель-ростом
- Ширина 17,5 мм

Функциональные диаграммы



Соответствие стандартам и маркировка



Варианты применения

Контроль повышенного напряжения в системах с трехфазным напряжением

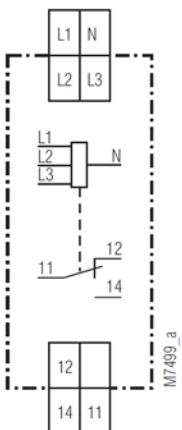
Примечания

Арифметическое среднее значение напряжения каждой фазы измеряется относительно нейтрали. Для вариантов без нейтрали напряжение фазы L1 и L3 измеряется относительно фазы L2.

Индикаторы

Желтый светодиодный индикатор: активизирован выходной контакт (замкнуты клеммы 11–14)

Принципиальная схема



IK 9170.11, SK 9170.11

Технические данные

Входная схема

Номинальное напряжение U_N : 400/230 В переменного тока (три фазы с нейтралью)
400 В переменного тока (три фазы без нейтрали)

Диапазон напряжений: 0,7 ... 1,3 U_N

Максимальная перегрузка: 1,35 U_N , непрерывно

Номинальное потребление: приблизительно 4 ВА

Диапазон частот: 45 ... 65 Гц

Диапазоны установок

Значение срабатывания: настраиваемое: 0,9 ... 1,3 U_N

Гистерезис: приблизительно 4 % от установленного значения

Временная задержка t_1 / t_2 : 0,5 ... 20 с

Выход

Контакты

IK 9170.11, SK 9170.11: Один переключающий контакт

Ток при перегреве I_m : 4 А

Коммутационная способность
для 15 А переменного тока

Норм. разомкнутый контакт: 3 А / 230 В перем. тока, IEC/EN 60 947-5-1

Норм. замкнутый контакт: 1 А / 230 В перем. тока, IEC/EN 60 947-5-1

Срок службы электрических контактов IEC/EN 60 947-5-1
при 230 В переменного тока,
1 А ($\cos \varphi = 0,5$): $\geq 3 \times 10^5$ циклов переключения

Защита от короткого замыкания, максимальный ток предохранителя: 4 А (категория gL), IEC/EN 60 947-5-1

Срок службы механических компонентов: $\geq 30 \times 10^6$ циклов переключения

Технические данные

Общие данные

Рабочий режим:	Непрерывный режим работы	
Диапазон температур:	- 20 ... + 60 °C	
Безопасное расстояние и расстояние утечки		
Номинальное импульсное напряжение / уровень загрязнения:	4 кВ / 2	IEC 60 664-1
Электромагнитная совместимость		
Электростатический разряд:	8 кВ (через воздушный промежуток) IEC/EN 61 000-4-2 IEC/EN 61 000-4-3	
Высокочастотное облучение:	10 В/м	IEC/EN 61 000-4-3
Быстрые переходные процессы:	2 кВ	IEC/EN 61 000-4-4
Броски напряжения между проводами подачи питания:	1 кВ	IEC/EN 61 000-4-5
между токоведущим проводом и землей:	2 кВ	IEC/EN 61 000-4-5
Подавление помех:	Предельные значения по классу В, EN 55 011	
Уровень защиты		
Корпус:	IP 40	IEC/EN 60 529
Клеммы:	IP 20	IEC/EN 60 529
Корпус:	Термопластик категории V0 в соответствии с требованиями к UL-объекту 94	
Устойчивость к вибрациям:	Амплитуда 0,35 мм, частота 10... 55 Гц IEC/EN 60 068-2-6	
Сопротивление климатическим воздействиям:	20 / 060 / 04 EN 50 005 IEC/EN 60 068-1	
Обозначение клемм:	2 x 2,5 мм ² (одножильный провод) или 2 x 1,5 мм ² (многожильный провод с концевой заделкой) DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Проводные соединения:		
Закрепление проводов:	Плоские зажимы с поднимающимся фиксатором DIN-шина IEC/EN 60 999-1 IEC/EN 60 715	
Установка:		
Вес		
IK 9170:	65 грамм	
SK 9170:	83 грамм	

Габаритные размеры

Ширина x высота x глубина:

IK 9170:	17,5 x 90 x 59 мм
SK 9170:	17,5 x 90 x 98 мм

Стандартный тип

IK 9170.11: 400/230 В переменного тока (три фазы с нейтралью), 50/60 Гц, 0,9 ... 1,3 U _N	
Код изделия:	0048645
SK 9170.11: 400/230 В переменного тока (три фазы с нейтралью), 50/60 Гц, 0,9 ... 1,3 U _N	
Код изделия:	0054743
● Настраиваемое значение срабатывания:	0,9 ... 1,3 U _N
● Без временной задержки	
● С нейтралью	
● Работа с замкнутой цепью	
● Выход:	Один переключающий контакт
● Номинальное напряжение UN:	400/230 В переменного тока (три фазы с нейтралью)
● Ширина:	17,5 мм

Варианты

IK 9170/001	0 Работа с нормально замкнутой цепью с нейтралью
	1 Работа с нормально замкнутой цепью без нейтрали
	2 Работа с нормально разомкнутой цепью с нейтралью
	3 Работа с нормально разомкнутой цепью без нейтрали
	0 без временной задержки
	3 устанавливаемая временная задержка t ₁
	4 устанавливаемая временная задержка t ₂
	0 устанавливаемое значение срабатывания

Пример заказа вариантов

IK 9170	.11	/031	3 AC 400 V	0.9 ... 1.3 U _N	0.5 ... 20 s
					Временная задержка t ₁
					Диапазон установок
					Номинальное напряжение
					Вариант (при необходимости)
					Контакт
					Тип