CD12/20

Millenium 3 CD 12/20

- Простое программирование – Блоки функциональные и Grafcet (SFC)
- Память около 250 блоков
- Дисплей LCD с подсветкой

Функция

Новейшая версия программируемых реле Millenium. Рекомендуется для расширенных приложений/программ, там где недостаточно памяти предыдущих версий контроллеров. Стандартная версия 8 вх/4 вых. или 12 вх./8 вых. с подсвечиваемым LCD дисплеем, часами реального времени, входами аналоговыми, в двух состояниях и потенциометрическими, без возможности применения дополнительных расширений.
В сравнении с Millenium 2+: двукратное увеличение памяти (ок. 250 блоков), увеличенный дисплей – 4 строки по 18 знаков, 10 – bit аналоговые входы.

Технические данные

Общие данные

Программирование	Через PC, функц. блоки/SFC
Память внутр./внеш.	Flash EEPROM/EEPROM
Емкость программы	250 блоков
Поддержка	368bit/200 слов - 10 лет
Дисплей	С подсветкой LCD (4 строки по 18 знаков)
Часы реального времени	погрешность <12min/год (25ºC) 6s/месяц (для 25ºC с коррекцией)
Рабочая температура	-20 ....+40ºC
Температура хранения	-40 ....+70ºC
Влажность	95% max (без конденсата)
Уровень защиты	IP40 передняя панель IP20 клеммы
Сертификаты	UL, CSA, GL
Соответствие с	IEC/EN61131-2 (Зона B) IEC/EN61000-6-2 IEC/EN61000-6-3 IEC/EN61000-6-4

Питание

Напряжение питания (AC)	100 -240VAC (+10% / -15%) 24 VAC (+20% / -15%)
Частота	50/60Hz (+4%/-6%)
Сопротивление перебоям	10ms
Max потребление мощности	
CD12	7VA/ 4VA (230VAC/24VAC)
CD20	11VA/6VA (230VAC/24VAC)
Напряжение питания (DC)	24VDC (+25% / -20%) 12 VDC (+20% / -13%)
Сопротивление перебоям	1ms
Max потребление мощности	
CD12	4W /1,5 (24VDC/12VDC)
CD20	6W /2,5W (24VDC/12VDC)

Входы 100-240VAC

Входное напряжение	100 -240VAC (+10% / -15%)
Частота	50/60Hz
Полное сопротивление	350kOhm
Логическая 1	≥79VAC
Логический 0	≤ 40VAC
Время реакции	50ms
Индикатор состояния	на экране LCD

Входы 24VDC

Напряжение входа	24VDC (+25% / -20%)
Max входной ток	0,75 /2,2mA
Входное сопротивление	7,4kOhm
Логическая 1	≥15VDC
Логический 0	≤ 5VDC
Гальваническая изоляция	нет
Тип датчика	3-х проводный PNP
Индикатор состояния	на экране LCD

Входы 24VAC

Входное напряжение	24VAC (+20% / -15%)
Частота	50/60Hz
Полное сопротивление	4,6kOhm
Логическая 1	≥14VAC
Логический 0	≤ 5VAC
Время реакции	50ms
Индикатор состояния	на экране LCD

Входы 12VDC

Напряжение входа	12VDC (+20% / -13%)
Max входной ток	0,9 /2mA
Входное сопротивление	6,45kOhm
Логическая 1	≥5,6VDC
Логический 0	≤ 2,4VDC
Гальваническая изоляция	нет
Тип датчика	3-х проводный PNP
Индикатор состояния	на экране LCD

ЗАКАЗ: ТЕЛ./ФАКС 8056-744-97-31, 8067-618-05-10

Аналоговый вход (только модель 24VDC)

CD12	4 входа IB - IE
CD20	8 входов IB - IG
Диапазон	0 - 10V или 0 - U питания
Разрешение	10 bit
Время конверсии	Цикл контроллера
Max напряжение	30VDC
Входное сопротивление	>12kΩ
Точность при 25ºC	±5%
Потенциометр	2,2kΩ / 0,5W

Аналоговый вход (только модель 12VDC)

CD12	4 входа IB - IE
CD20	8 входов IB - IG
Диапазон	0 - 10V или 0 - U питания
Разрешение	10 bit
Время конверсии	Цикл контроллера
Max напряжение	14,4VDC
Входное сопротивление	>14kΩ
Точность при 25ºC	±5%
Потенциометр	2,2kΩ / 0,5W

Выходы релейные

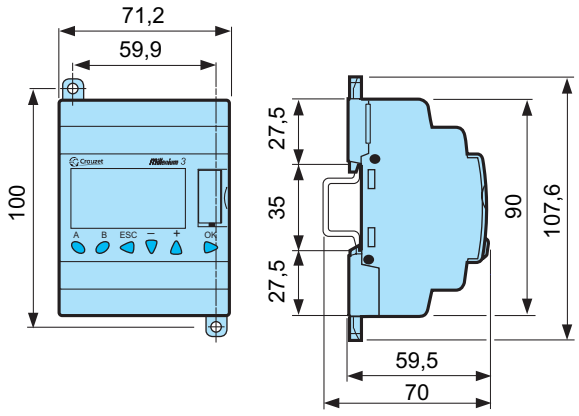
Max напряжение	250VAC /150VDC
Max нагрузка	8A
Min нагрузка	10mA/12VDC
Время реакции	10ms
Индикатор состояния	на экране LCD

Выходы дискретные/ PWM

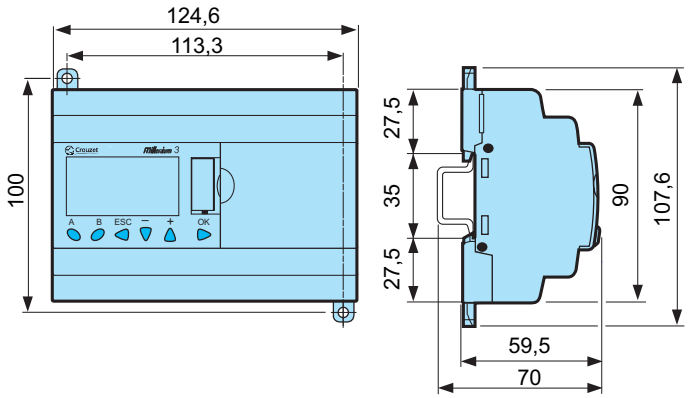
PWM	**CD12**	O4
	CD20	O4 < O7
Напряжение		19,2 - 28,8 VDC
Max нагрузка		0,635A
Min нагрузка		1mA
Утечка		0,1mA /24VDC
Время реакции		1ms
Частота PWM		14Hz - 1806Hz (конфигурация)
Наполнение импульса PWM		0 - 100% (256 шагов)
Точность PWM для 120Hz		<5% (20 -> 80%) нагр. 10mA
Точность PWM для 500Hz		<10% (20 -> 80%) нагр. 10mA
Индикатор состояния		на экране LCD

Размеры

CD 12



CD 20



№ по каталогу	Тип	Входы	Выходы	Питание
88970041	CD12	8	4 релейных	24VDC
88970042	CD12	8	4 SSR	24VDC
88970043	CD12	8	4 релейных	100-240VAC
88970044	CD12	8	4 релейных	24VAC
88970045	CD12	8	4 релейных	12VDC
88970051	CD20	12	8 релейных	24VDC
88970052	CD20	12	8 SSR	24VDC
88970053	CD20	12	8 релейных	100 - 240VAC
88970054	CD20	12	8 релейных	24VAC
88970055	CD20	12	8 релейных	12VDC

Аксессуары	**Описание**
88970100	Программа - CD
88970102	Кабель дла программирования DB9, Millenium3
88970109	Кабель дла программирования USB, Millenium3
88970108	Внешная память EEPROM

№ по каталогу (чёрный) - стандарт № по каталогу (серый) - по требованию