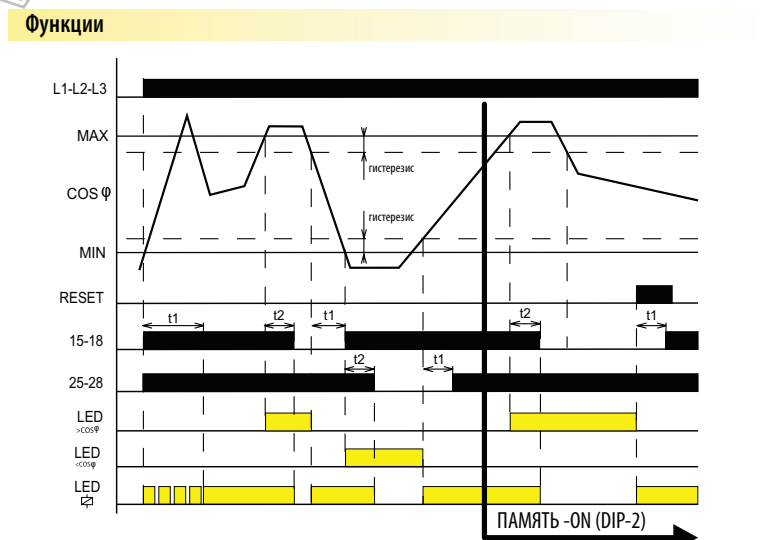
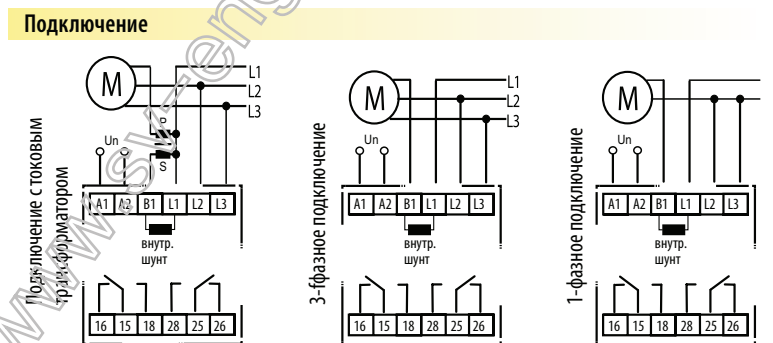
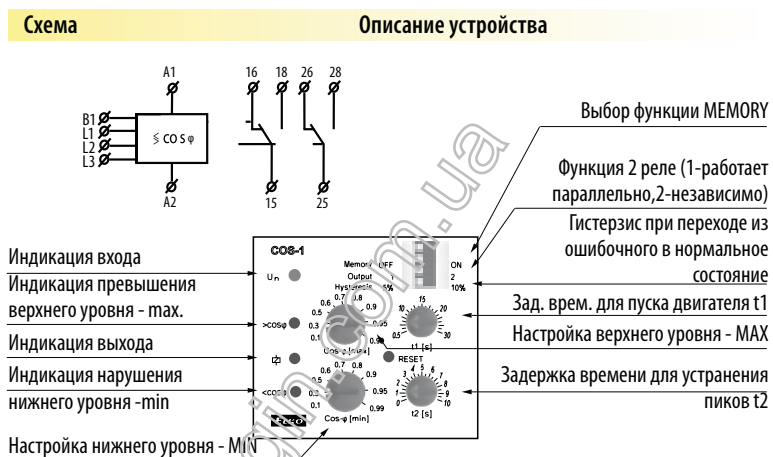


Реле контроля коэффициента мощности COS-1



- Реле контролирует в 3-фазных (1- фазных) цепях фазовое смещение между током и напряжением - анализирует cos-φ
- Реле контролирует перегрузку /разгрузку двигателей
- Реле для системы питания 3x400 V
- Функция "MEMORY"-для возвращения из ошибочного в нормальный режим- необходимо нажать кнопку "RESET" на передней панели изделия
- Перед устройством можно подключить преобразовывающий токовый трансформатор, который позволит увеличить используемый диапазон тока
- Два реле выхода, независимых для каждого уровня
- Настраиваемая задержка для элиминации кратковременных пиков перегрузки
- Возможность настройки верхнего и нижнего уровня коэффициента, каждого в диапазоне 0.1 - 0.99
- Возможность настройки задержки для устранения пуска двигателя
- Выбор гистерзиса или 5 или 10%
- Гальванически изолированное питание AC 230, 400 V или AC/DC 24 V
- Выходной контакт переключающий 2x 16 A /250 V AC1
- В исполнении 3-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Технические параметры	COS-1
Вход	
Клеммы питания :	A1 - A2
Напряжение питания :	AC 230 V, AC 400 V или AC/DC 24 V (AC/50-60Гц)
Мощность :	макс. 4.5 VA
Допуск напряжения питания :	-15 %; +10 %
Замер	
Система напряжения:	3x400 V / 50Гц
Клеммы контроля :	L1, L2, L3, B1
Верхний уровень cos-φ:	возможность настройки, 0.1 - 0.99
Нижний уровень cos-φ:	возможность настройки, 0.1 - 0.99
Макс. постоянное напряжение:	(вход L1, L2, L3) AC 3x460 V
Диапазон тока:	0.1 - 16 A
Перегрузка по току :	20 A (<3 с)
Гистерзис:	выборочный или 5% 10%
Задержка времени пуск - t1:	возможность настройки 0.5 -30
Задержка времени ошибка - t2:	возможность настройки ,0 -10
Точность:	
Точность настройки (мех.):	5 %
Точность повторения :	<1 %
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C
Допуск граничных значений :	5 %
Выход	
Число контактов :	2x переключа. (AgNi)
Номинальный ток :	16 A / AC1
Замыкающая мощность :	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток :	20 A / < 3 с
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Мин. замыкающая мощность DC:	500 mW
Индикация вывода :	желтый LED
Механическая жизненность :	3x10 ⁷
Электрическая жизненность :	0.7x10 ⁶
Другие параметры	
Рабочая температура :	-20.. +55 °C
Складская температура :	-30.. +70 °C
Электрическая прочность :	4 kV (вход - выход)
Рабочее положение :	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита :	IP 40 со стороны лицевой панели / IP 20 клеммы
Категория перенапряжения :	III.
Степень загрязнения :	2
Сечение подклю. проводов(мм ²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x1.5/ с гильзой макс. 1x1.5
Размер :	90 x 52 x 65 мм
Вес:	240 г
Соответствующие нормы :	EN 60255-6, EN 61010-1



После включения до t1 мигает желтый LED, оба реле замкнуты (состояние ОК). Эта задержка служит для элиминации ошибочного состояния, например, при запуске двигателя. При пересечении настроенной верхней границы (cosφ-max) светит красный LED > cosφ, по истечении задержки t2 выходное реле разомкнет (15-18). Также и при снижении cosφ и пересечении нижней границы (cosφ-min) светит красный LED < cosφ, по истечении задержки t2 выходное реле (25-28) разомкнет. В случае, если нагрузка отключена (не идет ток), светит красный LED > cosφ (cosφ = 1).