

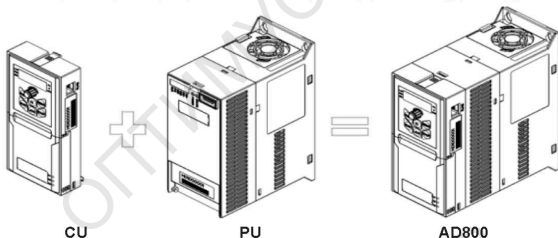


Optimus AD800 CU.

Краткое руководство по эксплуатации P0100941 Version 1.0

1. Введение

Спасибо за выбор модульных преобразователей частоты (ПЧ) Optimus серии AD800, включающей векторные преобразователи частоты, блоки управления и другие модули.



Силовой модуль (PU) ПЧ серии AD800 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

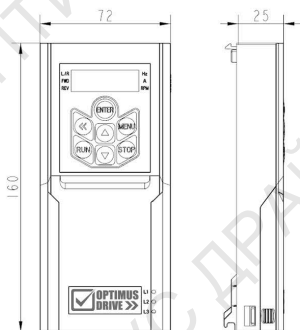


Рис. 1 Габаритные размеры модуля управления CU00/CU0H

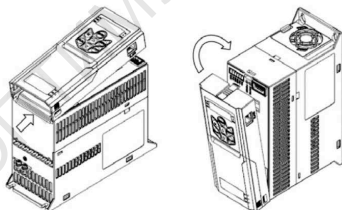


Рис. 2 Монтаж модуля управления CU00/CU0H

3. Клеммы управления модуля CU00/CU0N

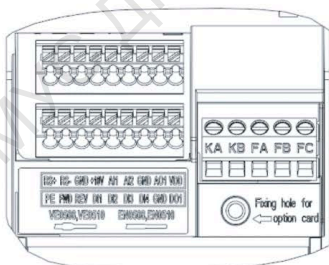
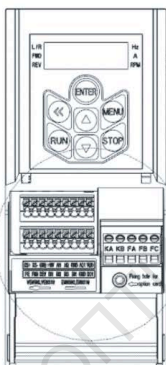
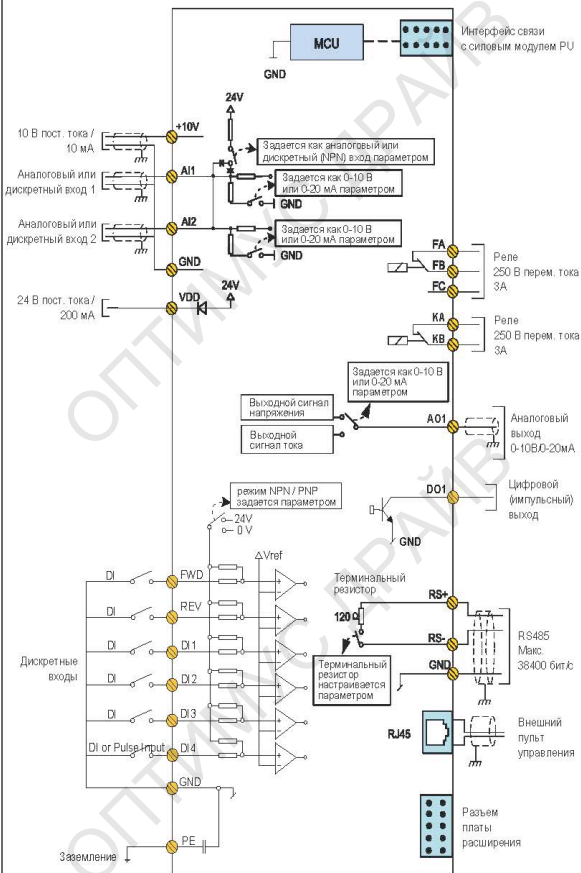


Рис. 3 Клеммы управления модуля CU00/CU0N

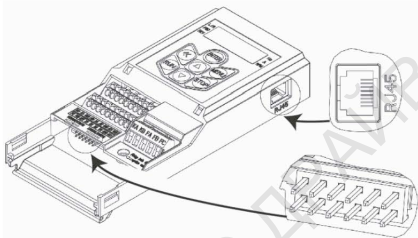


Рис. 4 Разъем RJ45 и разъем подключения плат расширения

Описание клемм управления модуля CU00/CU0H

Обозначение	Функция	Характеристики
FA, FB, FC KA, KB	Релейные выходы	Резистивная нагрузка: 250 В AC 3А / 30 В DC 3А; Индуктивная нагрузка: 250 В AC 0.2А / 24 В DC 0.1А (cosφ=0.4);
RS+, RS-	Порт связи RS485	Макс. скорость обмена данными: 38400 бит/с; Подключаемый терминальный резистор, по умолчанию отключен
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: PNP или NPN б) Входное сопротивление: 10 кΩ; в) Входной диапазон напряжения: 0-30 В
FWD, REV, DI1, DI2, DI3, DI4	Дискретные входы	Тип входов: NPN, PNP Входное напряжение: 0~30 В; Входное сопротивление: 3.6 кΩ; DI4 может быть сконфигурирован как импульсный вход
DI4	Импульсный вход	Частота: 0.00~100.00 кГц; Питание: 24 В ± 20%; Скважность: 40%~60%;
DO1	Дискретный или импульсный выход	Тип выхода: Открытый коллектор; Ток: 0~40 мА; Напряжение: 0~30V; Может быть сконфигурирован как импульсный выход: Частота: 0.00~100.00 кГц; Скважность: 40%~60%; Нагрузка: Резистивная >1 кΩ, емкостная <10 нФ;
AO1	Аналоговый выход	Настраивается как выход по току или напряжению Диапазон: 0~10 В или 0~20 мА; 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
PE	Заземление	
	RJ45	Подключение внешнего пульта управления
	12-контактный разъем	Подключение плат расширения

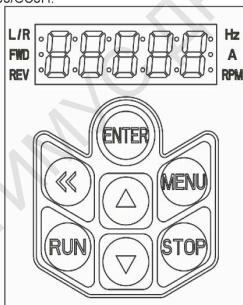
CU00 не поддерживает одновременное подключение опциональных плат и выносного пульта управления. На модели PU от 110 кВт и выше устанавливается только модуль CU0H.

4. Платы расширения модуля CU00/CU0H

Модули управления ПЧ AD800 поддерживают подключение различных типов плат: плат подключения энкодеров, плат расширения входов/выходов и плат связи. Подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации ПЧ серии AD800.

5. Работа с пультом управления

Пульт управления CU00/CU0H:



Кнопка	Функция
←←	На главном экране нажатие переключает отображаемые переменные; при наборе номера параметра и изменении значения параметра переключает изменяемую цифру
STOP	Короткое нажатие останавливает двигатель, нажатие и удержание сбрасывает ошибку (аварию); каждый раз при нажатии кнопки STOP ПЧ переходит в локальный режим
▲	Нажатие увеличивает значение настраиваемого параметра или переходит к следующему параметру
▼	Нажатие уменьшает значение настраиваемого параметра или переходит к предыдущему параметру
MENU	Вход в меню редактирования параметров и выход из него
ENTER	Подтверждение выбора номера параметра и нового значения параметра, а также возврат в меню выбора номера параметра
RUN	Запускает двигатель в локальном режиме

* Для выбора между удаленным и локальным режимом установите P6.31 = 0 (удаленный режим) или P6.31 = 1 (локальный режим).

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 AD800.

5. Описание неисправности модуля управления CU00/CU0H

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