COS-2 Реле контроля коэффициента мощности



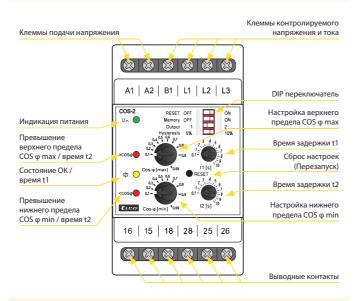
EAN код COS-2/230V: 8595188155434

COS-2/110V: 8595188152280 COS-2/400V: 8595188152365

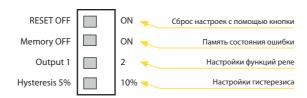
Технические параметры	COS-2
Вход	
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC 230 V, AC 110 V, AC 400 V или
	AC/DC 24 V (AC / 50 - 60 Гц)
Мощность макс.:	2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V),
	1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)
Макс. теряемая мощность	
(Un + клеммы):	4 W
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Замер	
Система напряжения:	3x 400 V / 230 V / 50 - 60 Гц
Клеммы контроля:	L1, L2, L3, B1
Верхний уровень cos-ф:	возможность настройки , 0.1 - 0.99
Нижний уровень cos-ф:	возможность настройки , 0.1 - 0.99
Макс. постоянное напряжение:	(вход L1, L2, L3) AC 3x 460 V
Диапазон тока:	0.1 - 16 A
Перегрузка по току:	20 A (< 3 c)
Гистерзис:	выборочный или 5 % 10 %
Задержка времени пуск - t1:	возможность настройки 0.1 - 10 с
Задержка времени ошибка - t2:	возможность настройки 0.1 - 10с
Точность	
Точность настройки (мех.):	5 %
Точность повторения:	< 1 %
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C
Допуск граничных значений:	5 %
Выход	
Число контактов:	2х переключ. (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	20 A / < 3 c
Замыкающее напряжение:	250V AC / 24V DC
Индикация вывода:	желтый LED
Механическая жизненность:	3x10 ⁷
Электрическая жизненность:	0.7x10⁵
Другие параметры	
Рабочая температура:	-20 +55 °C
Складская температура:	-30 +70 °C
Электрическая прочность:	4 кV (вход - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Категория перенапряжения:	. III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов	макс. 1х 2.5, макс. 2х 1.5 /
(MM²):	с гильзой макс. 1х 1.5
Размер:	90 x 52 x 65 мм
Bec:	243 Fp. (230 V, 110 V, 400 V), 141 Fp. (24 V)
Соответствующие нормы:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 6255-27

- Реле контролирует фазовый сдвиг между током и напряжением в трехфазных или однофазных сетях - оценивает COS φ (замена COS-1).
- Реле предназначено для контроля перегрузки / недогрузки электродви-
- Реле предназначено для цепей 3 x 400/230 V.
- Гальванически изолированное питание AC 230V, AC 110V, AC 400V или AC/
- Настраиваемый верхний и нижний предел СОS ф.
- Возможность расширения диапазона тока с помощью токового трансфор-
- Настраиваемая функция "ПАМЯТЬ".
- Два выходных реле (отдельно для каждого предела).
- Регулируемая задержка, исключающая запуск двигателя.
- 2х переключ. выходных контакта 16A / 250V AC1.
- В исполнении 3-МОДУЛЯ, крепление на DIN рейку.

Описание устройства



Описание и значение DIP переключателя

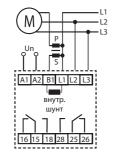


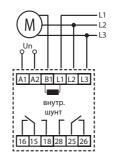
Подключение

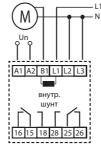
Подключение с токовым трансформатором

3-fфазное подключение

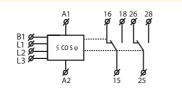
1-фазное подключение







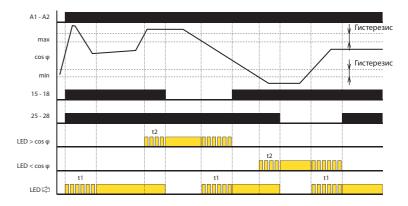
Схема



COS-2 | Реле контроля коэффициента мощности

Функции

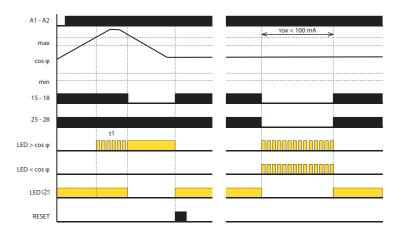
состояние после включения питания, режим двух реле



память включена, режим двух реле

падение (отключение) тока

95



При включении питания начинается отсчет времени задержки включения t1 и мигает желтый LED. Оба реле включены. Задержка используется для устранения неисправностей во время запуска двигателя. По истечении времени t1 активируется контроль COS φ.

Если COS φ находится в полосе между установленным верхним и нижним пределами, оба реле включаются и горит желтый LED.

Если величина COS ф выходит за установленные пределы (> COS ф max или < COS ф min), возникает состояние ошибки: начинается отсчет времени задержки t2, при этом мигает красный LED, сигнализирующий выход за пределы COS φ. По истечении времени t2 соответствующие реле отключаются и горит красный LED.

Когда СОЅ ф возвращается в установленные пределы, начинается отсчет времени задержки t1 и мигает желтый LED одновременно с соответствующим красным LED. По истечении времени задержки желтый LED перестает мигать, красный LED погаснет, а реле включится.

При низком контролируемом токе (<100mA) или при выпадении напряжения, неисправность сигнализируется одновременным миганием обоих красных LED. После возобновления напряжения или контролируемого тока, реле возвращается в нормальное состояние, в котором контролируется значение COS ф.

Когда память выключена (DIP переключатель 2 OFF) и включен сброс настроек – перезапуск ((DIP переключатель 1 ON), нажатие кнопки приведет к включению питания, мигают оба желтых LED, оба реле включены, идет отсчет времени задержки t1.

Когда память включена (DIP переключатель 2 ON) и имеется состояние ошибки (высокая или низкая величина COS ф) производится сброс (перезапуск) нажатием кнопки RESET