

Частотные регуляторы оборотов VL-D20



Частотные регуляторы оборотов VL-D20 предназначены для управления производительностью трехфазных вентиляторов путем плавного изменения частоты питающего напряжения, в векторном режиме (без обратной связи), в том числе для синхронных двигателей на постоянных магнитах. Технология регулирования, обеспечивающая высокую точность и быстродействие системы, а также КПД, превышающий 94%.

Интегрирование в любые системы автоматизации при наличии двух аналоговых входов:

- AI2 многофункциональный 0...10 В / 4...20 мА;
- AI3 по напряжению -10...+10 В.

Аналоговый выход:

- AO1 универсальный 0...10 В / 4...20 мА.

Дискретные входы, в том числе импульсные:

- 4 цифровых входа управления.

Дискретные выходы, в том числе релейные:

- 1 цифровой транзисторный выход Y1 (50 мА/30 В);
- 2 релейных выхода (NO и NC, 3 А / ~250 В).

Все преобразователи имеют функцию пуска вращающегося двигателя (пуск с хода) и предназначены для работы в сетях питания 1~220 В и 3~380 В и мощностью от 0,75 до 45 кВт. Частотный преобразователь имеет встроенный интерфейс RS-485 с поддержкой Modbus RTU, тормозной прерыватель, фильтр ЭМС. Преобразователь частоты имеет русифицированную панель с потенциометром, что позволяет сократить время на ввод в эксплуатацию. Частотные регуляторы оборотов имеют компактные размеры, легко монтируются на полу, в стене, в шкафах, позволяют производить монтаж «стенка-к-стенке» без снижения номинальных характеристик.

Допустимая температура окружающей среды: от -10 до +40 °С.

Максимальная выходная частота: 299 Гц.

Степень защиты: IP20.

Наименование	Напряжение, В		Мощность двигателя вентилятора, кВт	Макс. ток вентилятора, А	Размеры (ШхВхГ, мм)	Масса, кг
	входное	выходное				
VL-D20-0R7G-S2	1~220	3~220	0,75	4	177 × 65 × 148	0,9
VL-D20-1R5G-S2	1~220	3~220	1,5	7	202 × 75 × 163	1,9
VL-D20-2R2G-S2	1~220	3~220	2,2	10	202 × 75 × 163	1,9
VL-D20-0R7G-4	3~380	3~380	0,75	3	177 × 65 × 148	0,9
VL-D20-1R5G-4	3~380	3~380	1,5	4	177 × 65 × 148	0,9
VL-D20-2R2G-4	3~380	3~380	2,2	5	177 × 65 × 148	0,9
VL-D20-003G-4	3~380	3~380	3	7	177 × 65 × 148	0,9
VL-D20-004G-4	3~380	3~380	4	9,5	202 × 75 × 163	1,9
VL-D20-5R5G-4	3~380	3~380	5,5	13	202 × 75 × 163	1,9
VL-D20-7R5G-4	3~380	3~380	7,5	16	320 × 130 × 161	3,5
VL-D20-011G-4	3~380	3~380	11	25	320 × 130 × 161	3,5
VL-D20-015G-4	3~380	3~380	15	32	342,5 × 170 × 183	6
VL-D20-018G-4	3~380	3~380	18,5	38	342,5 × 170 × 183	6
VL-D20-022G-4	3~380	3~380	22	45	342,5 × 170 × 183	6
VL-D20-030G-4	3~380 В	3~380 В	30	60	430 × 172 × 225	11
VL-D20-037G-4	3~380 В	3~380 В	37	75	430 × 172 × 225	11
VL-D20-045G-4	3~380 В	3~380 В	45	90	558 × 240 × 310	25
VL-D20-055G-4	3~380 В	3~380 В	55	110	558 × 240 × 310	25