

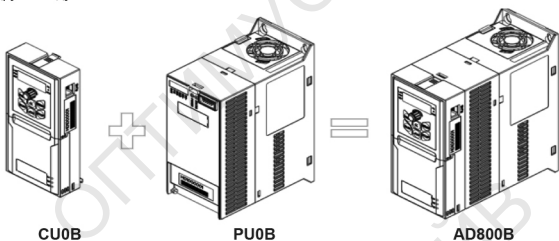


Optimus AD800B CU.

Краткое руководство по эксплуатации P0100943 Version 1.0

1. Введение

Спасибо за выбор компактных модульных преобразователей частоты (ПЧ) Optimus серии AD800B, включающей векторные преобразователи частоты, блоки управления и другие модули.



Силовой модуль (PU) ПЧ серии AD800B может использоваться независимо или в комбинации с модулем управления (CU) или пультом управления. Описание силового модуля и выносного пульта см. в соответствующих кратких руководствах по эксплуатации.

Продукция тщательно проверяется и упаковывается перед отправкой с завода-изготовителя. При обнаружении повреждения продукции, несоответствия модели и отсутствия аксессуаров обратитесь к поставщику.

⚠ Предупреждения

Не подключайте модуль управления к силовому блоку, находящемуся под напряжением, в противном случае оборудование может быть повреждено.

2. Габаритные и монтажные размеры

Не подключайте модуль управления к силовому блоку, находящемуся под напряжением, в противном случае оборудование может быть повреждено.

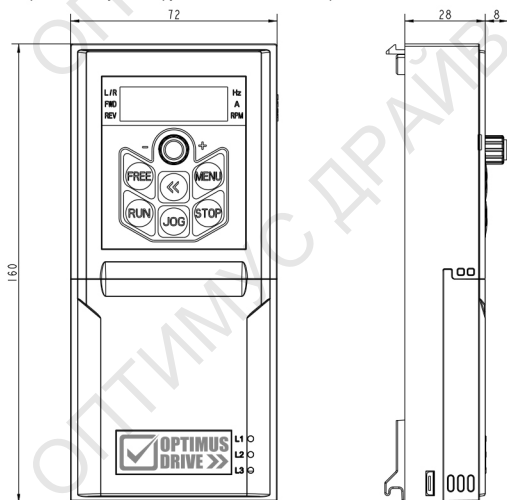


Рис. 1 Габаритные размеры модуля управления CU0B

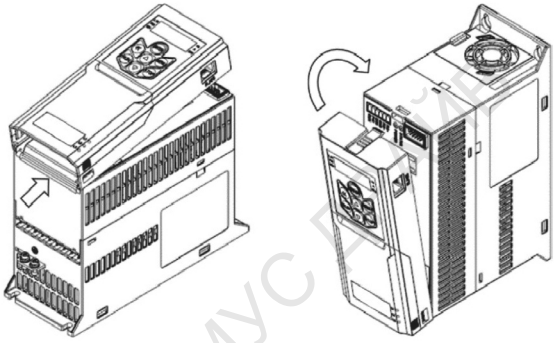
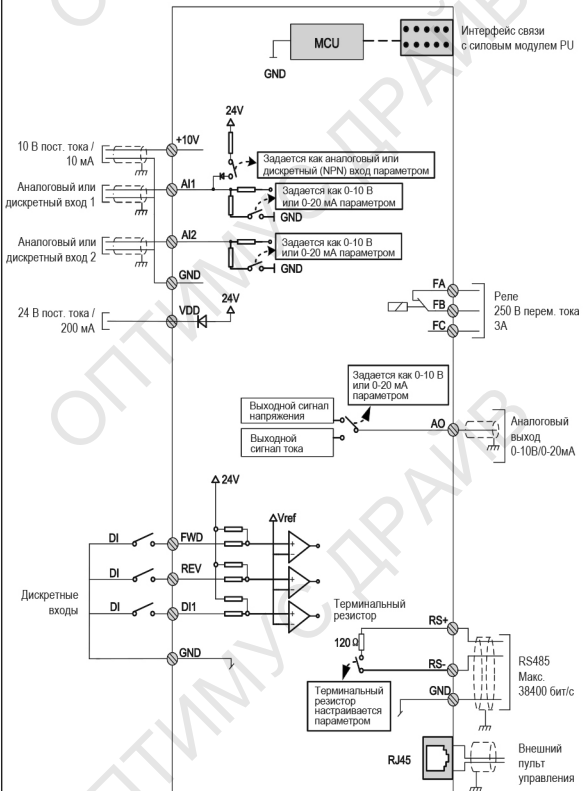


Рис. 2 Монтаж модуля управления CU0B

3. Клеммы управления модуля CU0B



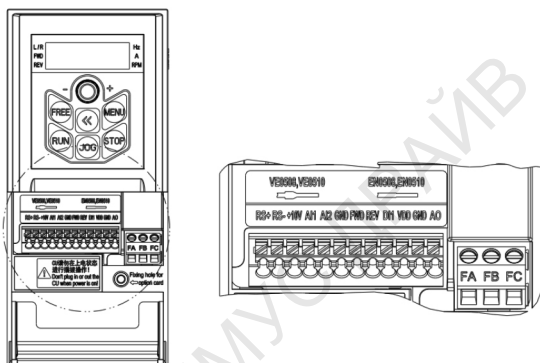


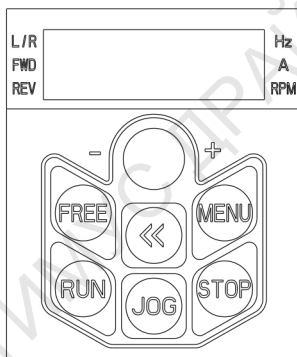
Рис. 3 Клеммы управления модуля CU0B

Описание клемм управления модуля CU0B

Обозначение	Функция	Характеристики
FWD, REV, DI1	Дискретные входы	Тип входов: NPN Входное напряжение: 0~30 В; Входное сопротивление: 3.6 кΩ;
RS+, RS-	Порт связи RS485	Макс. скорость обмена данными: 38400 бит/с; Подключаемый терминальный резистор, по умолчанию отключен
FA, FB, FC	Релейный выход	Резистивная нагрузка: 250 В AC 3A / 30 В DC 3A; Индуктивная нагрузка: 250 В AC 0.2A / 24 В DC 0.1A (cosφ=0.4);
AI1, AI2	Аналоговые / дискретные входы	AI1 и AI2 настраиваются как аналоговые входы по напряжению или току, а также как дискретные входы. 1. Аналоговые входы по напряжению: Входное сопротивление: 10 кΩ; Входной диапазон напряжения: 0~10 В; 2. Аналоговые входы по току: Входное сопротивление: ≤500 Ω; Входной диапазон по току: 0~20 мА; 3. Дискретные входы: а) Тип входа: NPN б) Входное сопротивление: 10 кΩ; в) Входной диапазон напряжения: 0-30 В
AO	Аналоговый выход	Настраиваемый: напряжение или ток 1. Диапазон: 0~10 В или 0~20 мА 2. Нагрузка: Для выхода по напряжению > 500 Ω Для выхода по току < 500 Ω
+10V	Источник питания 10 В	Максимальный ток нагрузки 10 мА
VDD	Источник питания 24 В	Максимальный ток нагрузки 200 мА
GND	Общий провод для сигналов	Общий провод для аналоговых и дискретных сигналов
	RJ45	Подключение внешнего пульта управления

4. Работа с пультом управления

Встроенный в модуль управления CU0B пульт может использоваться для установки/ считывания параметров, управления, мониторинга и т. д. Ниже показан внешний вид пульта управления.



Кнопка	Назначение	Функция
◀◀	Сдвиг курсора	Короткое нажатие: на главном экране нажатие переключает отображаемые переменные; при наборе номера параметра и изменении значения параметра переключает изменяемую цифру
STOP	Останов / Сброс	Останавливает двигатель в локальном режиме, сбрасывает ошибку (аварию) при ее наличии
MENU	Вход в меню	Вход в меню редактирования параметров и выход из него
RUN	Пуск	Запускает двигатель в локальном режиме
JOG	Толчок	Толчковый режим в локальном режиме
FREE	Пользовательская кнопка	Назначение кнопки выбирается параметрами (функция в разработке)
	Дискретный потенциометр	При вращении по часовой стрелке увеличивает значение, при вращении против часовой стрелки – уменьшает. Нажатие на потенциометр подтверждает выбранное значение.

Описание индикаторов на пульте управления:

1) L/R: индикация режима работы:

Горит – удаленный режим, мигает – локальный режим.

FWD, REV:

FWD (вперед)	REV (назад)	Состояние ПЧ
Включен	Выключен	Работа в направлении вперед
Выключен	Включен	Работа в направлении назад
Выключен	Выключен	Останов

2) Hz, A, RPM: индикация единиц отображаемого значения, см. Руководство по эксплуатации ПЧ серии AD800B.

5. Описание неисправности модуля управления CU0B

Предупреждение	Авария	Ошибка	Наименование неисправности	Устранение
-	Er.90	-	Превышение времени ожидания связи силового модуля (PU) и модуля управления (CU)	1.Отключите питание, убедитесь в надежности соединения PU и CU 2.Обратитесь к поставщику