

Технические характеристики

Одинаковые цвета соответствуют аналогу!						
Vemper						
	VR-50	VR-60	VR-100	VR-180	VR-70	VR-110
Диапазон мощностей	1ф 220В 0,4-5,5кВт; 3ф 380В 0,75-400кВт	1ф 220В 0,4-2,2кВт; 3ф 380В 0,75-15кВт	1ф 220В 0,4-2,2кВт; 3ф 380В 0,75-630кВт	3ф 380В 0,75-630кВт	1ф 220В 0,4-2,2кВт; 3ф 380В 0,75-15кВт	1ф 220В 0,4-5,5кВт; 3ф 380В 0,75-630кВт
Описание	Для лёгких нагрузок (вентиляторы, насосы циркуляционные)		Для лёгких и тяжёлых нагрузок (вентиляторы, насосы, прессы, транспортёры)	Для лёгких и тяжёлых нагрузок (вентиляторы, насосы, прессы, транспортёры, станки)	Для лёгких нагрузок (вентиляторы, насосы циркуляционные)	Для лёгких и тяжёлых нагрузок (вентиляторы, насосы, прессы, транспортёры, станки)
Комплектация	—	—	Монтажная рамка (VR100-FR1), кабель RJ45 2м	—	—	Монтажная рамка (VR70/110-FR), кабель RJ45 2м
Наличие съёмной панели управления	нет (опционально)	есть	есть	есть	нет (опционально)	есть
Режим управления электродвигателем	Скалярный(V/F), Векторный с открытым контуром (SVC)			Скалярный(V/F), Векторный с открытым контуром (SVC), Векторный с замкнутым контуром (VC)		
Перегрузочная способность	Режим G: 150%от номинального тока до 60 сек, 180% от номинального тока до 3 сек. Режим P: 120%от номинального тока до 60 сек, 150% от номинального тока до 3 сек.				Режим G: 150% от номинального тока до 60 сек, 180% от номинального тока до 5 сек. Режим P: 120%от номинального тока до 60 сек, 150% от номинального тока до 5 сек.	
Сохранение крутящего момента на низких оборотах	Ручная компенсация (0,1-30%), Автоматическая компенсация					
Возможность настройки 2-х электродвигателей	нет	нет	нет	нет	есть	есть
Встроенный источник питания	DC24В, 200мА	DC24В, 300мА			DC24В, 200мА	
Встроенные дополнительные функции	ПЛК (программируемый логический контроллер), ПИД регулятор				ПЛК (программируемый логический контроллер), 2ПИД регулятора	
Выходная частота (Гц)	600	320			1200	
Дискретные входы (шт)	5	4	5 (DI6-высокоскоростной, до 100кГц)	6 (DI6-высокоскоростной, до 100кГц)	4	5 (HDI5-высокоскоростной, до 50кГц)
Аналоговые входы 0-10В / 0-20мА (шт)	1	1	2	2	1	2 (первый вход только 0-10В до 2,2кВт)
Аналоговые выходы 0-10В / 0-20мА (шт)	1	Опционально	1	2	1	2
Программируемые релейные выходы (шт)	1	1	1	2	1	2 (до 2.2 кВт включительно) / 1 (свыше 2.2 кВт)
Дискретные выходы 10В, 20мА (шт)	Нет	Нет	Нет	Опционально	Нет	1
Многофункциональный выход тип открытый коллектор: Дискретный выход/ Импульсный выход 0.01-100.0 кГц (шт)	1	Опционально	Нет	1 (48В, 50мА/ 100.0 кГц)	1 (10В, 20мА / 50.0 кГц)	1 (10В, 20мА / 50.0 кГц)
Тормозной модуль	Встроенный до 22кВт, свыше 22 кВт опционально	Встроенный	Встроенный до 22 кВт, свыше 22 кВт опционально	Встроенный до 22кВт, свыше 22 кВт опционально	Встроенный	Встроенный до 22кВт, свыше 22 кВт опционально
Интерфейс RS-485 MODBUS	Есть	Опционально	Есть	Опционально	Есть	Есть

Технические характеристики

Платы расширения входов/выходов					
VR-50	VR-60	VR-100	VR-180	VR-70	VR-110
	VR60-IO1 2 дискретных входа (DI5, DI6), 1 аналоговый вход (VF2), 1 аналоговый выход (FM2), RS-485		VR180-IO1 - 4 дискретных входа, 1 аналоговый, 2 выхода тип открытый коллектор, RS-485		VR110-IO1 , Плата расширения входов/выходов VR110-IO1 (DI6-DI10, T2ABC, AO2, Y2, TEMP)
	VR60-IO3-1 2 дискретных входа (DI5, DI6), 1 релейный выход (T2), RS-485		VR180-485 - интерфейс 485 MODBUS		VR110-IO2 , Плата расширения входов/выходов VR110-IO2 (DI6-DI7, T2ABC, LCD)
	VR60-IO4 3 многофункциональных выхода тип открытый коллектор (Y1, Y2, Y3), RS-485				VR110-CAN , Плата расширения, протокол CANOPEN
	VR60-485 интерфейс 485 MODBUS				VR110-PN , Плата расширения, протокол ProFinet
					VR110-DP , Плата расширения, протокол Profibus - DP
					VR110-Ethercat , Плата расширения, протокол Ethercat
Платы расширения энкодеров					
			VR180-PG1 - для подключения энкодера дифференциальный выход A,B,Z, 100кГц		VR110-PG1 , Карта расширения Энкодера, Open collector ABZ, +5/+12 VDC
			VR180-PG2 - для подключения энкодера дифференциальный выход A,B,Z,U,V,W, 100кГц		VR110-PG3 , Карта расширения Энкодера, Differential ABZ
			VR180-PG3 - для подключения энкодера открытый коллектор A,B,Z, 100кГц		VR110-PG5 , Карта расширения Энкодера, Sin/Cos
			VR180-PG4 - для подключения резольвера 100кГц		VR110-PG6 , Карта расширения Резольвера