Расширенный XT 20/EX 20

- Расширения: коммнуникация AS-i, MODBUS, XT20-XT20; wej/wyj, wyj.SSR
- Легкое программирование (функциональные блоки и SFC)
- Входы дискретные, аналоговые, потенциометрические
- Выходы релейные, SSR или PWM

Функция

Наиболее совершенная техническая версия контроллера Millenium. Спроектирован для управления бытовыми приложениями (климат-контроль, вентиляция, отопление, полив, освещение, ворота и т.д.), для устройств промышленной автоматики (управление небольшими машинами или как дополнение к большим, оптимизация устройств управления), а также для устройств безопасности.

Программируемый модуль SA 12/20 также имеет:

- Часы реального времени
- Защиту программы паролем

Доступна только в версии 12 вх./8 вых. Благодаря внешним модулям может совместно работать с большими контроллерами в качестве Slave. При подключении двух модулей XT20 или EX20 посредством внешнего кабеля можно удвоить его возможности. Дополнительные модули увеличивают количество входов и выходов. Программирование Millenium только через PC.

Технические данные

Общие данные

Программирование	Через PC; функц. блоки/SFC
Память внутр./внеш.	Flash EEPROM / EEPROM
Емкость программы	128 блоков
Поддержка	256 bit/64 слова 10 лет
Дисплей	LCD 4 строки по 12 знаков
Рабочая температура	- 5...+ 55 °C
Температура хранения	-40...+ 70 °C
Размеры шир./выс./толщ.	125 x 90 x 60 mm
Соответствие с CE	EN 60947-1, EN 60730-1, EN 60601-1
Сертификаты	CE, UL, cUL

Питание

Напряжение питания (AC)	100 - 240 VAC (+10% - 15%) 50/60 Hz 24 VAC (+20% - 15%)
Сопротивление на перебои	10 ms
Max потребление мощности	8 VA
Напряжение питания (DC)	24 VDC (+20% - 15%)
Сопротивление на перебои	1ms
Max потребление мощности	5 W
Напряжение питания	12VDC (+30% -15%) (+30% -11% для 88950065)
Сопротивление на перебои	1ms
Max потребление мощности	XT20, EX20 5,5W

Вход аналоговый (только модели 12 i 24 VDC)

	8 входов I5 - I12
Диапазон измерения	0 - 10 V или 0 -U питания
Разрешение	8 bit
Время конверсии	10 ms
Входное сопротивление	> 10 kΩ
Точность	± 5%
Потенциометр	2,2 kΩ , 0,5 W

Входы 100 - 240 VAC

Напряжение входа	100 - 240 VAC (+10% - 15%)
Частота	50/60 Hz
Входное сопротивление	700 kΩ
Логическая 1	≥ 80 VAC
Логический 0	≤ 40 VAC
Время реакции	50 ms

Входы 24 VAC

Напряжение входа	24 VAC (+10% - 15%)
Частота	50/60 Hz
Входное сопротивление	4 kΩ
Логическая 1	≥15 V
Логический 0	≤ 5 V
Время реакции	50 ms

Входы 24 VDC

Напряжение входа	24 VDC (+20% - 15%)
Входной ток	3,2 mA/5,5 mA max.
Входное сопротивление	>22 kΩ
Логическая 1	≥15 V
Логический 0	≤ 5 V
Время реакции	10 ms

Входы 12VDC

Напряжение входа	12VDC (+30% -15%) +30% -11% для 88950065)
Входной ток	1,9mA/ 2,3mA max.
Входное сопротивление	6,45kΩ
Логическая 1	≥ 8VDC
Логический 0	≤ 3VDC
Время реакции	10 ms

Выходы дискретные/ PWM /полупроводниковые

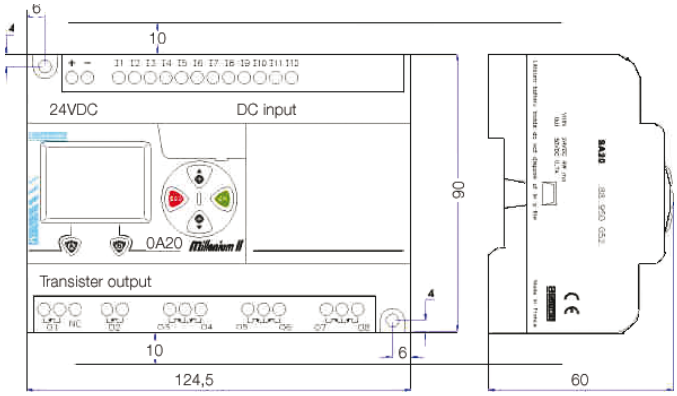
Выходы PWM	O1 - O6
Диапазон напряжения	5 - 28,8 VDC
Max нагрузка	0,7 A
Max индуктивная нагрузка	0,7 A
Max резистивная нагрузка	0,1 A
Min нагрузка	1 mA
Ток утечки	0,1 mA / 24 VDC
Время реакции	1 ms
Частота PWM	120 - 1920 Hz (ограниченная)
Точность при 120 Hz	<5% (15% до 85%) для 10 mA
Точность при 500 Hz	<10% (15% до 85%) для 10 mA

Выходы релейные

Max. нагрузка	8 A / 250 VAC
Min нагрузка	10 mA / 5 VDC
Время реакции	10 ms
Ресурс электр.	100000 сраб. (при резист. нагр. 8 A/250VAC)

Размеры

XT 20, EX 20



№ по каталогу	Тип	Описание	Питание
88950831	EX20	12 входов PNP/ 8 релейных выходов	24 VDC
88950832	EX20	12 входов PNP/ 8 выходов PNP/ 6 PWM	24 VDC
88950833	EX20	12 входов / 8 релейных выходов	100-240 VAC
88950834	EX20	12 входов / 8 релейных выходов	24 VAC
88950839	EX20	12 входов NPN/ 8 релейных выходов	24VDC
88950061	XT20	LCD,12 входов PNP/ 8 релейных выходов	24 VDC
88950062	XT20	LCD,12 входов PNP/ 8 выходов SSR / 6 PWM	24 VDC
88950063	XT20	LCD,12 входов / 8 релейных выходов	100-240 VAC
88950064	XT20	LCD,12 входов / 8 релейных выходов	24 VAC
88950065	XT20	LCD,12 входов PNP/ 8 релейных выходов	12 VDC
88950066	XT20	LCD,12 входов PNP/ 8 выходов SSR / 6 PWM	12 VDC
88950069	XT20	LCD,12 входов NPN/ 8 релейных выходов	24 VDC