

Преобразователи частоты NVF300 Устройство плавного пуска NJR2





CHINA+ TOMORROW= CHINT

"CHIN" обозначает "CHINA" (Китай), "T" обозначает "TOMORROW" (будущее), "CHINT" - "Будущее Китая".



CHINT более чем 20 лет сосредоточил свои усилия на производстве электротехнической продукции и специализируется на изготовлении электрооборудования и оптимизации технологий распределения электроэнергии, производстве регулирующих аппаратов, электрических терминалов, низковольтного оборудования и силовой электроники. В настоящее время Chint производит только низковольтной продукции более 120 серий (свыше 10 000 типов).

CHINT выполняет проектирование и поставку оборудования систем электроснабжения в сфере производства и распределения электроэнергии, машиностроения, металлургии, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, железнодорожного транспорта.



CHINT обладает разветвленной сетью продаж во всем мире. Мы можем сразу предоставить своим клиентам высококачественные профессиональные услуги.



В эпоху экономической глобализации наша компания придерживается стратегии развития.

"Интернационализация, современные технологии и решения", развивает инновационные системы и готова предложить своим заказчикам оптимальные решения на базе самых надежных и современных технологий в области электроснабжения и поставок электротехнического оборудования.



Преобразователи частоты NVF300



Преобразователи частоты NVF300

1. Описание

Векторные преобразователи частоты серии NVF300, разработанные компанией CHINT, характеризуются повышенной точностью, широким диапазоном регулирования скорости, увеличением пускового момента на валу электродвигателя.

2. Применение

Преобразователи частоты серии NVF300 широко применяются в промышленных и бытовых установках, системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Например в текстильной и пищевой промышленности, при изготовлении упаковки, где используются конвейеры, для управления автоматическими дверями и в универсальных приводах вращающихся рекламных щитов.

3. Структура условного обозначения

NVF300-□/□□□

Источник питания:
2- класс 220 В
4- класс 380 В

Тип питающей сети:
D- однофазная
S- трехфазная

Тип нагрузки:
T - общепромышленный
P - вентилятор, насос

Мощность двигателя, кВт

Серия

4. Условия эксплуатации

Рабочая температура окружающей среды:
от -10°C до +40°C без уменьшения мощности;
более +40°C с уменьшением мощности на 1%
для каждого следующего 1°C.

Относительная влажность
от 5% до 95% , без конденсата и
каплеобразования.

Высота над уровнем моря
1000м без уменьшения мощности; от 1000м
до 3000м с уменьшения мощности на 10%
для каждых следующих 1000м.

5. Технические характеристики

Мощность двигателя/ напряжение питания	0.4-3.7 кВт / класс 220 В, 1 фаза 0.75-315 кВт / класс 380 В, 3 фазы
Вход и выход	Напряжение питания: 440/380/220 В ($\pm 15\%$) Частота питающей сети: 50/60 Гц ($\pm 5\%$)
	Выходное напряжение: от 0 В до номинального напряжения питания Выходная частота : 0-300 Гц (тип Т), 0-120 Гц (тип Р)
Входные и выходные сигналы	Дискретные входы: 7 программируемых дискретных входов (NVF300-2.2/TD2-315/PS), 5 программируемых дискретных входов (NVF300-0.4/TD2-1.5/TS). Аналоговые входы: AI1, AI2 - аналоговые входы по напряжению 0-10 В или по току 0/4 -20 мА; AI3 - аналоговый вход по напряжению -10 - +10 В; AI1+ AI2
	Дискретные выходы: 2 дискретных выхода с открытым коллектором (NVF300-2.2/TD2-315/PS), 1 дискретный выход с открытым коллектором (NVF300-0.4/TD2-1.5/TS). Релейные выходы: 1 релейный выход с переключающим контактом Аналоговые выходы: 2 аналоговых входа по напряжению 0-10 В или по току 0/4 -20 мА (NVF300-2.2/TD2-315/PS), 1 аналоговый вход по напряжению 0-10 В или по току 0/4 -20 мА (NVF300-0.4/TD2-1.5/TS)
Управление двигателем	Методы управления: бездатчиковое векторное управление, векторное управление с обратной связью по скорости, бездатчиковое V/F управление, V/F управление с обратной связью по скорости, управление моментом
	Перегрузочная способность: 150% номинального тока ПЧ в течение 60 с (тип Т), 120% номинального тока ПЧ в течение 60 с (тип Р) Пусковой момент: 0.5 Гц/150% номинального момента при бездатчиковом векторном управлении, 0.5 Гц/180% номинального момента при векторном управлении с обратной связью по скорости Минимальная/максимальная регулируемая скорость: 1:100 при бездатчиковом векторном управлении, 1:1000 при векторном управлении с обратной связью по скорости Точность скорости: $\pm 0.2\%$ максимальной скорости при бездатчиковом векторном управлении, $\pm 0.02\%$ максимальной скорости при векторном управлении с обратной связью по скорости Несущая частота: 0.5-15 кГц
Функция управления	Увеличение крутящего момента: автоматическое увеличение; ручная регулировка (регулируется в диапазоне 0.1-30%)
	Динамическое торможение: встроенный или внешний блок торможения, тормозной резистор Торможение постоянным током: частота срабатывания 0-60 Гц, тормозной ток 0-100% номинального тока, время срабатывания 0-30 с Толчковый режим: диапазон частоты 0-60 Гц, диапазон времени разгона / замедления 0.1-6000 с Ступенчатое изменение скорости: ступенчатое задание скорости с использованием PLC или многофункциональных входов Автоматическое регулирование напряжения: эта функция обеспечивает постоянное выходное напряжение Автоматическое ограничение тока: частота срабатывания 0-60 Гц, тормозной ток 0-100% номинального тока, время срабатывания 0-30 с
Функция защиты	PID управление : Встроенный PID-регулятор Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева, потеря фазы и т.д. Более 20 функции защиты
Конструкция	Класс защиты: IP20
	Способ охлаждения: принудительное

6. Информация для заказа

Преобразователи частоты (общепромышленные)

Трехфазное напряжение питания: 380В, 50/60Гц

Модель	Мощность двигателя, кВт	Номинальный выходной ток, А	Артикул
NVF300-0.75/TS4	0.75	2.3	-
NVF300-1.5/TS4	1.5	3.7	-
NVF300-2.2/TS4	2.2	5	-
NVF300-3.7/TS4	3.7	8.8	-
NVF300-5.5/TS4	5.5	13	-
NVF300-7.5/TS4	7.5	17	-
NVF300-11/TS4	11	25	-
NVF300-15/TS4	15	32	-
NVF300-18.5/TS4	18.5	37	-
NVF300-22/TS4	22	45	-
NVF300-30/TS4	30	60	-
NVF300-37/TS4	37	75	-
NVF300-45/TS4	45	90	-
NVF300-55/TS4	55	110	-
NVF300-75/TS4	75	152	-
NVF300-90/TS4	90	176	-
NVF300-110/TS4	110	210	-
NVF300-132/TS4	132	253	-
NVF300-160/TS4	160	304	-
NVF300-185/TS4	185	355	-
NVF300-200/TS4	200	380	-
NVF300-220/TS4	220	426	-
NVF300-245/TS4	245	500	-
NVF300-280/TS4	280	520	-

Однофазное напряжение питания: 220В, 50/60Гц

Модель	Мощность двигателя, кВт	Номинальный выходной ток, А	Артикул
NVF300-0.4/TD2	0.4	2.5	-
NVF300-0.75/TD2	0.75	4.5	-
NVF300-1.5/TD2	1.5	7.5	-
NVF300-2.2/TD2	2.2	10	-
NVF300-3.7/TD2	3.7	16	-

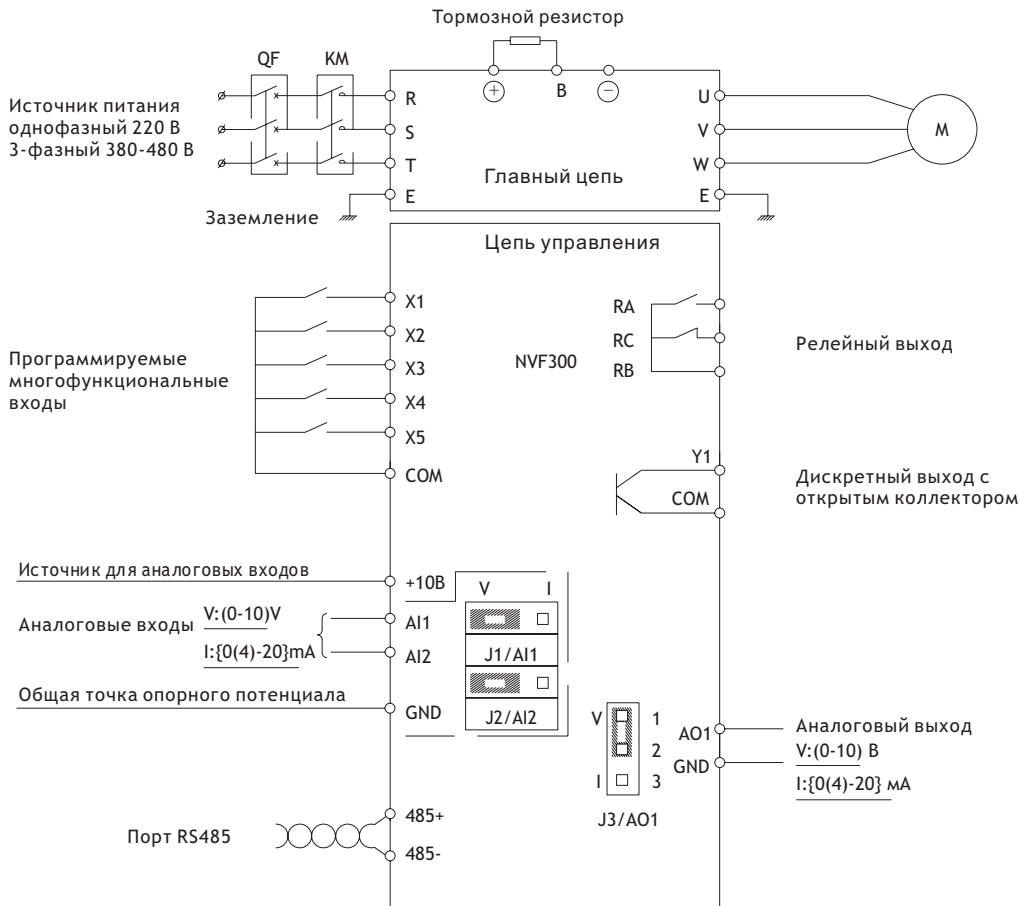
Преобразователи частоты (для вентиляторов и насосов)

Трехфазное напряжение питания: 380 В, 50/60 Гц

Модель	Мощность двигателя, кВт	Номинальный выходной ток, А	Артикул
NVF300-2.2/PS4	2.2	5	-
NVF300-3.7/PS4	3.7	8.8	-
NVF300-5.5/PS4	5.5	11	-
NVF300-7.5/PS4	7.5	17	-
NVF300-11/PS4	11	22	-
NVF300-15/PS4	15	32	-
NVF300-18.5/PS4	18.5	37	-
NVF300-22/PS4	22	45	-
NVF300-30/PS4	30	60	-
NVF300-37/PS4	37	75	-
NVF300-45/PS4	45	90	-
NVF300-55/PS4	55	110	-
NVF300-75/PS4	75	140	-
NVF300-90/PS4	90	176	-
NVF300-110/PS4	110	210	-
NVF300-132/PS4	132	253	-
NVF300-160/PS4	160	304	-
NVF300-185/PS4	185	355	-
NVF300-200/PS4	200	380	-
NVF300-220/PS4	220	426	-
NVF300-245/PS4	245	500	-
NVF300-280/PS4	280	520	-
NVF300-315/PS4	315	600	-

7. Схема подключения

NVF300-0.4-1.5/TD2, 0.4-1.5/TS4, 1.5-2.2/PS4



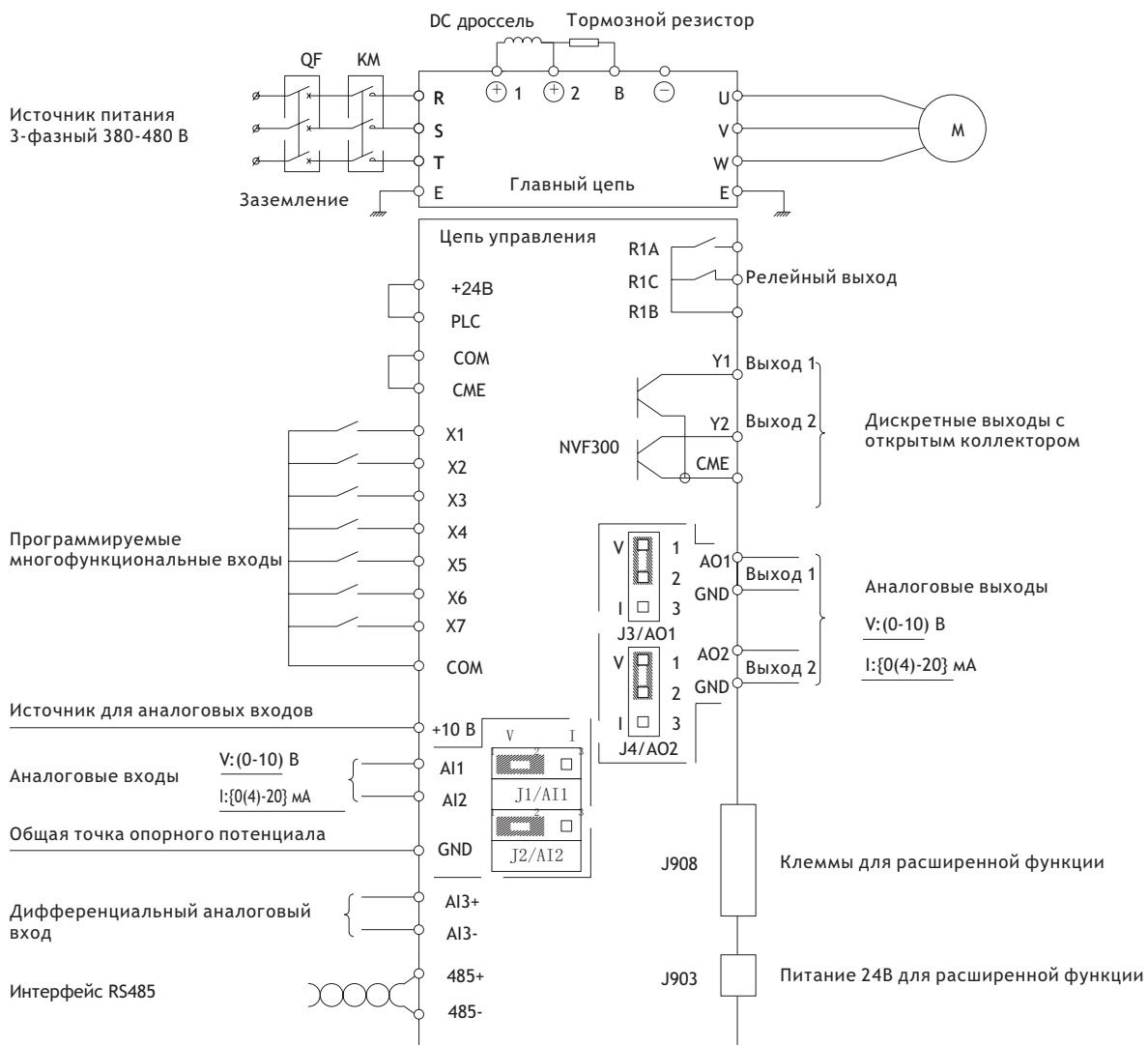
Примечание:

Выбор аналоговых входных сигналов для AI1, AI2:

- Аналоговый вход 0-10 В для AI1: необходимо соединить терминалы 1 и 2 в месте J1;
- Аналоговый вход 0/4-20 мА для AI1: необходимо соединить терминалы 2 и 3 в месте J1;
- Аналоговый вход 0-10 В для AI2: необходимо соединить терминалы 1 и 2 в месте J2;
- Аналоговый вход 0/4-20 мА для AI2: необходимо соединить терминалы 2 и 3 в месте J2;

Выбор аналоговых выходных сигналов для AO1, AO2:

- Аналоговый выход 0-10 В для AO1: необходимо соединить терминалы 1 и 2 в месте J3;
- Аналоговый выход 0/4-20 мА для AO1: необходимо соединить терминалы 2 и 3 в месте J3;



Примечание:

Выбор аналоговых входных сигналов для AI1, AI2:

- Аналоговый вход 0-10 В для AI1: необходимо соединить терминалы 1 и 2 в месте J1;
- Аналоговый вход 0/4-20 мА для AI1: необходимо соединить терминалы 2 и 3 в месте J1;
- Аналоговый вход 0-10 В для AI2: необходимо соединить терминалы 1 и 2 в месте J2;
- Аналоговый вход 0/4-20 мА для AI2: необходимо соединить терминалы 2 и 3 в месте J2;

Выбор аналоговых выходных сигналов для AO1, AO2:

- Аналоговый выход 0-10 В для AO1: необходимо соединить терминалы 1 и 2 в месте J3;
- Аналоговый выход 0/4-20 мА для AO1: необходимо соединить терминалы 2 и 3 в месте J3;
- Аналоговый выход 0-10 В для AO2: необходимо соединить терминалы 1 и 2 в месте J4;
- Аналоговый выход 0/4-20 мА для AO2: необходимо соединить терминалы 2 и 3 в месте J4;

Клеммы главной цепи

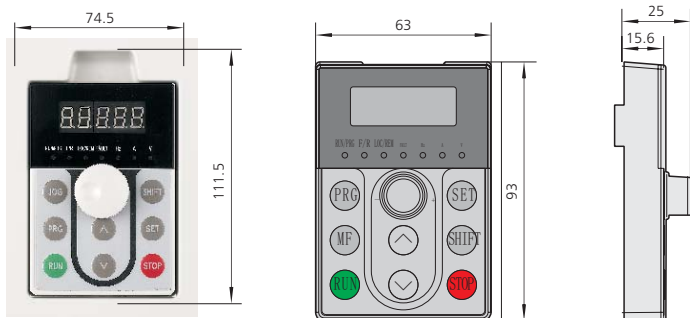
Клемма	Назначение
R, S, T	Подключение к 3-фазной сети переменного тока (для подключения к 1-фазной сети переменного тока необходимо подключить клеммы R и T).
⊕, ⊖	Входы питания постоянного тока. Можно подключать с внешним тормозным блоком.
⊕, ⊖	Аноды питания постоянного тока. Можно подключать с DC дросселем.
⊕, B	Подключение тормозного резистора.
U, V, W	Подключение двигателя.
⊕	Защитное заземление преобразователя.

Клеммы цепи управления

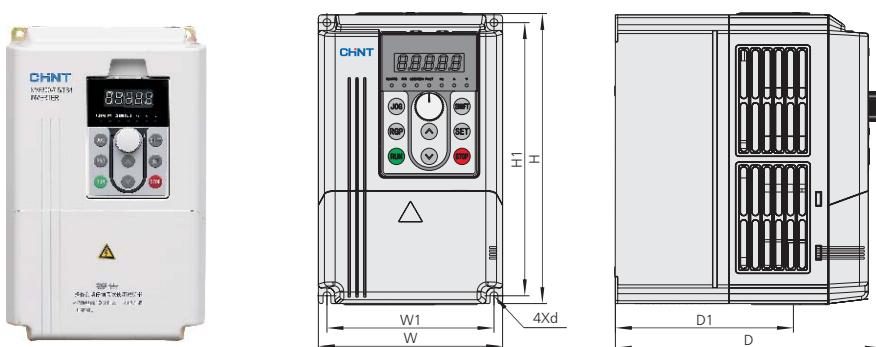
Функция	Клемма	Описание
Источник питания	+10V	Источник для аналоговых входов +10В (максимальный допустимый ток: 5 мА).
	GND	Общая точка опорного потенциала.
Аналоговые входы	A11	На эти клеммы подается напряжение или ток по способу настройки J1 и J2. Диапазон напряжения для аналогового входа: 0-10 В постоянного тока (входное сопротивление: 45 кОм). Диапазон тока для аналогового входа: 0-20 мА.
	A12	
	A13+	На эти клеммы подается дифференциальное аналоговое напряжение. Диапазон напряжения для аналогового входа: -10 - +10В постоянного тока (входное сопротивление: 15 кОм).
	A13-	
Аналоговые выходы	A01	На данные клеммы подается напряжение или ток по способу настройки J3 и J4. Диапазон напряжения для аналоговых выходов: 0-10 В постоянного тока. Диапазон тока для аналоговых выходов: 0/4-20 мА.
	A02	
Интерфейс RS485	458+	К стандартному интерфейсу RS485 можно подключить компьютер.
	485-	
Программируемые многофункциональные (дискретные) входы	X1	Входное сопротивление: 3.3 кОм, максимальная входная частота для X1-X6: 200 Гц, максимальная входная частота для X7: 100 кГц, входное напряжение: 20-30 В.
	X2	
	X3	
	X4	
	X5	
	X6	
	X7	
Дискретные выходы с открытым коллектором	Y1	Максимальное допустимое напряжение: 30 В (максимальный допустимый ток: 50 мА).
	Y2	Выходная частота зависит от настройки F5.26 (максимальная выходная частота: 100 Гц).
Источник питания	+24V	Напряжение питания: +24 В .
	PLC	Общая клемма для программируемых многофункциональных входов, максимальный допустимый ток 200 мА. (С заводскими установками клемма PLC подключена к клеммам +24 V) .
	COM	Общая клемма для клеммы X1-X7.
	CME	Общая клемма для клеммы Y1, Y2 (С заводскими установками клемма CME подключена к клеммам COM)
Релейный выход	R1A	R1A-R1B: 1NO, R1A-R1B: 1NC. Мощность контакта составляет AC 250 В 5А (1NO)/3А (1NC).
	R1B	
	R1C	

8. Габаритные и установочные размеры, мм

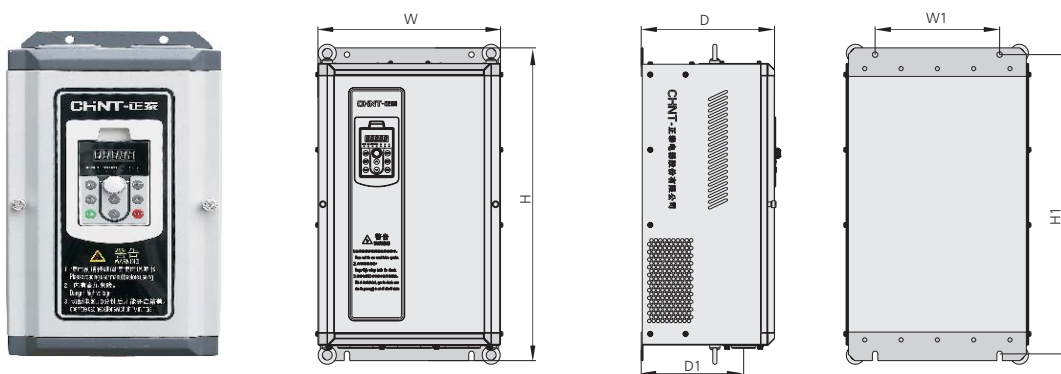
Пульт управления



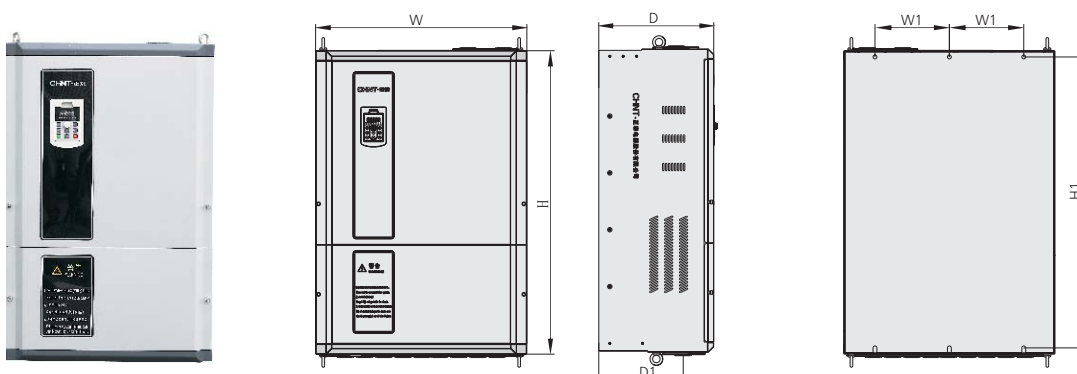
NVF300-0.4-3.7/TD2, NVF300-0.4-7.5/TS4, NVF300-1.5-11/PS4



NVF300-11-90/TS4, NVF300-15-110/PS4





NVF300-110-280/TS4, NVF300-132-315/PS4



Модель	W	H	D	W1	H1	D1	d	Вес, кг
NVF300-0.4/TD2 NVF300-0.75/TD2 NVF300-1.5/TD2 NVF300-0.4/TS4 NVF300-0.75/TS4(1.5/PS4) NVF300-1.5/TS4(2.2/PS4)	85	154	114	76	142	105	5	0.9
NVF300-2.2/TD2 NVF300-2.2/TS4(3.7/PS4) NVF300-3.7/TS4(5.5/PS4)	118	187	173	107	175	110	5	3.1
NVF300-3.7/TD2 NVF300-5.5/TS4(7.5/PS4) NVF300-7.5/TS4(11/PS4)	155	247	189	140	232	125	6	4.5
NVF300-11/TS4(15/PS4)	191	378	186	90	362	128.5	7	11
NVF300-15/TS4(18.5/PS4) NVF300-18.5/TS4(22/PS4)	215	426	213	120	407	164	7	15
NVF300-22/TS4(30/PS4) NVF300-30/TS4(37/PS4)	300	527	230	166.6	506	179	8	25
NVF300-37/TS4(45/PS4) NVF300-45/TS4(55/PS4) NVF300-55/TS4(75/PS4)	352	603	257	240	577	197.5	8	36
NVF300-75/TS4(90/PS4) NVF300-90/TS4(110/PS4)	406	631	272	252	600	224	9	65
NVF300-110/TS4(132/PS4) NVF300-132/TS4(160/PS4)	470	807	352	150	769	226.5	12	95
NVF300-160/TS4(185/PS4) NVF300-185/TS4(200/PS4) NVF300-200/TS4(220/PS4)	540	892	390	180	848	256	12	150
NVF300-220/TS4(245/PS4) NVF300-245/TS4(280/PS4) NVF300-280/TS4(315/PS4)	710	1020	386	250	978	284	13	200

9. Дополнительное оборудование

Наименование	Пояснение
Автоматический выключатель	Обеспечивает эксплуатационную надежность установки при оптимальной безопасности.
Входные (сетевые) дроссели	Входные дроссели позволяют обеспечить лучшую защиту от сетевых перенапряжений, уменьшить гармоники тока, вырабатываемые преобразователем частоты и улучшают коэффициент мощности.
Дроссели постоянного тока	Дроссель постоянного тока позволяет уменьшить гармонические составляющие тока.
Выходные дроссели	Выходные дроссели обеспечивают подавление высокочастотных гармоник тока двигателя, компенсируют емкостные токи длинных моторных кабелей, снижение выбросов напряжения на обмотку двигателя.
Тормозные блоки	Тормозные резисторы обеспечивают работу преобразователя при торможении и улучшают эффективность торможения.
Тормозные резисторы	Тормозные резисторы обеспечивают работу преобразователя при торможении до полной остановки или во время снижения скорости путем рассеивания энергии торможения.
 Адаптер для пульта управления	Позволяет удобно установить пульт управления на дверь шкафа.
 Кабель для пульта управления	Для дистанционного управления (как вариант - с лицевой панели шкафа).

Таблица

Тип NVF300-□/□□□	Тормозные блоки	Тормозной резистор		Входные дроссели			Выходные дроссели			Дроссели постоянного тока			
		Сопротивление, Ом	Мощность, Вт	Установка	Ном. ток, А	Индуктивность, мГн	Установка	Ном. ток, А	Индуктивность, мГн	Установка	Ном. ток, А	Индуктивность, мГн	
0.4/TD2	Встроенный	220	80	Внешний (Опция)	2.4	4.6	Внешний (Опция)	2.4	4.5	Не применяется	—	—	
0.75/TD2		220	80		4.5	2.4		4.5	2.3		—	—	
1.5/TD2		100	260		7	1.6		7	1.5		—	—	
2.2/TD2		70	260		11	1		11	0.9		—	—	
3.7/TD2		40	390		18.5	0.6		18	0.5		—	—	
0.4/TS4	Встроенный	750	80		2.5	2.83		3	2.1		—	—	
0.75/TS4		750	80		3.7	2.239		3	2.1		—	—	
1.5/PS4, 1.5/TS4		400	260		3.7	2.239		3	2.1		Не применяется	—	—
2.2/PS4, 2.2/TS4		250	260		5.5	2.18		6.3	1.5		—	—	
3.7/PS4, 3.7/TS4		150	390		9	1.85		11	1.1		—	—	
5.5/PS4, 5.5/TS4		100	520		13	1.56		16	0.8		—	—	
7.5/PS4, 7.5/TS4		75	780		18	1		18	0.65		—	—	
11/PS4, 11/TS4		50	1040		24	0.52		28	0.33		—	—	
15/PS4, 15/TS4		40	1560		34	0.397		35	0.25		—	—	
18.5/PS4, 18.5/TS4		32	4800		38	0.352		40	0.2		—	—	
22/PS4, 22/TS4	27.2	4800	50	0.26	50	0.18	Встроенный (Опция)	70	0.9				
30/PS4, 30/TS4	20	6000	60	0.24	63	0.09		80	0.86				
37/PS4, 37/TS4	16	7000	75	0.235	80	0.08		100	0.7				
45/PS4, 45/TS4	13.6	9600	91	0.17	100	0.06		120	0.58				
55/PS4, 55/TS4	10	12000	112	0.16	125	0.04		146	0.47				
75/PS4, 75/TS4	6.8	12000	150	0.12	160	0.035	160	0.36					
90/PS4, 90/TS4	6.8	12000	200	0.0705	200	0.023	180	0.33					
110/PS4, 110/TS4	6	20000	224	0.0692	224	0.016	Встроенный	250	0.24				
132/PS4, 132/TS4	6	25000	280	0.0503	280	0.016		280	0.24				
160/PS4, 160/TS4	2.5	50000	315	0.0447	315	0.013		340	0.16				
185/PS4, 185/TS4	—	—	400	0.0352	400	0.011		460	0.09				
200/PS4, 200/TS4	—	—	400	0.0352	400	0.011		460	0.09				
220/PS4, 220/TS4	—	—	450	0.0313	560	0.009	Внешний	500	0.82				
245/PS4, 245/TS4	—	—	560	0.0251	600	0.008		600	0.072				
280/PS4, 280/TS4	—	—	560	0.0251	600	0.008		600	0.072				
315/PS4	—	—	640	0.0224	690	0.006		700	0.068				



Устройство плавного пуска NJR2

1. Описание

Устройство плавного пуска NJR2 предназначено для плавного пуска, остановки и защиты асинхронных электродвигателей.
Соответствует: IEC 60947-4-2.

2. Применение

Область применения устройств плавного пуска электродвигателей:

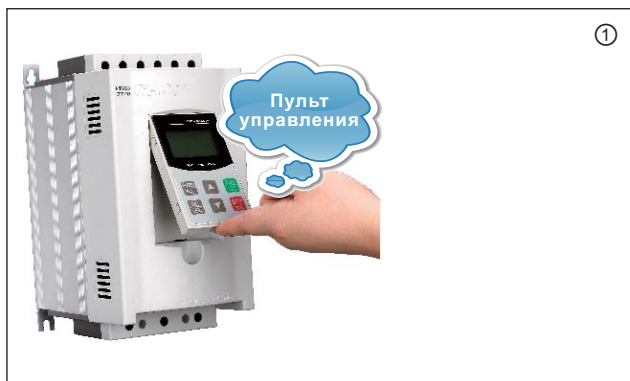
- механизмы различного назначения, требующие плавного пуска и остановки, например насосы для перекачки воды и технологических продуктов
- конвейеры, дробилки, мешалки, мельницы
- центрифуги, вентиляторы с большой инерционной массой и т.д.

3. Технические характеристики

- Трехфазное напряжение питания: 380 В(±15%) 50/60 Гц (± 2%).
- Диапазон мощности: 7.5-315 кВт.
Номинальный рабочий ток: 15-579 А
- Ограничение пускового тока: (50-500)% I_e .
- Окружающая температура эксплуатации: от -10 до +40°C .
- Высота над уровнем моря:
до 1000 м (номинальный ток), выше 1000 м (снижение тока на 0.5% каждые 100м при высоте более 1000М).

4. Особенности

- Устройство плавного пуска для двигателей мощностью до 315 кВт.
- 5 режимов пуска: пусковой режим с токоограничением, линейное изменение напряжения, толчек + ограничение тока, толчек + линейное изменение напряжения, Постепенное нарастание тока, линейное изменение напряжения + токоограничение двойным контуром регулирования .
- встроенная защита двигателя, например защита от перегрузки, коротких замыканий, обрыва фазы, перенапряжения, и т.д.
- Съёмный пульт управления. Можно установить на дверь шкафа (см. рисунок 1).
- Устройства плавного пуска оснащены жидкокристаллическим дисплеем с отображением информации на английском языке (см. рисунок 2).
- Современный патентованный дизайн алюминиевого корпуса, обеспечивает положительное охлаждение устройства (см. рисунок 3).
- Интерфейс RS485, релейные выходы (см. рисунок 4).
- Регистрация информации об авариях.



5. Информация для заказа

Номинальное рабочее напряжение, 380 В



NJR2-30D



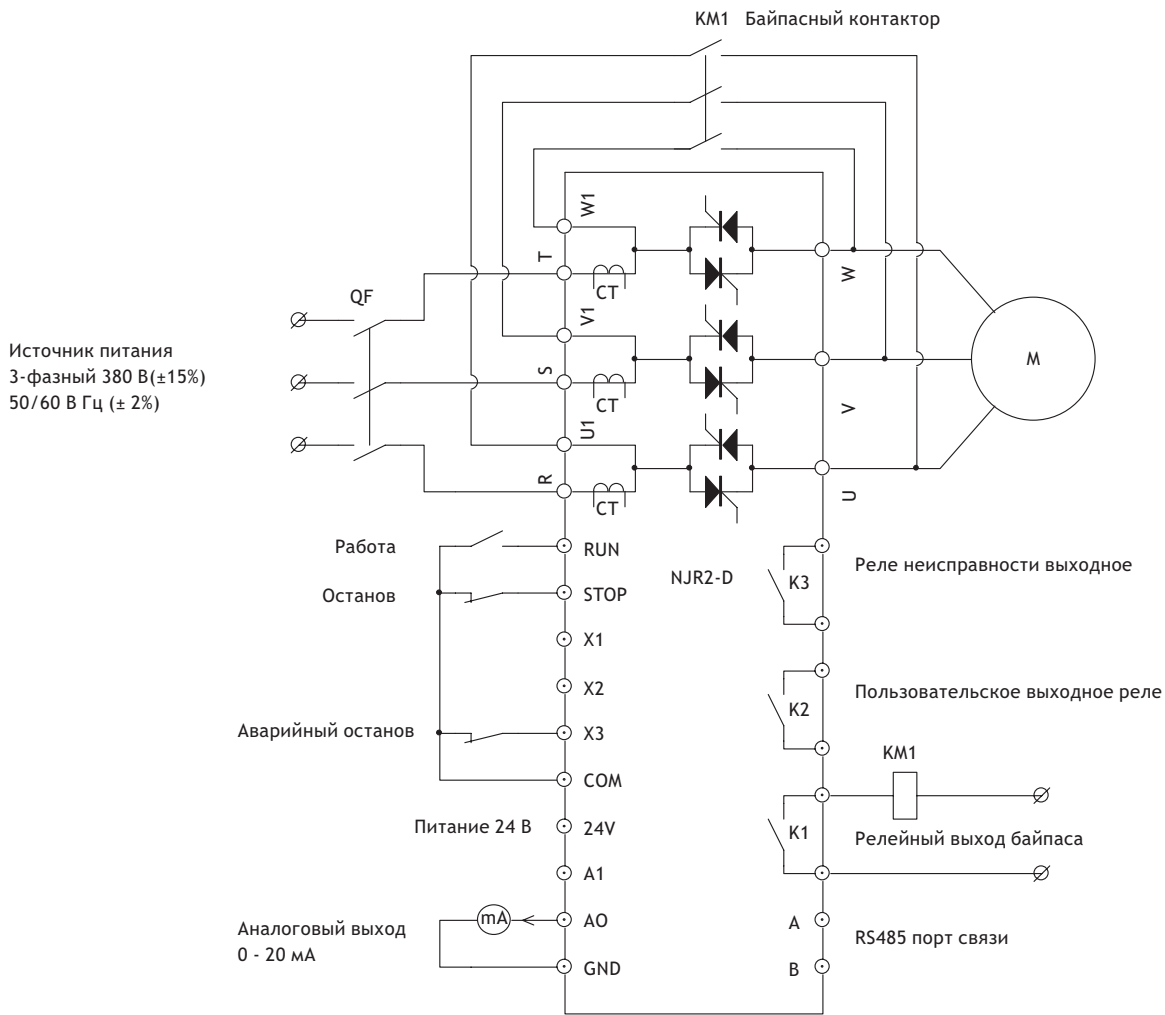
NJR2-75D



NJR2-220D

Номинальный ток, А	Мощность двигателя, кВт	Тип	Артикул	Масса, кг
15	7.5	NJR2-7.5D	489019	5
22	11	NJR2-11D	489027	
29	15	NJR2-15D	489020	
36	18.5	NJR2-18.5D	489021	
42	22	NJR2-22D	489022	
57	30	NJR2-30D	489023	
70	37	NJR2-37D	489024	8
84	45	NJR2-45D	489025	
103	55	NJR2-55D	489026	
140	75	NJR2-75D	489028	
167	90	NJR2-90D	489029	20
207	110	NJR2-110D	489030	
248	132	NJR2-132D	489031	
300	160	NJR2-160D	489032	
349	185	NJR2-185D	489033	
404	220	NJR2-220D	489034	25
459	250	NJR2-250D	489035	
514	280	NJR2-280D	489036	
579	315	NJR2-315D	489037	

6. Принципиальная схема подключения

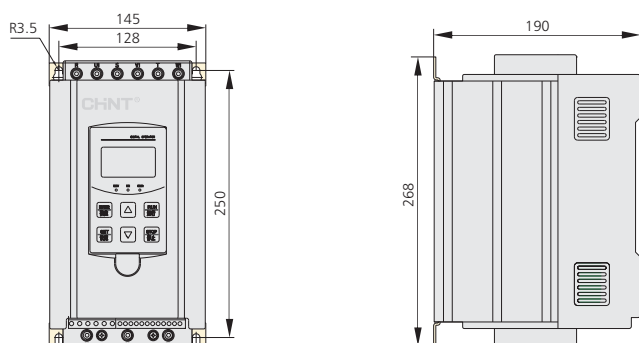


Клемма

Клемма	Описание
GND	Общая точка для клеммы А0.
А0	Выходной ток 0-20 мА .
А1	реверсивная клемма.
24V	Источник питания +24 В, максимальный допустимый ток 100 мА (общая точка COM).
COM	Общая точка для 24 В.
X3	Аварийный останов (Необходимо подключение с клеммой COM).
X1, X2	Реверсивные входы.
STOP	Останов/сборс (необходимо подключиться с клеммам COM).
RUN	Пуск (Необходимо подключение с клеммой COM).
K3	Аварийный релейный выход NO, мощность контакта AC 230 В 5А.
K2	Релейный выход NO, мощность контакта AC 230 В 5А.
K1	Релейный выход NO для контроля контактора байпаса, мощность контакта AC 230 В 5А.
A, B	Порт связи RS485 (При необходимости этой функции, свяжитесь с компанией)

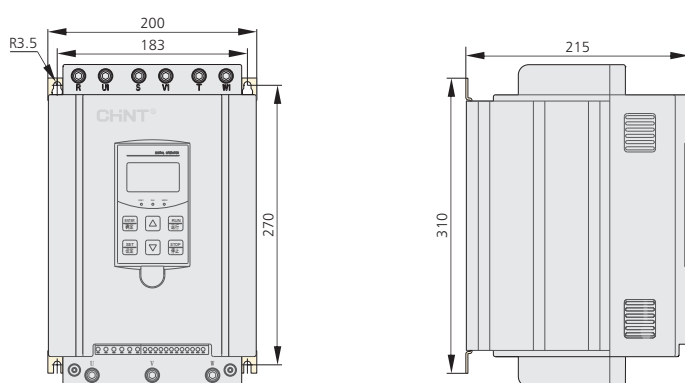
7. Габаритные и установочные размеры, мм

NJR2-7.5D-45D



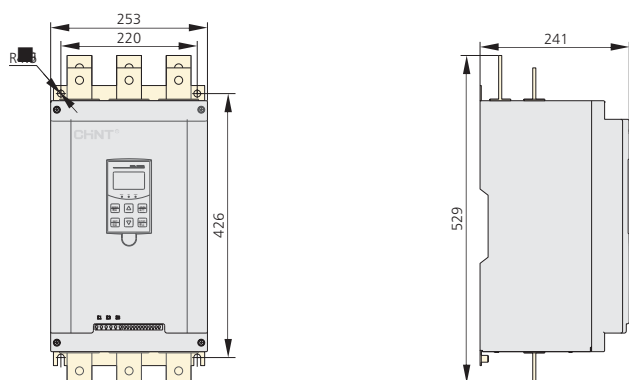
Модель	Ном. ток А	Мощность двигателя кВт	Вес, кг
NJR2-7.5D	15	7.5	5
NJR2-11D	22	11	
NJR2-15D	29	15	
NJR2-18.5D	36	18.5	5
NJR2-22D	42	22	
NJR2-30D	57	30	5
NJR2-37D	70	37	
NJR2-45D	84	45	

NJR2-55D-75D



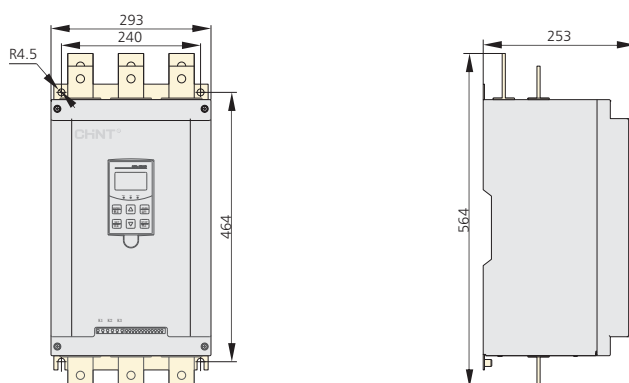
Модель	Ном. ток А	Мощность двигателя кВт	Вес, кг
NJR2-55D	103	55	8
NJR2-75D	140	75	

NJR2-90D-185D



Модель	Ном. ток А	Мощность двигателя кВт	Вес, кг
NJR2-90D	167	90	20
NJR2-110D	207	110	
NJR2-132D	248	132	
NJR2-150D	280	150	
NJR2-160D	300	160	
NJR2-185D	349	185	

NJR2-200D-315D



Модель	Ном. ток А	Мощность двигателя кВт	Вес, кг
NJR2-200D	375	200	25
NJR2-220D	404	220	
NJR2-250D	459	250	
NJR2-280D	514	280	
NJR2-315D	579	315	



ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD

CHINT Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, 325603, P.R.China.
Тел.: +86-577-61986198
Факс: +86-577-62775769 62871811
E-mail: global-sales@chint.com
www.chint.com www.chint.net

ООО «Чинт Электрик»

РФ, 117639, г. Москва, Балаклавский проспект, д.2
Тел./Факс: +7 (495) 665 63 40
E-mail: cis@chint.com



2014

