

Недорогой векторный преобразователь N700E

Характеристики

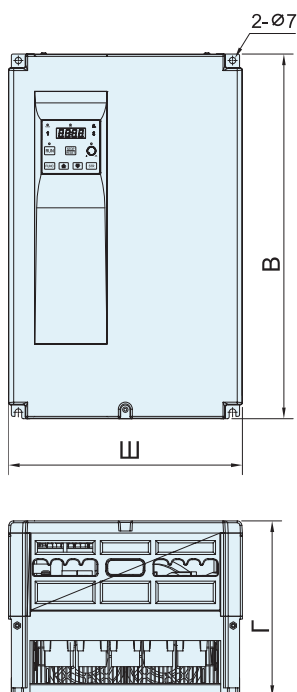
Применимость к различным нагрузкам

- Улучшенный контроль – с усовершенствованным бес-сенсорным векторным управлением: 150 % крутящего момента при 1 Гц
- Улучшенные характеристики управления при низких скоростях
- Улучшенный алгоритм контроля выходного тока при перегрузках
- Возможность ограничения рабочего диапазона в режиме ПИД
- Эффективная характеристика вращающего момента без автоматического выключения при быстром ускорении/замедлении

Описание модели



N700E	055	LF
Название серии		
Соответствующая мощность двигателя		
004 : 0,4 кВт		
055 : 5,5 кВт		
3500 : 350 кВт		
	Источник питания	
	SF: 1 фаза, 220 В	
	LF: 3 фазы, 220 В	
	HF: 3 фазы, 440 В	



Модель	Ш, мм	Г, мм	В, мм
N700E - 055 - 110LF	210	168	275
N700E - 055 - 110HF	210	168	275
N700E - 150 - 220LF	250	188	390
N700E - 150 - 220HF	250	188	390
N700E - 300, 370HF	312	270	530
N700E - 450, 550HF	342	280	548
N700E - 004SF, 007SF	68	128	128
N700E - 004, 007, 015LF	68	128	128
N700E - 015, 022SF	108	142	128
N700E - 022LF	108	142	128
N700E - 004, 007, 015, 022HF	108	142	128
N700E - 037LF/HF	140	147	128
N700E - 055, 075, 110LF	210	168	275
N700E - 055, 075, 110HF	210	168	275
N700E - 150, 185, 220LF	350	188	390
N700E - 150, 185, 220HF	350	188	390
N700E - 750, 900HF	396	280	698
N700E - 1100, 1320HF	480	300	740
N700E - 1600, 2200HF	506	390	920
N700E - 2800, 3500HF	806	395	1020

На шильде преобразователя также указывается соответствующий индекс мощности двигателя при применении с нагрузкой переменного типа. Данный параметр отмечен буквами «HFP». В данном режиме возможно только скалярное управление.

Конфигурация модели

Соответствующая мощность двигателя	1 фаза, 220 В	3 фазы, 220 В	3 фазы, 440 В
0.4	N700E-004SF	N700E-004LF	N700E-004HF
0.7	N700E-007SF	N700E-007LF	N700E-007HF
1.5	N700E-015SF	N700E-015LF	N700E-015HF
2.2	N700E-022SF	N700E-022LF	N700E-022HF
3.7		N700E-037LF	N700E-037HF
5.5		N700E-055LF	N700E-055HF
7.5		N700E-075LF	N700E-075HF
11		N700E-110LF	N700E-110HF
15		N700E-150LF	N700E-150HF
18.5		N700E-185LF	N700E-185HF
22		N700E-220LF	N700E-220HF
30			N700E-300HF
37			N700E-370HF
45			N700E-450HF
55			N700E-550HF
75			N700E-750HF
90			N700E-900HF
110			N700E-1100HF
132			N700E-1320HF
160			N700E-1600HF
220			N700E-2200HF
280			N700E-2800HF
350			N700E-3500HF

Выносной пульт управления (опция)

Название		ROP7
Габариты		150мм (H) x 100мм (W) x 32мм (D)
Дисплей	7-segment LED	4 - digit 7-segment LED
	DOT LED	6 (RUN/ PRG / Hz / A / RUN key / Volume LED)
Кнопки		7 (RUN / STOP (RESET) / FUNC / UP / DOWN / STR / Volume)
Соединение		RS485 (Modular Method)
Функция		Управление ПЧ, обзор параметров
Кабель		1.5m, 3m

Недорогой векторный преобразователь N700E

Стандартная спецификация [Класс 200 В]

Модель частотного преобразователя (N700E - SF)		004SF	007SF	015SF	022SF
Максимальная мощность совместимого двигателя		0,4	0,75	1,5	2,2
Номинальное напряжение входного переменного тока (В)		Однофазное (1 проводник) 200 – 240 В ($\pm 10\%$) 50/60 Гц $\pm 5\%$			
Номинальное напряжение выходного тока		Трёхфазное 200 – 240 В (в соответствии со входным напряжением)			
Номинальный выходной ток (А)		3	5	7	11
Торможение	Регенеративное	Встроенный блок регенеративного торможения (Тормозной резистор является дополнительной опцией)			
	Минимальное подключаемое сопротивление (Ω)	50	50	50	50
Вес (кг)		1,2	1,2	1,5	1,5

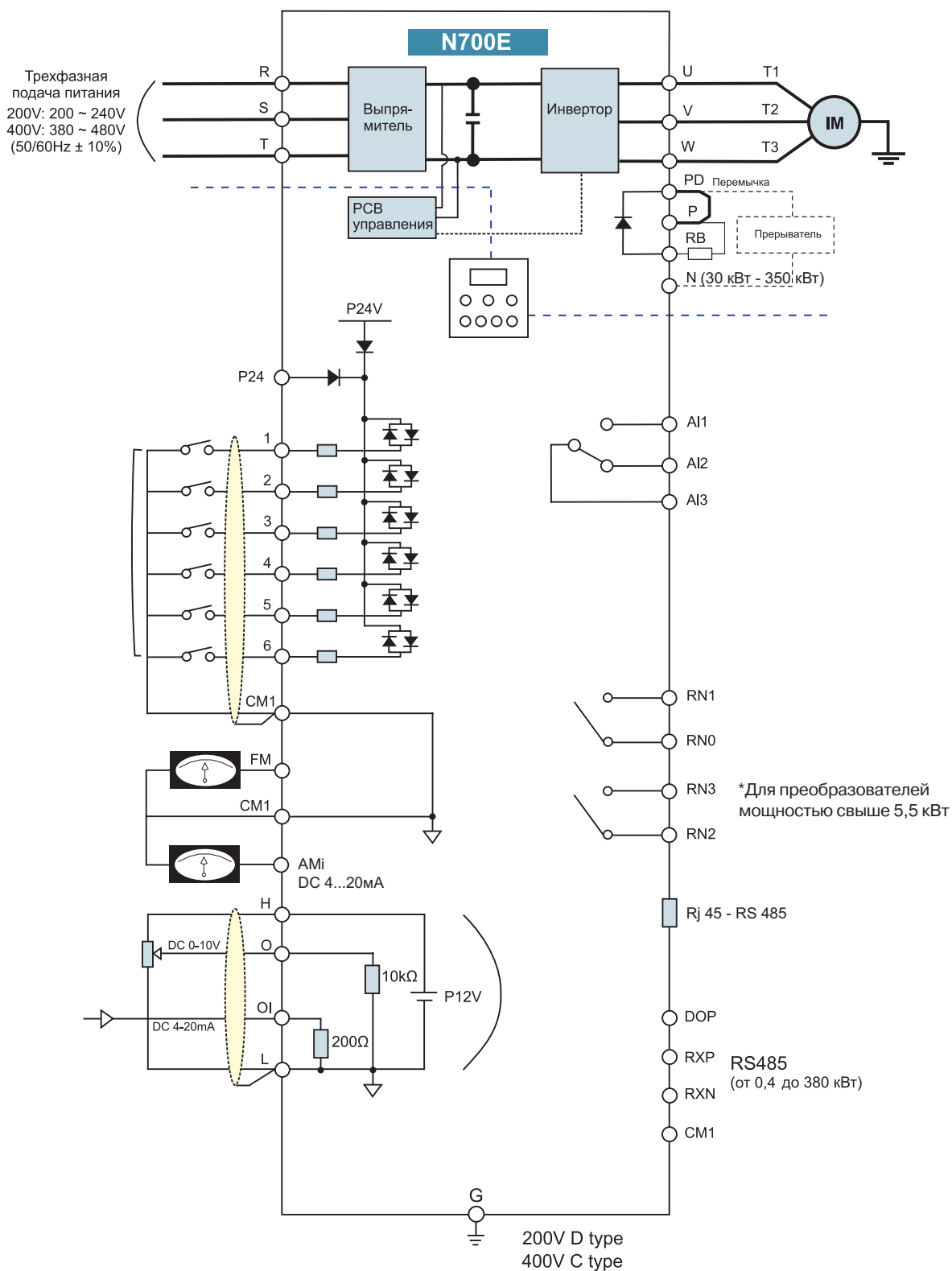
Модель частотного преобразователя (N700E - LF)		004LF	007LF	015LF	022LF	037LF	055LF	075LF	110LF	150LF	185LF	220LF
Максимальная мощность совместимого двигателя		0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Номинальное напряжение входного переменного тока (В)		Трёхфазное (3 проводника) 200 – 240 В ($\pm 10\%$) 50/60 Гц $\pm 5\%$										
Номинальное напряжение выходного тока		Трёхфазное 200 – 240 В (в соответствии со входным напряжением)										
Номинальный выходной ток (А)		3	5	7	11	17	24	32	45	64	76	90
Торможение	Регенеративное	Блок регенеративного торможения (Тормозной резистор является дополнительной опцией)										
	Минимальное подключаемое сопротивление (Ω)	50	50	50	50	35	17	17	17	8,7	6	6
Вес (кг)		1,2	1,2	1,2	1,5	2,0	4,2	4,5	4,5	6,5	7,5	8

Стандартная спецификация [Класс 400 В]

Модель частотного преобразователя (N700E - HF)		004HF	007HF	015HF	022HF	037HF	055HF/ 075HFP	075HF/ 110HFP	110HF/ 150HFP	150HF/ 185HFP	185HF/ 220HFP	220HF/ 300HFP
Максимальная мощность совместимого двигателя	Нормальная (постоянная) нагрузка	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22
	Легкая (переменная) нагрузка	-	-	-	-	-	7,5	11	15	18,5	22	30
Номинальное напряжение входного переменного тока (В)		Трёхфазное (3 проводника) 380 – 480 В ($\pm 10\%$) 50/60 Гц $\pm 5\%$										
Номинальное напряжение выходного тока		Трёхфазное 380 – 480 В (в соответствии со входным напряжением)										
Номинальный выходной ток (А)	Нормальная (постоянная) нагрузка	1,8	3,4	4,8	7,2	9,2	12	16	23	32	38	45
	Легкая (переменная) нагрузка	-	-	-	-	-	15	22	29	37	43	57
Торможение	Регенеративное	Встроенный блок регенеративного торможения (Тормозной резистор является дополнительной опцией)										
	Минимальное подключаемое сопротивление (Ω)	180	180	180	100	100	70	50	50	30	20	20
Вес (кг)		1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	4,2	4,5	4,5	7	7	7,5

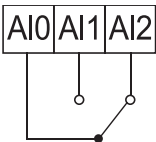
Модель частотного преобразователя (N700E - HF)		300HF/ 370HFP	370HF/ 450HFP	450HF/ 550HFP	550HF/ 750HFP	750HF/ 900HFP	900HF/ 1100HFP	1100HF/ 1320HFP	1320HF/ 1600HFP	1600HF/ 2000HFP	2200HF/ 2500HFP	2800HF/ 3200HFP	3500HF/ 3750HFP
Максимальная мощность совместимого двигателя	Нормальная (постоянная) нагрузка	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	350
	Легкая (переменная) нагрузка	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	320	375
Номинальное напряжение входного переменного тока (В)		Трёхфазное (3 проводника) 380 – 480 В ($\pm 10\%$) 50/60 Гц $\pm 5\%$											
Номинальное напряжение выходного тока		Трёхфазное 380 – 480 В (в соответствии со входным напряжением)											
Номинальный выходной ток (А)	Нормальная (постоянная) нагрузка	58	75	90	110	149	176	217	260	300	415	525	656
	Легкая (переменная) нагрузка	70	85	105	135	160	195	230	285	370	450	600	680
Торможение	Регенеративное	Встроенный блок регенеративного торможения (Тормозной резистор является дополнительной опцией)											
	Минимальное подключаемое сопротивление (Ω)	12	12	6	6	6	6	6	6				
Вес (кг)		22	22	27	30	50	50	60	60	110	110	170	170

Недорогой векторный преобразователь N700E



Клемма главной цепи

Символ клеммы	Наименование клеммы	Объяснения значения
R, S, T (L1, L2, L3)	Входное питание	Подключите источник питания переменного тока.
U, V, W (T1, T2, T3)	Выход преобразователя	Подключите трехфазный двигатель
PD, P (+1, +)	Подключение реактора постоянного тока	Удалите перемычку между PD и P, подсоедините (опция) реактор (DCL-XX)
P, RB (+, B+)	Внешний тормозной резистор	Подсоедините (опция) внешний тормозной резистор.
P, N	Внешний тормозной прерыватель	Подсоедините (опция) внешний тормозной прерыватель. (Установите внешний тормозной прерыватель (опция) для модели на свыше 22 кВт
G	Клеммы заземления инвертора	Вывод заземления

Сигнал	Символ клеммы	Наименование клеммы	Функция клеммы
Входной сигнал	P24	Клемма питания для входных сигналов	24 В при пост. токе $\pm 10\%$ 35 мА
	6 (RS)	Интеллектуальная клемма входа	Входной контакт: Закрыт: ON (ВКЛ.) (работает) Открыт: OFF (ВЫКЛ.) (останов) minimum ON (минимальное время ВКЛ.): 12мс или более
	5 (AT)	Команда Вперед ПУСК (FW), команда Назад ПУСК (RV), многоскоростные команды 1-4 (CF1 ~ CF4), 2-ступень ускорение/торможение (2CH), Сброс (RS), настройка функции управления второго двигателя (SET), блокировка программной клеммы (SFT), защита от автоматического запуска (USP) (Примечание 2), выбор аналогового входа (AT), работа толчкового режима (JG), внешнее отключение (EXT)	
	4 (CF2)		
	3 (CF1)		
	2 (RV)		
	1 (FW)		
	CM1	Общая клемма для ввода или контроля сигнала	
Сигнал монитора	FM	Аналоговый монитор (частота, ток, напряжение)	Измеритель аналоговой частоты
Сигнал управления частоты	H AMI	Питание для установки частоты	10 В постоянного тока
	O	Клемма установки выходной частоты (напряжением)	0 - 10 В постоянного тока (стандарт), Входное полное сопротивление 10 Ом
	OI	Клемма установки выходной частоты (током)	4~20 мА, Входное полное сопротивление 210 Ом
	L	Клемма для аналоговых входов выходов	
Выходной сигнал	RN0 RN1 RN2 RN3	Интеллектуальная клемма выхода реле: Сигнал ПУСК (RUN). Сигнал появления частоты (FA1). Сигнал появления установленной частоты (FA2). Сигнал предварительного предупреждения о перегрузке (OL). Сигнал отклонения ошибки ПИД (OD). Сигнал тревоги (AL).	Макс. мощность ВКЛ./ВЫКЛ. контактов: Переменный ток 250 В 2,5 А (нагрузка резистора) 0,2 А (нагрузка катушки) Постоянный ток 30 В 3,0 А (нагрузка резистора) 0,7 А (нагрузка катушки)
Выходной сигнал тревоги	AL0 AL1 AL2	Выходные сигналы тревоги: В нормальном состоянии, питание отключено:  : AL0-AL2 (закрытый) В аварийном состоянии : AL0-AL1 (закрытый)	Максимальная мощность ВКЛ./ВЫКЛ. контактов: Переменный ток 250 В 2,5 А (нагрузка резистора) 0,2 А (нагрузка катушки) Постоянный ток 30 В 3,0 А (нагрузка резистора) 0,7 А (нагрузка катушки)

Недорогой векторный преобразователь N700E

Опциональное оборудование N700E 0,4-3,7 кВт

1. Модели, выпускавшиеся до июня 2013 года.



Крепежное основание
пульта управления к
N700E 0,4-3,7 кВт

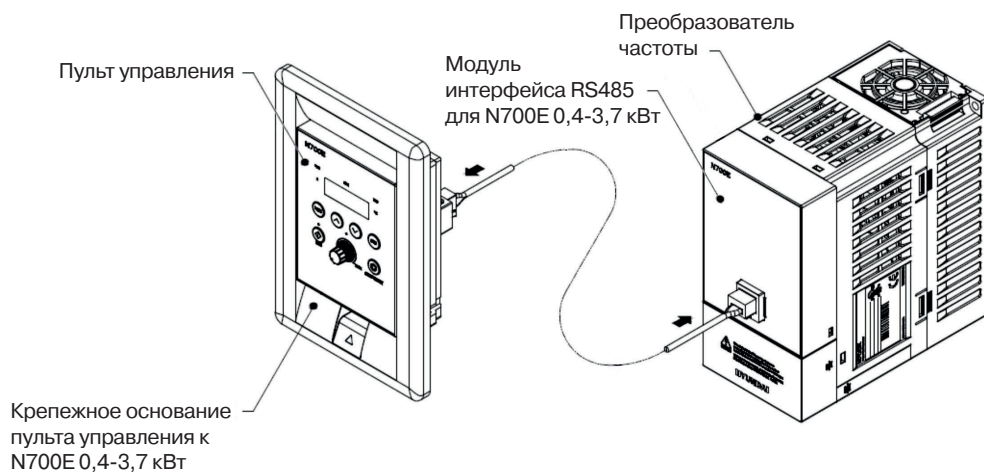


Модуль интерфейса RS485
для N700E 0,4-3,7 кВт

Пульт управления снимается с преобразователя и устанавливается в крепежное основание.

На место пульта устанавливается модуль интерфейса.

Далее пульт соединяется с преобразователем с помощью кабеля.



2. Модели, выпускаемые с июня 2013 года.

Пульт управления с функцией копирования.

Разъем для подключения пульта ROP7 находится под защитной крышкой.

