

Частотные преобразователи

- FV20 серия
- CV20 серия
- CV100 серия



Серия FV20

Европейский стандарт качества, высокая производительность векторного инвертора, диапазон мощности: 400W-1000KW (больше мощности можно настроить)

Основные характеристики серии FV20

- Модельный ряд представлен одно и трёх фазными ПЧ с мощностью от 0.75 до 1000 кВт
- Функция векторного управления
- Частота регулирования от 0 до 3000 Гц

■ Характеристики

Элемент	Описание
Вход	Номинальное напряжение и частота 4Т: 3-фазный, 380V ~ 440V AC; 50Hz/60Hz; 2Т: 3-фазный, 200V~240V; 50Hz/60Hz; 2S: однофазный, 200V~240V; 50Hz/60Hz
	Диапазон напряжения 4Т: 320V ~ 460V AC; 2Т/2S: 180V~260V; Допуск напряжения < 3%; Частота: ±5%.
Выход	Номинальное входное напряжение 0~ Номинальное входное напряжение
	Частота 0Hz ~ 3000Hz
Характеристики управления	Мощность при перегрузке Тип G: 150% номинального тока в течение 1 минуты, 180% номинального тока в течение 10 секунд; Тип L :110% номинального тока в течение 1 минуты, 150% номинального тока в течение 1 секунды
	Режим управления Векторное управление без PG, Векторное управление с PG; V/F управление
	Режим модуляции PWM модуляция с пространственным вектором
	Пусковой момент 0,5 Гц 150% номинального крутящего момента, 0 Гц 200% номинального крутящего момента
	Точность частоты Максимальная частота ×±0.01%; Аналоговая настройка: Максимальная частота ×±0.2%
	Частотное разрешение 0,01 Гц; Аналоговая настройка: Максимальная частота × 0,1%
	Увеличение крутящего момента Ручное увеличение крутящего момента :0% ~ 30.0%
	Схема V/F 4 режима: 1 вид режима кривой V/F, устанавливаемый пользователем, и 3 вида режимов изменения крутящего момента (2,0 порядка, 1,7 порядка и 1,2 порядка).
	Кривая ускорения/замедления Линейное ускорение/замедление, четыре вида времени ускорения/замедления являются опциональными
	Автоограничение тока Автоограничение тока во время работы для предотвращения частого отключения при перегрузке по току
Индивидуальные функции	Двигатель Диапазон частоты толчкового режима: 0.20Гц~50.00Гц; Время нарастания/убывания толчкового режима: 0.1~60.0s
	Многоскоростная работа Реализация многоскоростного режима работы с помощью цифровых входов
Эксплуатационные функции	Команда операции Настройка клавиатуры, настройка терминала, настройка связи
	Настройка команды частоты Цифровая настройка, аналоговая настройка напряжения, аналоговая настройка тока, импульсная настройка
	Настройка доп. частоты Реализовать гибкую подстройку вспомогательной частоты и синтез частоты.
	Клемма импульсного выхода Импульсный выход 0,1~100 кГц. Например, частота настройки, выходная частота и т.д..
Панель управления	Клемма аналогового выхода 2 канала аналогового выхода (0/4~20 мА или 0/2~10 В). Например, частота настройки, выходная частота.
	Светодиодный дисплей Отображение настройки частоты, выходной частоты, выходного напряжения, выходного тока и т.д.
	Копирование параметров Копирование параметров с помощью панели управления.
Функциональная защита	Блокировка части клавиш или всех клавиш. Определите функцию части клавиш при неправильной работе. Защита от обрыва фазы (опция), защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева, защита от перегрузки и так далее.
Окружающая среда	Операционная площадка В помещении, устанавливается в среде, свободной от прямого солнечного света, пыли, коррозионного газа, горючего газа, масляного тумана, пара и капель.
	Высота На высоте более 1000 м номинальная мощность снижается на 10% при каждом подъеме на 1000 м.
	Температура окружающей среды -10°C~40°C, снижается при 40°C~50°C
	Влажность 5%~95%RH, без конденсации влаги
	Вибрация Менее 5,9 м/с² (0,6 г)
Структура	Температура хранения - 40°C ~ + 70°C
	Класс защиты IP20
Способ установки	Воздушное охлаждение, с управлением вентилятором.
Эффективность	IP20
	Воздушное охлаждение, с управлением вентилятором.
	Настенный
	Мощность менее 45 кВт≥93%; Мощность более 55 кВт≥95%

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

■ Технические параметры

Модель VFD	Номинальная мощность (кВА)	Номинальный входной ток(А)	Номинальный выходной ток(А)	Мощность двигателя (кВт)
FV20-2S-0004G	1	5.3	2.5	0.4
FV20-2S-0007G	1.5	8.2	4	0.75
FV20-2S-0015G	3	14	7.5	1.5
FV20-2S-0022G	4	23	10	2.2
FV20-4T-0007G/0015L	1.5	3.4	2.3	0.75
FV20-4T-0015G/0022L	3	5	3.7	1.5
FV20-4T-0022G/0037L	4	5.8	5.5	2.2
FV20-4T-0037G/0055L	5.9	10.5	8.8	3.7
FV20-4T-0055G/0075L	8.5	14.5	13	5.5
FV20-4T-0075G/0110L	11	20.5	17	7.5
FV20-4T-0110G/0150L	17	26	25	11
FV20-4T-0150G/0185L	21	35	32	15
FV20-4T-0185G/0220L	24	38.5	37	18.5
FV20-4T-0220G/0300L	30	46.5	45	22
FV20-4T-0300G/0370L	40	62	60	30
FV20-4T-0370G/0450L	50	76	75	37
FV20-4T-0450G/0550L	60	92	90	45
FV20-4T-0550G/0750L	72	113	110	55
FV20-4T-0750G/0900L	100	157	152	75
FV20-4T-0900G/1100L	116	180	176	90
FV20-4T-1100G/1320L	138	260	210	110
FV20-4T-1320G/1600L	167	232	252	132
FV20-4T-1600G/1850L	200	282	304	160
FV20-4T-1850G/2000L	230	326	350	185
FV20-4T-2000G/2200L	250	352	380	200
FV20-4T-2200G/2500L	280	385	426	220
FV20-4T-2500G/2800L	320	437	470	250
FV20-4T-2800G/3150L	445	491	520	280
FV20-4T-3150G/3550L	500	580	600	315
FV20-4T-3550G/4000L	565	624	665	355
FV20-4T-4000G/4500L	630	670	690	400
FV20-4T-6000G/	990	1035	1050	600
FV20-4T-8000G	1250	1300	1350	800
FV20-4T-10000G	1500	1650	1725	1000

Основная схема подключения.

Модель: FV20-4T-0450G/FV20-4T-0550G

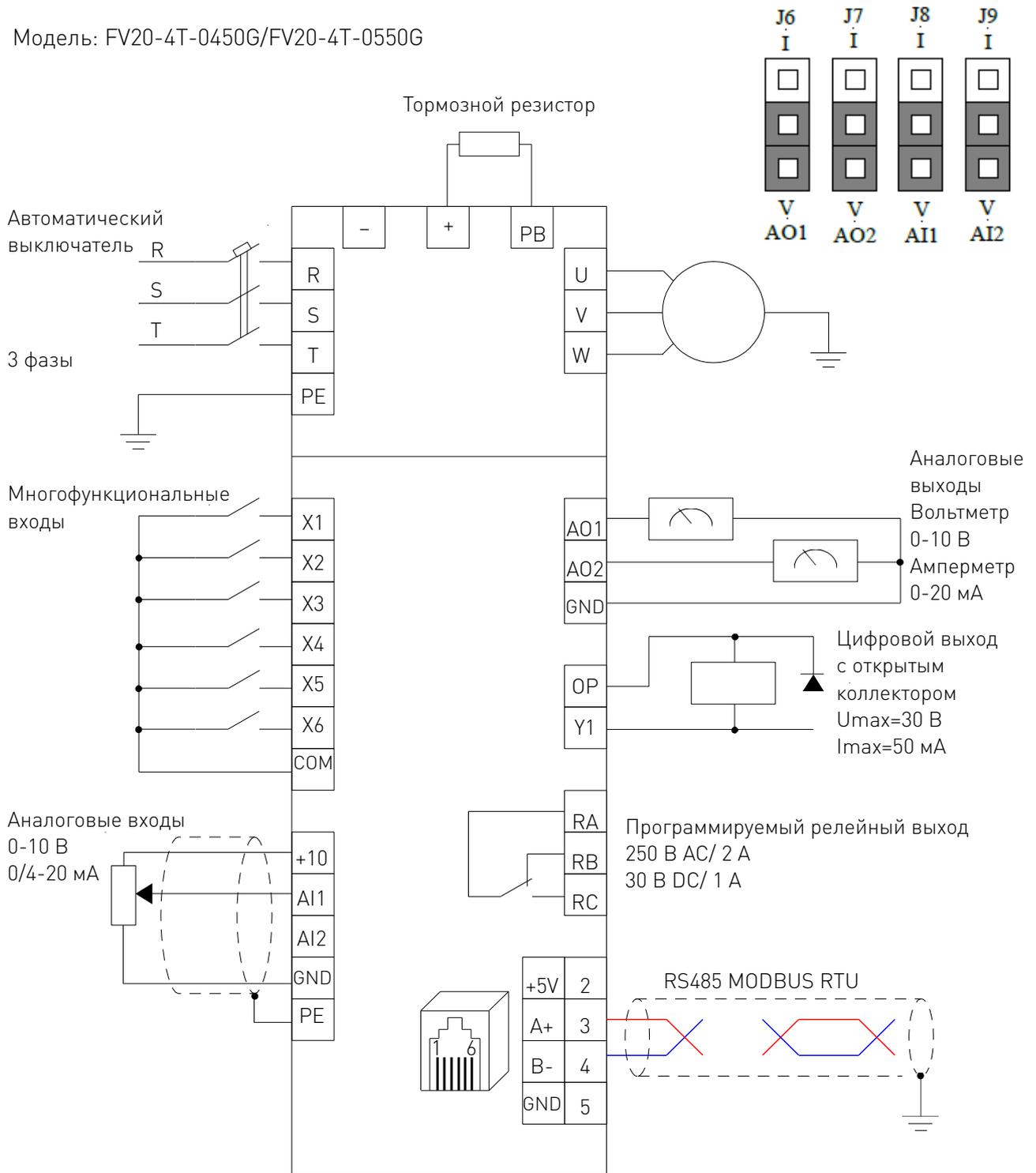
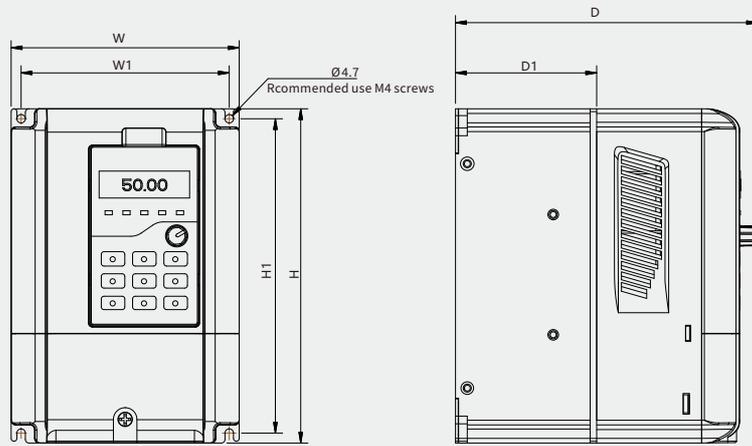
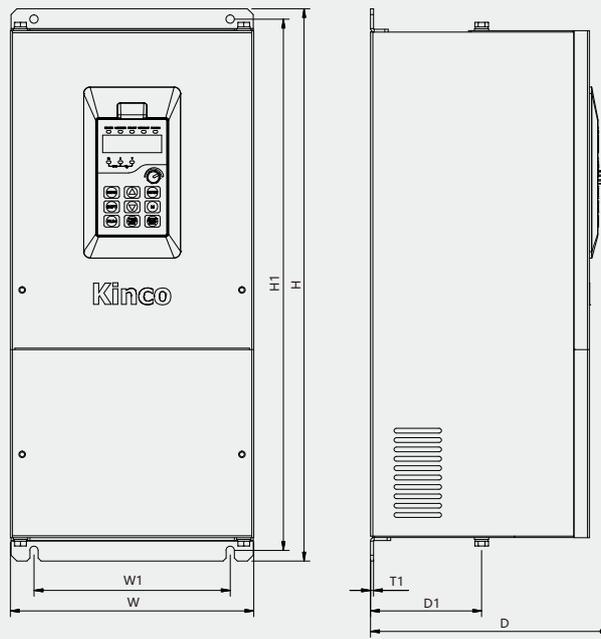


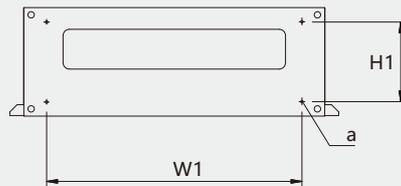
Рисунок 13 – Схема подключения на примере моделей FV20-4T-0450G/FV20-4T-0550G.



Applicable model : FV20-4T-0450G/0550L Models below



Applicable model : FV20-4T-0550G/0750L~FV20-4T-8000G



Applicable model : FV20-4T-10000G Model

Mechanical Parameters

VFD model (G: Constant torque load; L: Fan and pump load)	Outline and installation dimensions (mm)							Approximate weight (Gross weight)
	W	H	D	W1	H1	D1	Mounting hole d	
FV20-2S-0004G	126	186	167	115	175	78	4.7	2
FV20-2S-0007G								
FV20-2S-0015G								
FV20-2S-0022G								
FV20-4T-0007G/0015L								
FV20-4T-0015G/0022L								
FV20-4T-0022G/0037L								
FV20-4T-0037G/0055L								
FV20-4T-0055G/0075L	146	256	181	131	243	95	5.8	6
FV20-4T-0075G/0110L								
FV20-4T-0110G/0150L								
FV20-4T-0150G/0185L	170	320	207	151	303	118.5	5.8	8
FV20-4T-0185G/0220L								
FV20-4T-0220G/0300L								
FV20-4T-0300G/0370L	225	360	224	206	341	130	6.5	9
FV20-4T-0370G/0450L								
FV20-4T-0450G/0550L								
FV20-4T-0550G/0750L	285	617	258	220	596	132	10	35
FV20-4T-0750G/0900L								
FV20-4T-0900G/1100L	320	639	317	240	620	152	11	60
FV20-4T-1100G/1320L								
FV20-4T-1320G/1600L								
FV20-4T-1600G/1850L	530	940	385	340	910	206	14	114
FV20-4T-1850G/2000L								
FV20-4T-2000G/2200L								
FV20-4T-2200G/2500L	690	1006	380	500	974	207	14	156
FV20-4T-2500G/2800L								
FV20-4T-2800G/3150L								
FV20-4T-3150G/3550L	810	1228	400	520	1196	209	14	225
FV20-4T-3550G/4000L								
FV20-4T-4000G/4500L								
FV20-4T-6000G	810	1328	400	520	1296	/	14	450
FV20-4T-8000G								
FV20-4T-10000G	1480	1807	600	Seat type installation W1*H1=1040*440 d=14				460
FV20-2T-0004G	126	186	167	115	175	78	4.7	2
FV20-2T-0007G								
FV20-2T-0015G								
FV20-2T-0022G								
FV20-2T-0037G/0055L	146	256	181	131	243	95	5.8	6
FV20-2T-0055G/0075L								
FV20-2T-0075G/0110L	170	320	207	151	303	118.5	5.8	8
FV20-2T-0110G/0150L								
FV20-2T-0150G/0185L	225	360	224	206	341	130	6.5	9
FV20-2T-0185G/0220L								
FV20-2T-0220G/0300L								