



Содержание

НОВИНКА

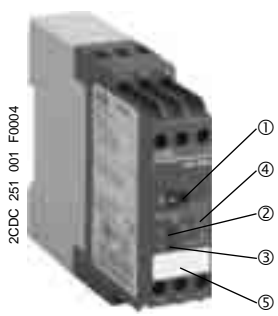
Реле контроля циклов CM-WDS

Данные для заказа	104
Технические параметры	105
Габаритные размеры	109

Реле контроля циклов CM-WDS

Данные для заказа

2



CM-WDS

- ① Установка нижнего предельного значения времени контроля цикла
- ② F: красный СИД - ошибка цикла
- ③ U: зеленый СИД - питающее напряжение
- ④ Схема проводки
- ⑤ Этикетка

- Реле контроля цикла для контроля функции программируемых логических контроллеров или промышленных ПК
- 4 выбираемых диапазона времени контроля цикла от 0.5 до 1000 мс
- Электропитание 24 В DC
- 1 переключающий контакт
- 2 светодиода для индикации состояния

НОВИНКА

CM-WDS (сторожевая функция) контролирует регулярно ли поступает прерывистый импульс на его импульсный вход "I". К нему, например, можно подсоединить выход программируемого логического контроллера (plc), который регулярно устанавливается и возвращается в исходное положение (например, один раз каждый цикл). Связанный импульс цикла должен генерироваться соответствующим программированием plc/промышленным ПК (plc/ips). Таким образом, CM-WDS контролирует, является ли продолжительность цикла программы plc/ips меньше чем цикл, длительность которого установлен при помощи селекторного переключателя на лицевой панели - «значение времени (мс)».

Выходное реле 11-12/14 CM-WDS возбуждается, а красный СИД выключен, если минимум 8 последовательных регулярных импульсов поступает на вход "I". При отсутствии импульса или если он не регулярен, выходное реле обесточивается, а красный СИД начинает светиться.

В том случае, если контролирующее время слишком коротко или слишком длинно, это может быть отрегулировано изменением программы plc/ips или изменением контролирующего времени " значение времени (мс)".

Выявленная неисправность и сохраненная в памяти CM-WDS может быть сброшена Н-импульсом (0-1-перемещение) на входном сигнале сброса "R (9)", так, чтобы контроль цикла был снова возобновлен. Импульс сброса может быть подан при помощи кнопки сброса или соответствующим перепрограммированием контроллера (plc/ips).

Функциональная схема CM-WDS

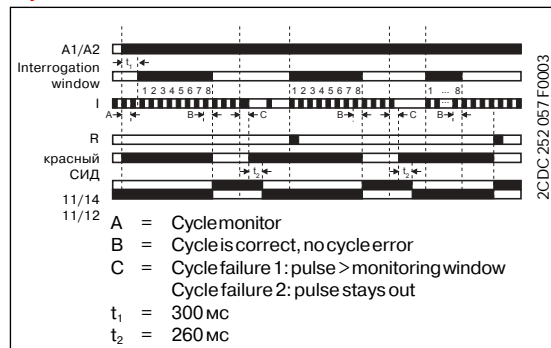
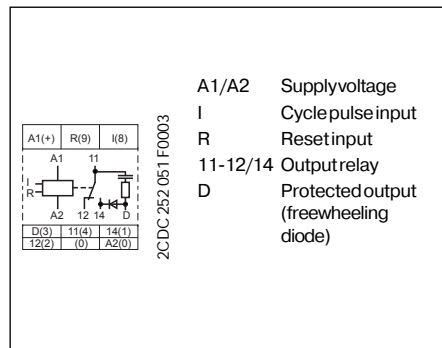
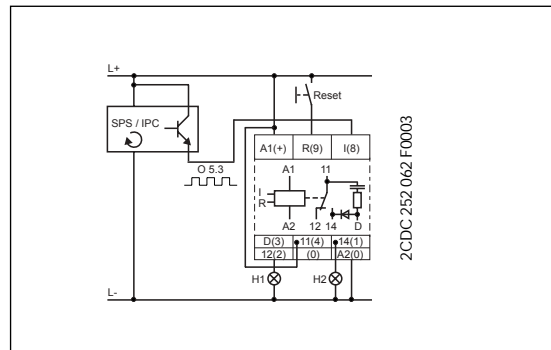


Схема подсоединения CM-WDS



Пример использования - схема соединений



Применение

Реле CM-WDS предназначено для внешнего контроля функционирования ПЛК и промышленных ПК.

Тип	Питающее напряжение	№ для заказа
CM-WDS	24 В DC	1SVR 430 896 R0000

Реле контроля циклов CM-WDS

Технические параметры

Выходная цепь			
Питающее напряжение - потребление мощности	A1-A2	24 В DC	около 1 W
Допустимое отклонение питающего напряжения		-30 % - +30 %	
Длительность включения		100 %	
Измерительная цепь			
		I	
Контрольная функция		контроль циклов	
Входное напряжение		24 В DC	
Входной ток		около 5 мА	
Диапазон установки контроля времени цикла		0.5-150 мс	
		0.5-260 мс	
		0.5-500 мс	
		0.5-1000 мс	
Длительность цикла одного импульса		около 0.5-1000 мс	
Измерение цикла при включении		2.2-10 с	
Погрешность измерения в пределах допустимого питающего напряжения		≤ 0.5 %	
Погрешность измерения в пределах допустимой темп.		≤ 0.06 % / °C	
Времязадающая цепь			
Задержка при срабатывании		около 2.2-10 с	
Задержка при отпуске		около 260 мс	
Индикация рабочих состояний			
Питающее напряжение		U: зеленый СИД	
Выходное реле обесточено / cycle error		F: красный СИД	
Выходная цепь			
		11-12/14	
Количество контактов		1 с/о	
Рабочий принцип (выходное реле обесточивается при ошибке цикла)		реле отпадает	
Материал контактов		AgCdo	
Номинальное напряжение	согл. VDE 0110, IEC 60947-1	250 В	
Мин. коммут. напряжение			
Макс. коммут. напряжение		250 В AC, 250 В DC	
Мин. коммут. ток			
Номинальный рабочий ток согласно IEC 60947-5-1	AC-12 (омический) 230 В	4 А	
	AC-15 (индуктивный) 230 В	3 А	
	DC-12 (омический) 24 В	4 А	
	DC-13 (индуктивный) 24 В	2 А	
Макс. долговечность	механическая	10 x 10 ⁶ коммут. циклов	
	электрическая(AC-12, 230 В, 4 А)	0.1 x 10 ⁶ коммут. циклов	
Устойчивость к КЗ,	н.з.	10 А быстрые, класс эксплуатации gL	
макс. плавкие предохранители	н.о.	10 А быстрые, класс эксплуатации gL	
Общие данные			
Ширина кожуха		22.5 мм	
Сечение подключаемого провода		2 x 2.5 мм ² (2 x 14 AWG) витой провод с наконечником	
Монтажное положение		любое	
Степень защиты корпуса/зажимов		IP 50 / IP 20	
Температура	рабочая	-20 °C ... +60 °C	
	хранения	-40 °C ... +85 °C	
Монтаж		на DIN-рейку (EN 50022)	

Реле контроля циклов CM-WDS Технические параметры (продолжение)

Стандарты/директивы			
Стандарт на изделие		IEC 255-6, EN 60255-6	
Директива ЭМС		89/336/EEC	
ЭМС испытания	согласно EN 61000-6-2		
	согласно EN 61000-6-4		
ЭСР	согл. IEC 61000-4-2, EN 61000-4-2	уровень 3	6 кВ / 8 кВ
Устойчивость к ВЧ-излучению	согл. IEC 61000-4-3, EN 61000-4-3	уровень 3	10 В/м
Пачка импульсов	согл. IEC 61000-4-4, EN 61000-4-4	уровень 3	2 кВ / 5 кГц
Перенапряжение	согл. IEC 61000-4-5, EN 61000-4-5	уровень 3	2 кВ L-L
ВЧ-проводка	согл. IEC 61000-4-6, EN 61000-4-6	уровень 3	10 В
Директива по низкому напряжению		73/23/EEC	
Рабочая надежность	согласно IEC 68-2-6	4 g	
Ударопрочность	согласно IEC 68-2-6	6 g	
Параметры изоляции			
Ном. напряжение между цепями питания, контроля и выходной цепью	согл. VDE 0110, IEC 60947-1	250 В	
Ном. импульсное напряжение между всеми изолир. цепями	согл. VDE 0110, IEC 664	4 кВ / 1.2-50 мкс	
Испытательное напряжение между всеми изолир. цепями		2.5 кВ, 50 Гц, 1 мин.	
Степень загрязнения	согл. VDE 0110, IEC 664, IEC 255-5	III/C	
Категория перенапряж.	согл. VDE 0110, IEC 664, IEC 255-5	III	
Климатические испытания	согл. IEC 68-2-30	цикл 24 ч, 55 °С, 93 % относит. 96 ч	