

2024

# VEMPER

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ И  
УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА

## VEMPER серия VR50

### Компактные преобразователи частоты



1 фаза 200-240 В, 0.4-5.5 кВт  
3 фазы 340-420 В, 0.75-400 кВт

VR50 – это компактный, универсальный и доступный преобразователь с оптимальными режимами векторного и скалярного управления, стабильными рабочими характеристиками, набором базовых функций ПЛК, ПИД и др. Показывающий высокую эффективность и надежность. Отлично подходит для комплектации с насосами и вентиляторами.

## Преимущества частотных преобразователей VEMPER VR50

- Компактные габаритные размеры
- Русифицированный интерфейс и руководство пользователя
- Встроенный тормозной модуль
- Дополнительный внешний тормозной резистор устанавливается как опция
- Имеет внешний разъём RJ45(для подключения выносной панели управления)
- Встроенный интерфейс RS-485 со стандартным протоколом MODBUS RTU
- Перегрузочная способность 150% в течении 60с и 180% в течении 3с
- Снижает нагрузку на электрическую сеть за счёт ограничения пусковых токов, тем самым увеличивает срок службы оборудования и экономит электроэнергию

## Функциональные особенности частотных преобразователей VEMPER VR50

- 5 дискретных входов в моделях от 0,4 до 15 кВт. 6 дискретных входов в моделях от 18.5 до 400 кВт. В моделях от 0.4 до 15 кВт: 1 аналоговый вход 0-10В/0-20мА. В моделях от 18.5 до 400 кВт: 1 аналоговый вход 0-10В; 1 аналоговый вход 0-10В/0-20мА. На моделях от 0,4 до 15 кВт: 1 аналоговый выход 0-10В; 1 аналоговый выход 0-20мА. Релейный выход. Встроенные источники питания на 24В 200мА и 10В 25мА, 1 источник питания.
- На моделях от 18.5 до 400 кВт: 1 аналоговый выход 0-10В/0-20мА
- ПИД регулирование для более точного управления механизмом и поддержания заданных параметров(давления, температуры)
- Упрощённый ПЛК, для выполнения простых алгоритмов работы
- Повышение и удержание крутящего момента
- Интерфейс RS-485 со стандартным протоколом MODBUS RTU
- Удаленное управление, дальность работы панели до 10 м
- Функции комплексной защиты
- Обеспечивает защиту электродвигателя от скачков напряжения питающей сети, потери фаз, блокировки вращения, перегрузки.

**Сферы применения:**

- Легкая промышленность
- Стекольное производство
- Типографии
- Пищевая промышленность

**VEMPER серия VR50****Модельный ряд серии VR50**

Модель	Номинальная емкость (кВА)	Номинальный ток на входе (А)	Номинальный ток на выходе (А)	Соответствующий двигатель (кВт)
1 фаза 220 В (S2)				
VR50-004S2B	1	5.8	2.5	0.4
VR50-0075S2B	1.5	8.2	4	0.75
VR50-015S2B	2.8	14.0	7	1.5
VR50-022S2B	3.8	23.0	9.6	2.2
VR50-04S2B	5.9	39.0	16.5	4
VR50-055S2B	8.5	48.0	20.0	5.5
3 фазы 380 В (T4)				
VR50-0075T4B	1.5	3.4	2.1	0.75
VR50-015T4B	2.5	5.0	3.8	1.5
VR50-022T4B	3.4	5.8	5.1	2.2
VR50-04T4B	5.9	10.5	9.0	4
VR50-055T4B	8.5	14.6	13.0	5.5
VR50-075T4B	11	20	17	7.5
VR50-11T4B	16	26	25	11
VR50-15T4B	21	35	32	15
VR50-18.5T4B	24	58	37	18.5
VR50-22T4B	30	67	45	22
VR50-30T4B	39	65	60	30
VR50-37T4B	49	80	75	37
VR50-45T4B	59	95	90	45
VR50-55T4B	72	118	110	55
VR50-75T4	100	157	150	75
VR50-90T4	116	180	176	90
VR50-110T4	138	215	210	110
VR50-132T4	167	232	253	132
VR50-160T4	200	285	310	160
VR50-185T4	225	326	350	185
VR50-200T4	250	354	380	200

## Габаритные размеры

Тип 1



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-004S2B	85	142	116	1.5
VR50-0075S2B				
VR50-015S2B				
VR50-022S2B				

Тип 2



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-04S2B	106.5	240.5	150	2.4
VR50-055S2B				
VR50-075T4B				
VR50-11T4B				
VR50-15T4B				

Тип 3



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-04T4B	95.6	180	85	2.4
VR50-055T4B				

## Габаритные размеры

Тип 4



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-18.5T4B	335	200	178.2	8.4
VR50-22T4B				

Тип 5



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-30T4B	405	255	195	12.8
VR50-37T4B				

Тип 6



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-45T4B	455	300	225	35
VR50-55T4B				

## Габаритные размеры

Тип 7



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-75T4				
VR50-90T4	785	395	285	50
VR50-110T4				

Тип 8



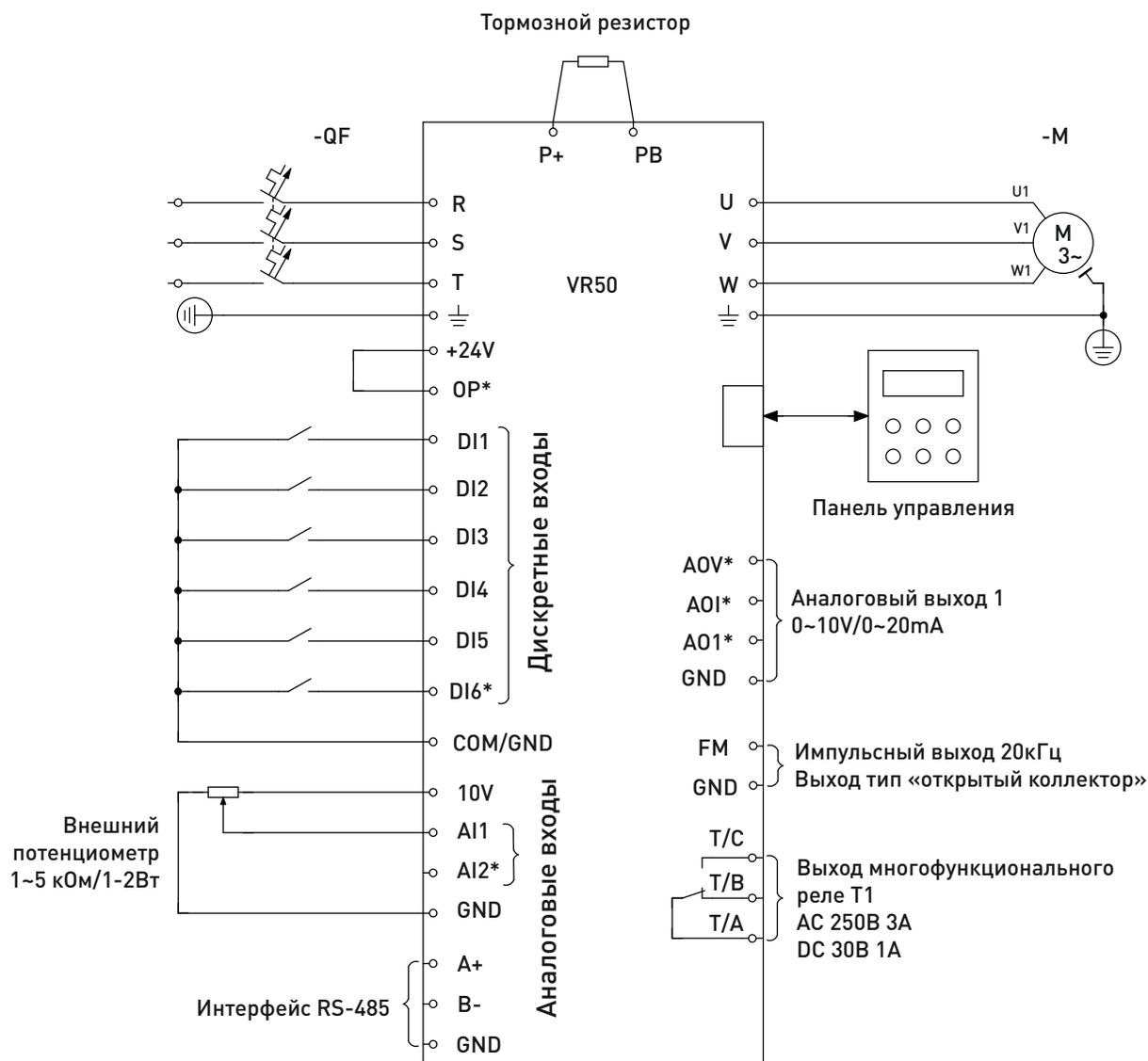
Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-132T4				
VR50-160T4	900	400	350	66

Тип 9



Модель	W	H	D	N/W
	MM			KG
VR50-185T4				
VR50-200T4	990	500	360	88
VR50-220T4				

## Подключение клемм управления



\*R,S- Для подключения к однофазным источникам питания 1ф 220В (маркировка S2)

\*OP - В моделях от 18.5 до 400 кВт

\*Di6 - В моделях от 18.5 до 400 кВт

\*A01- В моделях от 18.5 до 400 кВт: 1 аналоговый выход 0-10В/0-20мА

\*Ai2 - В моделях от 18.5 до 400 кВт: 1 аналоговый вход 0-10В; 1 аналоговый вход 0-10В/0-20мА.

## Структура подключения преобразователей частоты VR50

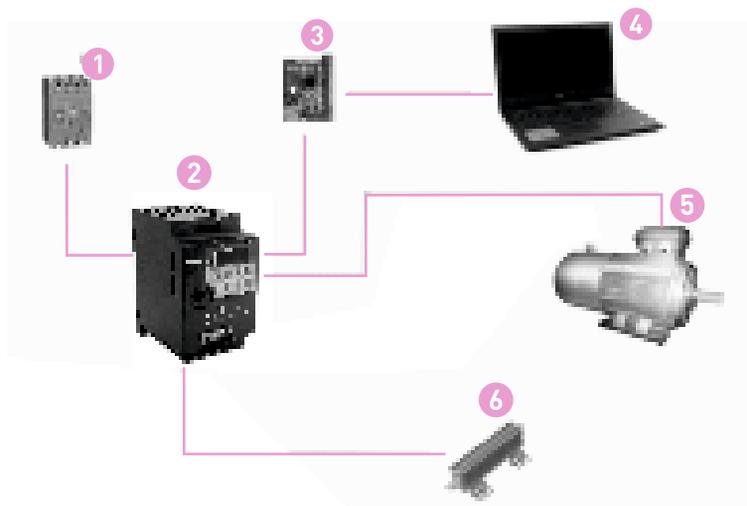


Схема 1

- 1 - Сеть
- 2 - Преобразователь частоты
- 3 - Плата расширения RS-485
- 4 - ПК
- 5 - Электродвигатель
- 6 - Тормозной резистор

## Панель управления

