

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Техническая информация

Дополнительные электронные опции

Блоки шкафного исполнения

Блоки компактного и встраиваемого исполнения



Платы интерфейса SCI1 и SCI2

Система последовательного ввода/вывода с помощью оптического кабеля можно сделать с помощью плат интерфейса SCI1 и SCI2 (Serial Communication Interface 1 и 2) и платы интерфейса SCB1. С их помощью можно значительно расширить количество цифровых и аналоговых входов/выходов. Оптические кабели надежно разделяют блоки согласно DIN VDE 0100 и DIN VDE 0160 (PELV функция, например для NAMUR).

Оптический кабель, длина которого может быть от 0,3 м (минимум) до 10 м (максимум), подключается к платам по круговой структуре. Платы SCI1 или SCI2 требуют источник внешнего питания 24В (каждый 1 А).

Все входы и выходы плат интерфейса настраиваются.

Платы интерфейса SCI1 и SCI2 монтируются на DIN рейку, расположенную в шкафу управления.

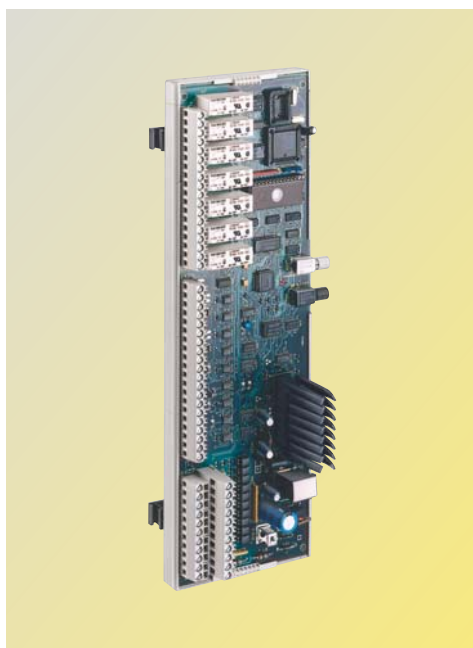


Рис. 6/70
Плата интерфейса SCI1

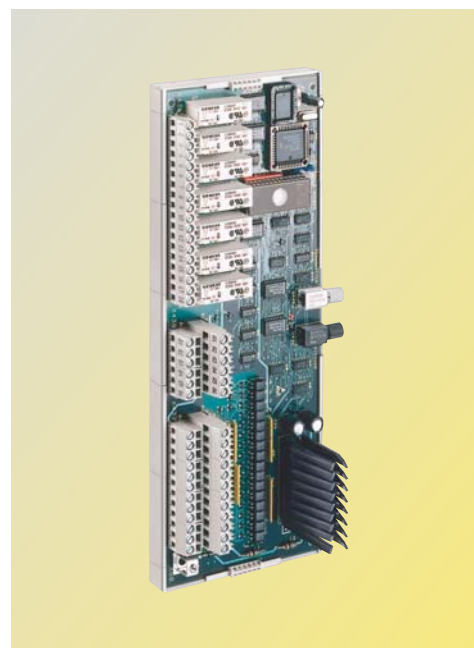


Рис. 6/71
Плата интерфейса SCI2

Входы и выходы Функции	SCI1	SCI2	Описание
Цифровые входы	10	16	2 потенциально развязанные группы входов DC 24 В, 10 мА
Цифровые выходы включая	8	12	Нагрузочная способность: AC 250 В, 2000 ВА ($\cos \varphi = 1$) DC 100 В, 240 Вт
Релейные с переключающимся контактом	4	4	DC 24 В, макс. 100 мА, защита от КЗ, с открытым эмиттером для управления оптопарами или реле
Релейные с NO контактом	3	3	
Транзистонные выходы	1	5	
Аналоговые входы	3	–	Сигнал по напряжению: от 0 В до ± 10 В Сигнал по току: от 0 мА до ± 20 мА; от 4 мА до 20 мА; нагрузка 250 Ом не плавающие входы
Аналоговые выходы	3	–	Выходные сигналы: от 0 В до ± 10 В, от 0 мА до ± 20 мА, от 4 мА до 20 мА, не плавающие макс. длина экранированного кабеля 100 м, макс. нагрузка 500 Ом
Напряжение питания: Опорное напряжение			
+10 В	1		нагрузочная способность 5 мА, защита от КЗ
–10 В	1		нагрузочная способность 5 мА, защита от КЗ
DC 24 В	2	2	Защита от КЗ на выходе цифровых входов и выходов нагрузочная способность 280 мА

Технические данные	
Установка	DIN рейка (см. Главу 3)
Внешнее номинальное входное напряжение	DC 24 В (–17 %, +25 %), 1 А
Степень защиты	IP 00
Размеры В x Ш x Г	SCI1: 95 мм x 300 мм x 80 мм SCI2: 95 мм x 250 мм x 80 мм



Блоки компактного и
раимового исполнения



Блоки шкафного
исполнения

SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

Техническая информация

Дополнительные электронные опции

Клеммы на плате интерфейса SCI1 для блоков шкафного исполнения с панелью управления PMU или OP1S и опцией „клеммы NAMUR“

Клемма	№	Тип	Назначение	Примечания
X427	A1	P24		
	A2	M		
	A3	BE6	Понижение задания	
	A4	BE7	Подтверждение	
	A5	BE8	Выкл 2 (Off 2)	
	A6	BE9	Вращение влево	
	A7	BE10	Нет	
	A8	M		
	A9	M		
	A10	M		
	A11	M		
X427	B1	P24		
	B2	BA8	Нет	Транзисторный выход
	B3	BE1	Вкл/Выкл 1 (On/Off 1)	
	B4	BE2	Выбор наборов данных BICO 2	Местное/дистанционное управление
	B5	BE3	Нет	
	B6	BE4	Нет	
	B7	BE5	Увеличение задания	
	B8	M		
	B9	P24		
	B10	P24		
	B11	P24		
X428	1	+10 V стаб		
	2	-10 V стаб		
	3	AE1 ±10 В	Главное задание	Аналоговый вход 1
	4	M		
	5	AE1 ±20 мА		Шунтирующее сопротивление 250 Ом
	6	AE2 ±10 В	Нет	Аналоговый вход 2
	7	M		
	8	AE2 ±20 мА		Шунтирующее сопротивление 250 Ом
	9	AE3 ±10 В	Нет	Аналоговый вход 3
	10	M		
	11	AE3 ±20 мА		Шунтирующее сопротивление 250 Ом
	12	AA1 ±10 В	Скорость	Аналоговый выход 1
	13	M		
	14	AA1 ±20 мА		Максимальное шунтирующее сопротивление 500 Ом
	15	AA2 ±10 В	Выходной ток	Аналоговый выход 2
	16	M		
	17	AA2 ±20 мА		Максимальное шунтирующее сопротивление 500 Ом
	18	AA3 ±10 В	Момент	Аналоговый выход 3
	19	M		
	20	AA3 ±20 мА		Максимальное шунтирующее сопротивление 500 Ом
X429	1	BA1	Готовность к включению	Релейный контакт
	2			
	3	BA2	Задание достигнуто	Релейный контакт
	4			
	5	BA3	Сигнал Выкл 2 (Off 2)	Релейный контакт
	6			
	7	BA4	Ошибка	Перекидной контакт: общий
	8			NЗ
	9			НР
	10	BA5	Нет	Перекидной контакт: общий
	11			NЗ
	12			НР
	13	BA6	Нет	Перекидной контакт: общий
	14			NЗ
	15			НР
	16	BA7	Нет	Перекидной контакт: общий
	17			NЗ
	18			НР

Релейные контакты, макс. нагрузка DC 100 В, 2,4 А или AC 250 В, 8 А.