

VEMPER серия VR100

Универсальные преобразователи частоты



1 фаза 200-240 В, 0.4-2.2 кВт
3 фазы 340-420 В, 0.75-630 кВт

Преобразователь частоты VEMPER серии VR100 представляет собой универсальный преобразователь малой мощности с оптимальными режимами скалярного и векторного управления, показывающими стабильные рабочие характеристики, разнообразные функции, высокую эффективность, оптимальную структуру и элегантный внешний вид.

Преимущества частотных преобразователей VEMPER VR100

- Полностью русифицированный интерфейс и руководство по эксплуатации;
- Компактный габарит с возможностью крепления на din рейку (модели до 3,7 кВт);
- Точность регулирования скорости вращения $\pm 0,5\%$;
- Имеет 2 вида разъёмов для подключения панели управления RJ45 и IDC10;
- Стандартная комплектация включает в себя монтажную панель для щитового крепления панели управления и кабель подключения 2 м;
- Имеет встроенный тормозной модуль;
- Для высокоточного регулирования и поддержания параметров оборудования имеет ПИД регулятор и возможность подключения датчика обратной связи;
- Встроенный интерфейс RS-485 со стандартным протоколом MODBUS RTU;
- Перегрузочная способность 150% в течении 60 с и 180% в течении 3 с;
- Снижает нагрузку на электрическую сеть за счёт ограничения пусковых токов, тем самым увеличивает срок службы оборудования и экономит электроэнергию до 40-75%;
- Съёмный вентилятор охлаждения для удобства обслуживания и замены.

Функциональные особенности частотных преобразователей VEMPER VR100

- Логический контроллер ПЛК, 5 дискретных входов, 2 аналоговых входа 0-10В/0-20мА, 1 аналоговый выход 0-10В/0-20мА, 1 релейный выход, встроенный источник питания 24В 300мА.
- Позволяет выполнять простые алгоритмы работы с 16-ю ступенчатым регулированием.
- Каждая ступень настраивается временем работы, задается источник сигнала и направление движения.

- Имеет 2 встроенных логических реле, 2 таймера и 6 виртуальных реле задержки времени, управляемых 4-х контурным операционным модулем для выполнения простых арифметических действий.

ПИД регулирование

- Служит для более точного управления механизмом и поддержания заданных параметров (давления, температуры). Регулирование осуществляется по трём математическим законам: пропорции, интегрирования и дифференцирования.

Повышение и удержание крутящего момента

- Управляет как повышением крутящего момента, так и сохранением его, тем самым предотвращая провалы и скачки во время работы оборудования.

Удалённое управление

- Подключение к промышленным сетям по протоколу MODBUS RTU позволяет использовать преобразователь в комплексных системах автоматизации для решения сложных задач.

Функции комплексной защиты

- Обеспечивает защиту электродвигателя от скачков питающей сети, потери фаз, защиту от внешних сбоев, от обрыва или потери сигнала.
- Защита от блокировки вращения, сигнализация при перегрузке.

Сферы применения:

- Легкая промышленность
- Стекольное производство
- Типографии
- Пищевая промышленность
- Машиностроение и металлообработка

Модельный ряд и габаритные размеры

Тип 1



Модель	W	H	D
	мм		
VR 100-004S2B	109	167	161
VR 100-0075S2B			
VR 100-015S2B			
VR 100-0075T4B			
VR 100-015T4B			
VR 100-022T4B			

Тип 2



Модель	W	H	D
	мм		
VR 100-022S2B	135	167	171
VR 100-037T4B			

Тип 3, 4



Модель	W	H	D
	MM		
VR 100-055/075T2B	180	280	197.5
VR 100-075/11T4B			
VR 100-11/15T4BL	230	310	206
VR 100-15/18.5T4BL			
VR 100-18.5/22T4B	260	340	223
VR 100-22/30T4B			

Тип 5



Модель	W	H	D
	MM		
VR 100-30/37T4	250	430	220
VR 100-37/45T4			

Тип 6



Модель	W	H	D
	MM		
VR 100-45/55T4	300	530	270
VR 100-55/75T4			

Тип 7



Модель	W	H	D
	MM		
VR 100-75/93T4	340	580	313
VR 100-93/110T4			
VR 100-110/132T4			

Тип 8



Модель	W	H	D
	MM		
VR 100-132/160T4	400	940	367
VR 100-160/185T4			
VR 100-185/200T4			

Тип 9



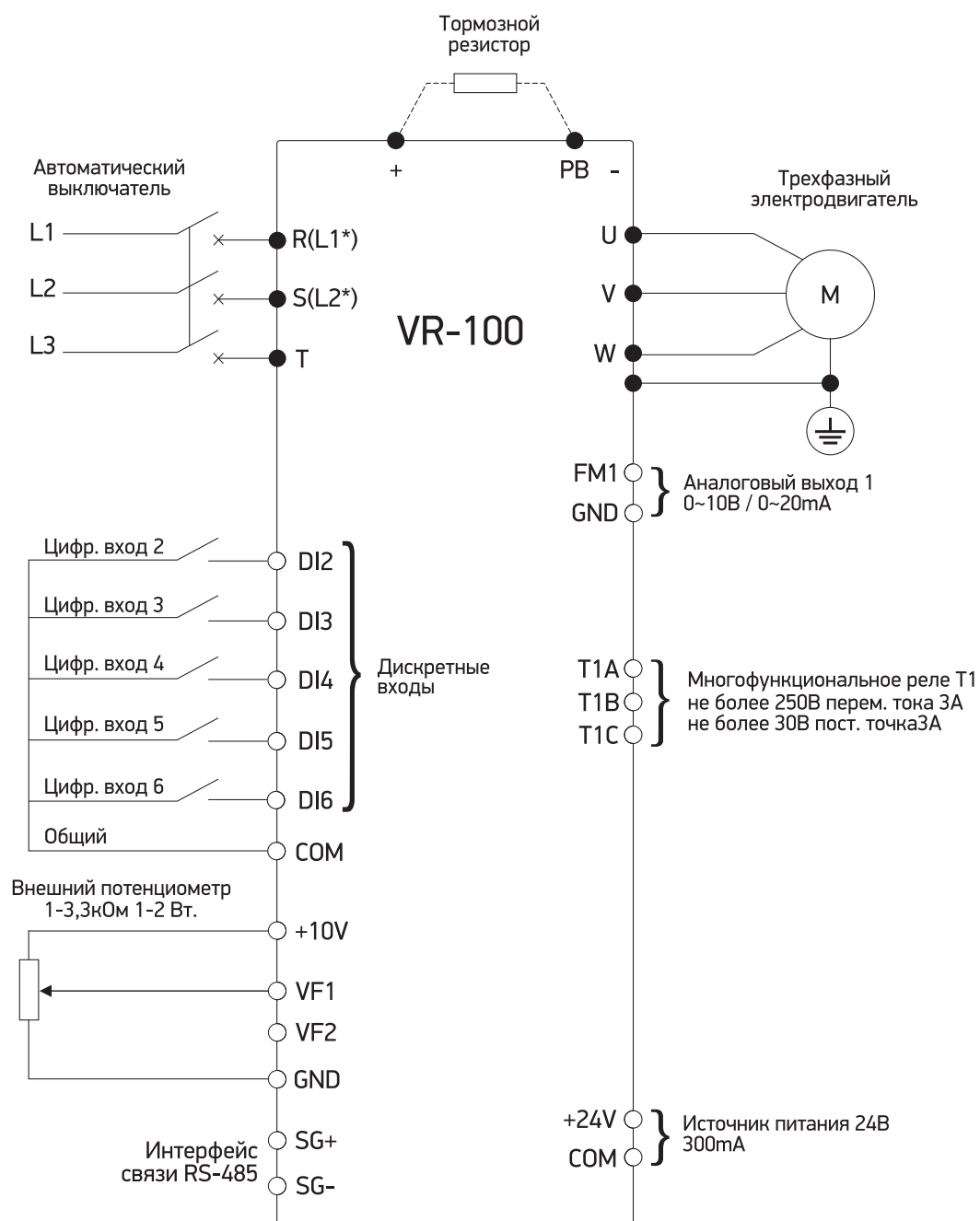
Модель	W	H	D
	MM		
VR 100-200/220T4	514	1235	400
VR 100-220T4			
VR 100-P250T4	545	1345	400
VR 100-280/315T4			
VR 100-315/355T4			
VR 100-355/375T4	545	1450	400
VR100-375/400T4			
VR100-400T4B			

Тип 10



Модель	W	H	D
	MM		
VR 100-500T4	1000	1600	1200
VR 100-P500T4			
VR 100-630T4			

Подключение клемм управления



*L1, L2 - для подключения к однофазному источнику питания 1 ф 220В.

Структура подключения преобразователя частоты VR 100

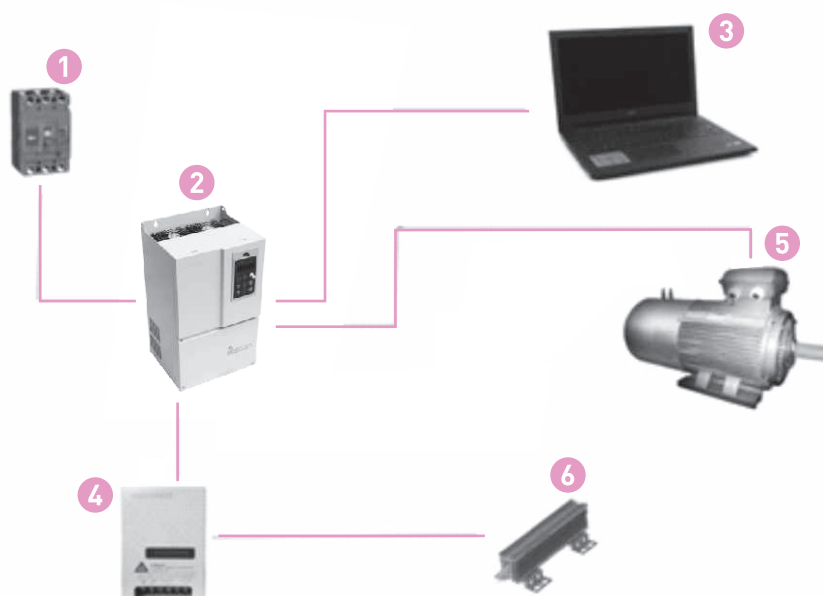


Схема 1

- 1 - Сеть
- 2 - Преобразователь частоты
- 3 - ПК
- 4 - Тормозной модуль
- 5 - Электродвигатель
- 6 - Тормозной резистор

Съемная панель управления



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СЕРИИ VR100

1. Панель управления, кабель панели управления.
2. Тормозной модуль, тормозной резистор.