DK82ZAFS 00459185 **Фун** 10/02 **Stand**

Функциональный модуль Standard-I/0

Это руководство

- содержит важнейшие технические данные, описывает установку, использование и пусконаладку функционального модуля.
- действительно только
 - для функциональных модулей с типовым обозначением E82ZAFS
 - для функциональных модулей с типовым обозначением E82ZAFS001 (лакированные)
 - вместе с инструкцией по эксплуатации соответствующего регулятора привода.

Описания

Функциональный модуль E82ZAFS обеспечивает управление регуляторов привода Lenze аналоговыми и цифровыми управляющими сигналами.

Область применения

Может применяться с регуляторами привода с заводской табличкой начиная с:

- Преобразователь частоты 8200
 - E82xVxxxxxBxxxXX0x0x (8200 vector/8200 motec/Drive PLC)

Принадлежности

Прилагается отвертка, с помощью которой можно подтянуть или ослабить клеммы функционального модуля.



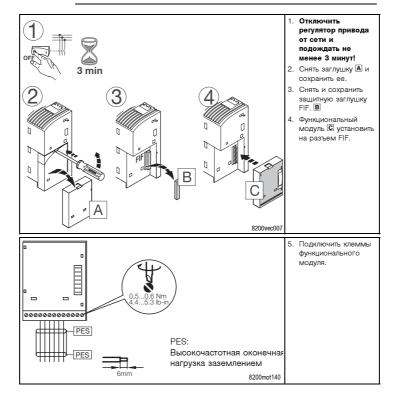
Электрические соединения и переходные устройства после отключения регулятора привода от питающего напряжения сохраняют опасное напряжение еще в течение не менее 3 минут.

Механический монтаж 8200 vector

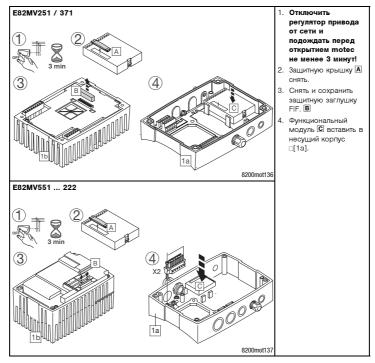


Штырки разъема FIF проводят опасное напряжение!

- Функциональный модуль монтировать только при отключенном от сети регуляторе привода.
- После отключения от сети подождать 3 минуты, прежде чем начать работы.



Механический монтаж 8200 motec



Механический монтаж 8200 motec



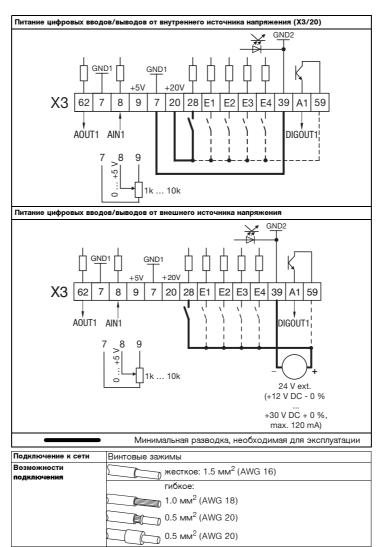
Положение выключателей

Сигнал на Х3/8	на ХЗ/8 Положение выключателя				C0034	
	1	2	3	4	5	
0 5 B	выкл.	ыкл. выкл. вкл.		выкл.	выкл.	0
0 10 В (Заводская установка Lenze)	выкл.	выкл. вкл.		выкл.	вкл.	0
0 20 мА	выкл.	выкл.	вкл.	вкл.	выкл.	0
4 20 мА	выкл.	выкл.	вкл.	вкл.	выкл.	1
4 20 с контролем мА обрыва цепи	выкл.	выкл.	вкл.	вкл.	выкл.	3
-10 B +10 B	вкл.	вкл.	выкл.	выкл.	выкл.	2



Микропереключатель и С0034 обязательно установить на одинаковый диапазон, иначе преобразователь частоты неправильно интерпретирует аналоговый входной сигнал на X3/8. Если потенциометр заданных значений запитывается через X3/9, микропереключатель установить на диапазон напряжения 0 ... +5 В. В противном случае весь дипазон оборотов не будет использован.

Разводка клемм



Моменты затяжки

0.5 ... 0.6 нм (4.4 .. 5.3 фунт/дюйм)

Описание клемм

ХЗ	Тип сигнала	Функция (жирный шрифт = настройка Lenze)	Уровень			Технические данные
8	Аналогов ый ввод	Ввод заданных или фактических значений (Зону переключить микропереключат елем и С0034!)	0 +5 В 0 +10 В -10 В +10 В ¹⁾ 0 +20 мА +4 +20 мА +4 +20 мА (с контролем обрыва цепи)			Разрешение: 10 бит Нелинейность: ±0.5 % Погрешность измерения температуры: 0.3 % (0 +60°C) Входное сопротивление • Потенциальный сигнал: > 50 кΩ • Токовый сигнал: 250 Ω
62	Аналогов ый вывод	Частота на выходе	0 +10V			Разрешение: 10 бит Нелинейность: ±0.5 % Погрешность измерения температуры: 0.3 % (0 +60°C) Нагрузочная способность: макс. 2
28		Блокировка регулятора (CINH)	1 = STAR	Т		
E1 _2)		Активизация фиксированной частоты (JOG) JOG1 = 20 Гц JOG2 = 30 Гц	JOG1 JOG2	E1 1 0	E2 0 1	Входное сопротивление: 3.3 kΩ
E3	Цифровы JOG3 = 40 Гц е вводы Тормоз постоянного тока (DCB)		JOG3 1 = DCB a	1 активен	1	1 = HIGH (+12 +30 B) 0 = LOW
E4		Реверсирование левый/правый ход (по часовой/против часовой)	по часовой против часовой	E4 0		(0 +3 В) (уровень SPS, HTL)
A1	Аналогов ый вывод	Готов к работе	0/+20 В при DC внутреннем 0/+24 В при DC внешнем			Нагрузочная способность: 10 мА 50 мА
9	-	Внутренний, стабилизированн ый источник постоянного напряжения для потенциометра заданных значений	+5.2 В (относительно: X3/7)			Нагрузочная способность: макс. 10 мА
20	-	Внутренний источник постоянного напряжения для управления цифровыми вводами и выводами	+20 В (относительно: X3/7)			макс. нагрузочная способность: ∑ I = 40 мА

Описание клемм

ХЗ	Тип сигнала	Функция (жирный шрифт = настройка Lenze)	Уровень	Технические данные
59	-	Питание DC для A1	+20 V (внутр., перемычка к X3/20)	
			+24 В (внешнее)	
7	-	GND1, относительный потенциал для аналоговых сигналов	-	с разделением потенциалов к GND2
39	-	GND2, относительный потенциал для цифровых сигналов	-	с разделением потенциалов к GND1

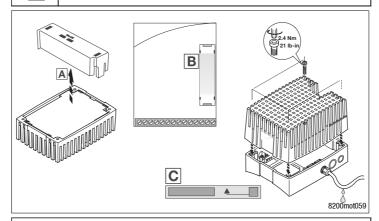
Смещение (С0026) и усиление (С0027) должны калиброваться на каждом модуле отдельно. Данные калибрования ввести заново
 При замене функционального модуля
 При замене функци

Монтаж motec

motec с функциональным модулем



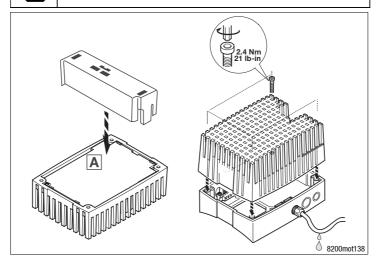
- Перед сборкой обязательно снять и сохранить защитную крышку функционального
 модуля и заглушку FIF A. Иначе motec может выйти из строя!
 - Перед пусконаладкой дополнить наклейку [C], прилагаемую к функциональному модулю, заводской табличкой motec.



motec без функционального модуля



Защитная заглушка FIF 🖪 тоже должна быть на месте. Только в таком виде motec работоспособен!



Пусконаладка

- Если Вы проводите пусконаладку с конфигурацией, отличающейся от заводских установок Lenze, прочтите указания в графе "с индивидуальной настройкой".
- Обращайте при этом внимание
 - на правильную установку диапазона заданных значений микропереключателем на функциональном модуле.
 - и на настройку C0034 в соответствии с установкой микропереключателя.



- Пример: Заданная величина (0 ... +5 B) через потенциометр к X3/7, X3/8 и X3/9
- \Rightarrow C0034 = 0, микропереключатель 1 = OFF, 2 = OFF, 3 = ON, 4 = OFF, 5 = OFF
- Регулятор привода работает только при имеющемся уровне HIGH на X3/28 (деблокировка через клемму).
 - Имейте в виду, что блокировку регулятора можно задействовать через несколько источников. Эти источники работают как последовательная схема выключателей.
 - Если привод, несмотря на деблокировку через X3/28, не запускается, проверьте, не установлена ли блокировка через другой источник.

ш	аг	с установкой Lenze				с индивидуальной настройкой	Реакция привода	
1.	Установить клавишную панель							
2.	Включить сетевое напряжение.	Регулятор привода готов к работе примерно через 1 сек. Блокировка регулятора активна.					Мигает зеленый светодиод. Клавишная панель: RDY IMP	
ци	Включить цифровые вводы.		E4	E3	E2	E1	• Цифровые вводы через С0007 или С0410	
		Правый ход	для Вашего приложения. • Цифровые вводы включи	приложения.				
		Левый ход	HIGH	LOW	LOW	LOW	так, чтобы привод после деблокировки мог запуститься через клемму.	
4.	Задать заданное значение.	На X3/8 установить напряжение 0 +10 В.				В зависимости от положения микропереключ ателя на модуле подать напряжение или ток на X3/8. Проверить С0034		
5.	Разблокирова ть регулятор через клемму.	X3/28 = HIGH (+12 +30 B)						Горит зеленый светодиод. ТМР гаснет. Привод теперь работает.

