Преобразователь частоты

VACON NXP

точный и высокоскоростной

Vacon NXP – точный и высокоскоростной

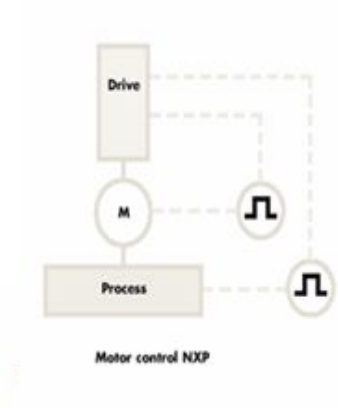
- Преобразователь частоты (ПЧ) переменного тока для сложных систем автоматизации обеспечивает высокоточные и высокоскоростные характеристики управления
- Высокоэффективная технология охлаждения позволяет эксплуатировать ПЧ при высоких температурах окружающей среди и высоких частотах коммутации без снижения нагрузочной способности
- Бесперебойная работа достигается эффективной защитой от возмущений в питающей сети

Vacon NXP – точный и высокоскоростной

- Разработан для приводов, работающих в режиме интенсивной эксплуатации (механизмы подъема и транспортировки грузов, лифты, экструдеры, шнеки)
- Пакет прикладных программ «All in One» – минимальное параметрирование для различных областей применения
- Стандартная комплектация:
  - ЭМС фильтр для промышленной и бытовой зон
  - Дроссель на входе для защиты от бросков сетевого напряжения и снижения гармонических искажений сети
  - Тормозной прерыватель
- Класс защиты: IP21 или IP54

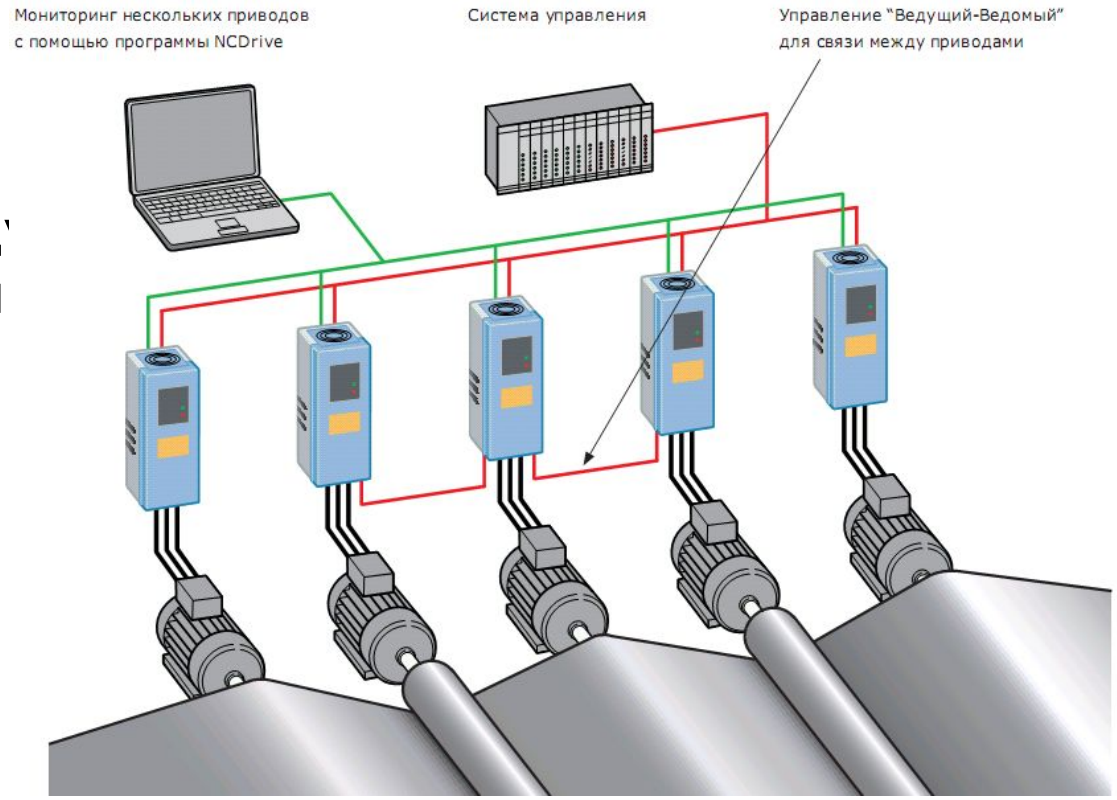
Vacon NXP – возможности управления

- Управляет как асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором, так и синхронными двигателями с постоянными магнитами
- Высокоточное управление двигателем в скалярном и векторном режимах в замкнутом и разомкнутом контуре управления (для реализации замкнутого контура используются инкрементальный или абсолютный энкодеры или резольвер)
- Интегрируемость - протоколы Modbus, Profibus DP, DeviceNet, Modbus/TCP (Ethernet) и т.д.



Vacon NXP – динамика управления

Для обеспечения высокоскоростного обмена информацией между преобразователями частоты используется оптоволоконная связь по скоростному протоколу Vacon SystemBus



Технические характеристики

Подключение сети	Входное напряжение U_{BX}	208...240 В; 380...500 В; 525...690 В; -15%...+10%
	Входная частота	45...66 Гц
	Подключение к сети	Не больше одного раза в минуту (нормальный режим)
Подключение двигателя	Выходное напряжение	0—U_{BX}
	Длительный выходной ток	Высокая перегрузка: I_H, температура окр. среды макс. +50°C Малая перегрузка: I_L, температура окр. среды макс. +40°C
	Перегрузочная способность	Высокая: 1.5 x I_H (1 мин/10 мин), Низкая: 1.1 x I_L (1 мин/10 мин)
	Максимальный пусковой ток	I_S на 2 с каждые 20 с
	Выходная частота	0...320 Гц; до 7200 Гц со специальным ПО
	Разрешение по частоте	0.01 Гц
Характеристики управления	Метод управления	Скалярное управление U/f; Векторное управление с разомкнутым контуром (поддержание скорости / момента)
	Частота коммутации	NX_2/ До и включая NX_0061: NX_5: 1...16 кГц; По умолчанию 10 кГц От NX_0072: 1...10 кГц; По умолчанию 3.6 kHz NX_6: 1...6 кГц; По умолчанию 1.5 kHz
	Точка ослабления поля	8...320 Гц
	Время разгона	0...3000 сек
	Время торможения	0...3000 сек
	Режимы торможения	Постоянным током: 30% * T_N (без резистора), торможение потоком

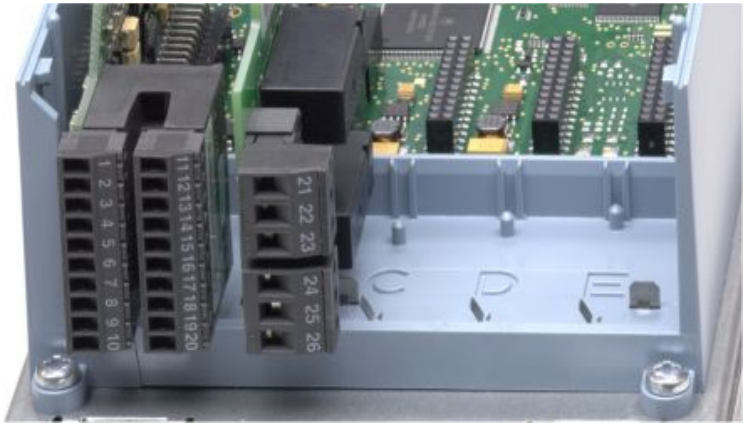
Технические характеристики

Условия окружающей среды	Температура окружающей среды	-10°C (без инея)...+50°C: I_H (FR10-FR11: макс. +40°C) -10°C (без инея)...+40°C: I_L (NXS 0416 6 и NXS 0590 6: макс. +35°C)
	Температура хранения	-40°C...+70°C
	Относительная влажность	от 0 до 95% RH, без образования конденсата, некоррозионная атмосфера, без капающей воды
	Качество воздуха: - химически агресивные пары - механические частицы	 IEC 721-3-3, устройство в работе, класс 3C2 IEC 721-3-3, устройство в работе, класс 3S2
	Высота над уровнем моря	100% нагрузочная способность (без снижения мощности) до 1000 м 1% снижение мощности на каждые 100 м выше 1000 м; макс. 3000 м
	Вибрации EN50178/EN60068-2-6	5...150 Гц Амплитуда колебаний 1 мм (пик.) при 3...15.8 Гц Макс. амплитуда ускорения 1 G при 15.8...150 Гц
	Удары EN50178, EN60068-2-27	UPS Drop Test Перевозка и хранение: макс. 15 G, 11 мс (в упаковке)
	Класс защиты	IP21 и IP54
ЭМС	Помехоустойчивость	Соответствует всем требованиям ЭМС
	Излучение	**уровень ЭМС C**: EN61800-3 (2004), категори C1 **уровень ЭМС H**: EN61800-3 (2004), категори C2 **уровень ЭМС L**: EN61800-3 (2004), категори C3 **уровень ЭМС T**: низкий ток заземления (применяется в IT сетях), EN61800-3 (2004), категори C4

Технические характеристики

Безопасность		EN50178 (1997), EN60204-1 (1996), EN 60950 (2000, 3-е издание) (соответствующие части), IEC 61800-5, CE, UL, CUL; (подробная информация на шильдике)
Цепи управления (OPT-A1, -A2 или OPT-A1, -A3)	Аналоговый вход (потенциальный)	0...+10В (-10В...+10В в режиме джойстика), Rj=200 кОм, разрешение 0,1%, точность ±1%
	Аналоговый вход (токовый)	0(4)...20мА, Rj=250 Ом дифференц., разрешение 0,1%, точность ±1%
	Дискретные входы	6, положительная и отрицательная логика; 18...30 В=
	Вспомогательное напряжение	+24В, ±15%, макс. 250 мА
	Опорное напряжение	+10В, +3%, макс. нагрузка 10 мА
	Аналоговый выход	0(4)...20мА; R_L макс. 500 Ом, разрешение 10 бит, точность ±2%
	Дискретные выходы	Открытый коллектор, 50 мА/48 В
	Релейные выходы	2 программируемых перекидных (НО/НЗ) релейных выхода (OPT-A3: НО/НЗ+НО) Коммутационная способность: 24 В=/8А, 250 В~/8А, 125 В=/0,4А. Мин. нагрузка: 5 В/10 мА.
	Подключение термистора (OPT-A3)	Гальванически изолированный, Rсрабат.=4,7 кОм
Защиты		Перенапряжение, низкое напряжение, замыкание на землю, контроль сети, контроль выходных фаз, сверхток, перегрев ПЧ, перегрев двигателя, заклинивание двигателя, недогрузка двигателя, короткое замыкание источников +24В и +10В

Vacon NXP - модульность конструкции



- 5 слотов для плат I/O (A, B, C, D, E)
- Кодировка слотов и плат
- 2 слота (A, B) в стандартной конфигурации

Платы ввода/вывода

NXP: 5 слотов

OPT-Ax
Базовые платы I/O

OPT-D2
Связь между ПЧ (NXP)

OPT-Bx
Платы расширения I/O

OPT-Cx
Платы Fieldbus

Платы расширения

Тип	Слот					Тип сигнала																				
	A	B	C	D	E	DI	DO	DI DO	AI (мА/ Б/±Б)	AI (мА) изолир.	AO (мА/Б)	AO (мА) изолир.	RO (НО/ НЗ)	RO (NO)	RO (НО)	RO (НЗ) +10 $_{батар.}$	Тиристор	+24Б/ внешн. +24Б	pt100	Вход 42-240 В	DI/DO Энкодер (10...24Б)	DI/DO/ Энкодер (RS422)	Резольвер	Выход +5В/ +15В/ +24Б	Выход +15В/ +24Б	Выход +5В/ +12В/ +15В	Примечание
Базовые платы I/O (OPT-A)																											
OPT-A1						6	1		2		1					1		2									
OPT-A2													2														
OPT-A3													1	1			1										
OPT-A4						2																3/0		1			
OPT-A5						2															3/0				1		
OPT-A7																					6/2				1		2 вх. энкодера + 1 вых. энкодера
OPT-A8						6	1		2		1					1		2									1)
OPT-A9						6	1		2		1					1		2									клеммы 2,5 мм²
OPT-AE							2														3/0				1		DO = Делитель + Направление
OPT-AF						2							2				1										3) Ключ безопасн. EN954-1, кат. 3
Платы расширения I/O (OPT-B)																											
OPT-B1							6											1									Выбор режима DI/DO
OPT-B2													1	1			1										
OPT-B4										1		2						1									
OPT-B5														3													2)
OPT-B8																		1	3								
OPT-B9						2								1						5							
OPT-BB						2																0/2				1	+ EnData+ Sin/Cos 1 Vp-p
OPT-BC																					3/3		1				Вых. энкодера =Инкр. резольвера
Платы Fieldbus (OPT-C)																											
OPT-C2						RS-485 (Мульти-протокол)																					Modbus, N2
OPT-C3						Profibus DP																					
OPT-C4						LonWorks																					
OPT-C5						Profibus DP (разъем D9)																					
OPT-C6						CANopen (slave)																					
OPT-C7						DeviceNet																					
OPT-C8						RS-485 (Мульти-протокол, разъем D9)																					Modbus, N2
OPT-CF						CAN / Euromap																					
OPT-CG						Протокол SELMA 2 (SAMI)																					
OPT-CI						Modbus/TCP (Ethernet)																					
Платы связи (OPT-D)																											
OPT-D1						Адаптер SystemBus (2 оптоволоконных пары)																					
OPT-D2						Адаптер SystemBus (1 x оптопара) + Адаптер CAN-bus (гальванически изолир.)																					
OPT-D3						Адаптер RS-232 (гальванически изолир.), чаще всего используется для программирования																					
OPT-D6						Адаптер CAN-bus (гальванически изолир.)																					

Примечание: Выделенные для соответствующих плат слоты обозначены синим цветом.

1) гальванически изолирована группа аналоговых сигналов

2) аналоговые сигналы имеют индивидуальную гальваническую развязку

3) проводится сертификация

Vacon – новое поколение ПЧ

- Силовой и управляющий блоки конструктивно разделены

  Блок управления Vacon NXP обычно закреплен на силовом блоке и питается от него, но может быть установлен отдельно от силового модуля.

  Блок управления можно запитать от внешнего источника питания 24 В, что позволяет обеспечить связь с преобразователем по шине fieldbus и считывание данных при отключении питающей сети.

Vacon – новое поколение ПЧ

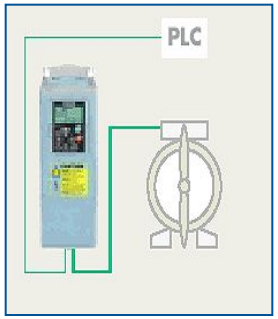
Удобная панель управления с ясной структурой меню и набором удобных функций, таких как копирование параметров и Мастер Загрузки, значительно облегчает наладку и эксплуатацию преобразователя.

Панель управления – съемная и изолированная от напряжения сети.

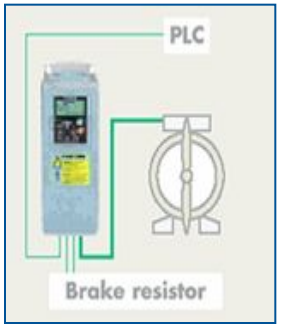
Обеспечивается поддержка русского языка.

Vacon – новое поколение ПЧ

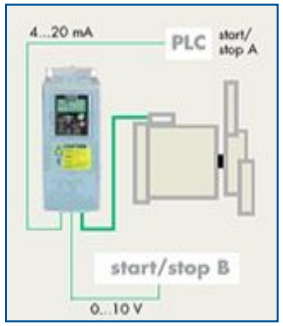
- Пакет прикладных программ «All in One» для NXP



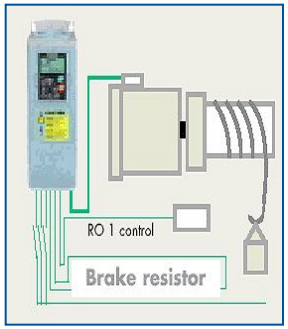
Базовая



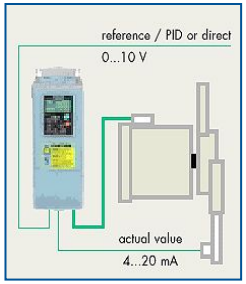
Стандартная



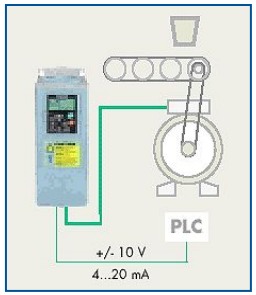
Местное / дистанц. управление



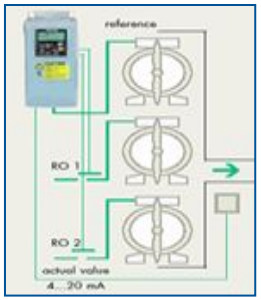
Набор скоростей



ПИД-регулирование



Многофункциональная



Управление группой насосов/ вентиляторов

Модули Vacon NXP навесного исполнения

	FR4	FR5	FR6	FR7	FR8	FR9
230V	3 кВт	7.5 кВт	15 кВт	30 кВт	55 кВт	90 кВт
400V	5.5 кВт	15 кВт	30 кВт	55 кВт	110 кВт	160 кВт
500V	7.5 кВт	18.5 кВт	37 кВт	75 кВт	132 кВт	200 кВт
690V	-	-	30 кВт	45 кВт	90 кВт	200 кВт

Типоразмеры FR4-FR9

Сеть 208–240 В, 50/60 Гц, 3~

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты Ш*В*Г (мм)
	Низкая (+40°C)		Высокая (+50°C)			Сеть 230 В			
	Номинальный длительный ток I_L (A)	10% ток перегрузки (A)	Номинальный длительный ток I_H (A)	50% ток перегрузки (A)	Макс. ток I_S	10% перегр. P (кВт)	50% перегр. P (кВт)		
NXP 0003 2 A 2 H 1 SSS	3.7	4.1	2.4	3.6	4.8	0.55	0.37	FR4	128*292*190
NXP 0004 2 A 2 H 1 SSS	4.8	5.3	3.7	5.6	7.4	0.75	0.55	FR4	128*292*190
NXP 0007 2 A 2 H 1 SSS	6.6	7.3	4.8	7.2	9.6	1.1	0.75	FR4	128*292*190
NXP 0008 2 A 2 H 1 SSS	7.8	8.6	6.6	9.9	13.2	1.5	1.1	FR4	128*292*190
NXP 0011 2 A 2 H 1 SSS	11	12.1	7.8	11.7	15.6	2.2	1.5	FR4	128*292*190
NXP 0012 2 A 2 H 1 SSS	12.5	13.8	11	16.5	22	3	2.2	FR4	128*292*190
NXP 0017 2 A 2 H 1 SSS	17.5	19.3	12.5	18.8	25	4	3	FR5	144*391*214
NXP 0025 2 A 2 H 1 SSS	25	27.5	17.5	26.3	35	5.5	4	FR5	144*391*214
NXP 0031 2 A 2 H 1 SSS	31	34.1	25	37.5	50	7.5	5.5	FR5	144*391*214
NXP 0048 2 A 2 H 1 SSS	48	52.8	31	46.5	62	11	7.5	FR6	195*519*237
NXP 0061 2 A 2 H 1 SSS	61	67.1	48	72.0	96	15	11	FR6	195*519*237
NXP 0075 2 A 2 H 0 SSS	75	83	61	92	122	22	15	FR7	237*591*257
NXP 0088 2 A 2 H 0 SSS	88	97	75	113	150	22	22	FR7	237*591*257
NXP 0114 2 A 2 H 0 SSS	114	125	88	132	176	30	22	FR7	237*591*257
NXP 0140 2 A 2 H 0 SSS	140	154	105	158	210	37	30	FR8	285*721*288
NXP 0170 2 A 2 H 0 SSS	170	187	140	210	280	45	37	FR8	285*721*288
NXP 0205 2 A 2 H 0 SSS	205	226	170	255	336	55	45	FR8	285*721*288
NXP 0261 2 A 2 H 0 SSF	261	287	205	308	349	75	55	FR9	480*1150*362
NXP 0300 2 A 2 H 0 SSF	300	330	245	368	444	90	75	FR9	480*1150*362

Типоразмеры FR4-FR9

Сеть 380–500 В, 50/60 Гц, 3~

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты Ш*В*Г (мм)
	Низкая (+40°C)		Высокая (+50°C)		Макс. ток I_s	Сеть 400 В			
	Номинальный длительный ток I_L (A)	10% ток перегрузки (A)	Номинальный длительный ток I_H (A)	50% ток перегрузки (A)		10% перегр. P (кВт)	50% перегр. P (кВт)		
NXP 0003 5 A 2 H 1 SSS	3.3	3.6	2.2	3.3	4.4	1.1	0.75	FR4	128*292*190
NXP 0004 5 A 2 H 1 SSS	4.3	4.7	3.3	5.0	6.2	1.5	1.1	FR4	128*292*190
NXP 0005 5 A 2 H 1 SSS	5.6	6.2	4.3	6.5	8.6	2.2	1.5	FR4	128*292*190
NXP 0007 5 A 2 H 1 SSS	7.6	8.4	5.6	8.4	10.8	3	2.2	FR4	128*292*190
NXP 0009 5 A 2 H 1 SSS	9	9.9	7.6	11.4	14	4	3	FR4	128*292*190
NXP 0012 5 A 2 H 1 SSS	12	13.2	9	13.5	18	5.5	4	FR4	128*292*190
NXP 0016 5 A 2 H 1 SSS	16	17.6	12	18.0	24	7.5	5.5	FR5	144*391*214
NXP 0022 5 A 2 H 1 SSS	23	25.3	16	24.0	32	11	7.5	FR5	144*391*214
NXP 0031 5 A 2 H 1 SSS	31	34	23	35	46	15	11	FR5	144*391*214
NXP 0038 5 A 2 H 1 SSS	38	42	31	47	62	18.5	15	FR6	195*519*237
NXP 0045 5 A 2 H 1 SSS	46	51	38	57	76	22	18.5	FR6	195*519*237
NXP 0061 5 A 2 H 1 SSS	61	67	46	69	92	30	22	FR6	195*519*237
NXP 0072 5 A 2 H 0 SSS	72	79	61	92	122	37	30	FR7	237*591*257
NXP 0087 5 A 2 H 0 SSS	87	96	72	108	144	45	37	FR7	237*591*257
NXP 0105 5 A 2 H 0 SSS	105	116	87	131	174	55	45	FR7	237*591*257
NXP 0140 5 A 2 H 0 SSS	140	154	105	158	210	75	55	FR8	285*721*288
NXP 0168 5 A 2 H 0 SSS	170	187	140	210	280	90	75	FR8	285*721*288
NXP 0205 5 A 2 H 0 SSS	205	226	170	255	336	110	90	FR8	285*721*288
NXP 0261 5 A 2 H 0 SSF	261	287	205	308	349	132	110	FR9	480*1150*362
NXP 0300 5 A 2 H 0 SSF	300	330	245	368	444	160	132	FR9	480*1150*362

Типоразмеры FR4-FR9

Сеть 525–690 В, 50/60 Гц, 3~

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты Ш*В*Г (мм)
	Низкая (+40°C)		Высокая (+50°C)			Сеть 690 В			
	Номинальный длительный ток I_L (A)	10% ток перегрузки (A)	Номинальный длительный ток I_H (A)	50% ток перегрузки (A)	Макс. ток I_S	10% перегр. P (кВт)	50% перегр. P (кВт)		
NXP 0004 6 A 2 L 0 SSS	4.5	5.0	3.2	4.8	6.4	3	2.2	FR6	195*519*237
NXP 0005 6 A 2 L 0 SSS	5.5	6.1	4.5	6.8	9.0	4	3	FR6	195*519*237
NXP 0007 6 A 2 L 0 SSS	7.5	8.3	5.5	8.3	11.0	5.5	4	FR6	195*519*237
NXP 0010 6 A 2 L 0 SSS	10	11.0	7.5	11.3	15.0	7.5	5.5	FR6	195*519*237
NXP 0013 6 A 2 L 0 SSS	13.5	14.9	10	15.0	20.0	11	7.5	FR6	195*519*237
NXP 0018 6 A 2 L 0 SSS	18	19.8	13.5	20.3	27	15	11	FR6	195*519*237
NXP 0022 6 A 2 L 0 SSS	22	24.2	18	27.0	36	18.5	15	FR6	195*519*237
NXP 0027 6 A 2 L 0 SSS	27	29.7	22	33.0	44	22	18.5	FR6	195*519*237
NXP 0034 6 A 2 L 0 SSS	34	37	27	41	54	30	22	FR6	195*519*237
NXP 0041 6 A 2 L 0 SSS	41	45	34	51	68	37.5	30	FR7	237*591*257
NXP 0052 6 A 2 L 0 SSS	52	57	41	62	82	45	37.5	FR7	237*591*257
NXP 0062 6 A 2 L 0 SSS	62	68	52	78	104	55	45	FR8	285*721*288
NXP 0080 6 A 2 L 0 SSS	80	88	62	93	124	75	55	FR8	285*721*288
NXP 0100 6 A 2 L 0 SSS	100	110	80	120	160	90	75	FR8	285*721*288
NXP 0125 6 A 2 L 0 SSF	125	138	100	150	200	110	90	FR9	480*1150*362
NXP 0144 6 A 2 L 0 SSF	144	158	125	188	213	132	110	FR9	480*1150*362
NXP 0170 6 A 2 L 0 SSF	170	187	144	216	245	160	132	FR9	480*1150*362
NXP 0208 6 A 2 L 0 SSF	208	229	170	255	289	200	160	FR9	480*1150*362

Модули Vacon NXP напольного исполнения

	FR10
400V	250 кВт
500V	355 кВт
690V	400 кВт

Конфигурация

ФУНКЦИЯ	КОМПЛЕКТАЦИЯ
IP21	Стандартная
IP54 (информация по запросу)	Дополнительная
Встроенные предохранители	Стандартная
Встроенный разъединитель	Дополнительная
ЭМС-фильтр класса L	Стандартная
ЭМС-фильтр класса T	Дополнительная
Встроенный тормозной прерыватель (ввод кабеля сверху)	Дополнительная (высота: +122 мм)

FR10

Типоразмер FR10

Сеть 380–500 В, 50/60 Гц, 3~

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты Ш*В*Г (мм)
	Низкая (+40°C)		Высокая (+40°C)		Макс. ток I_s	Сеть 400 В			
	Номинальный длительный ток I_L (A)	10% ток перегрузки (A)	Номинальный длительный ток I_H (A)	50% ток перегрузки (A)		10% перегр. P (кВт)	50% перегр. P (кВт)		
NXP 0385 5 A 2 L 0 SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	595*2020*602
NXP 0460 5 A 2 L 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200	FR10	595*2020*602
NXP 0520 5 A 2 L 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250	FR10	595*2020*602

Сеть 525–690 В, 50/60 Гц, 3~

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты Ш*В*Г (мм)
	Низкая (+40°C)		Высокая (+40°C)		Макс. ток I_s	Сеть 690 В			
	Номинальный длительный ток I_L (A)	10% ток перегрузки (A)	Номинальный длительный ток I_H (A)	50% ток перегрузки (A)		10% перегр. P (кВт)	50% перегр. P (кВт)		
NXP 0261 6 A 2 L 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	595*2020*602
NXP 0325 6 A 2 L 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250	FR10	595*2020*602
NXP 0385 6 A 2 L 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315	FR10	595*2020*602
NXP 0416 6 A 2 L 0 SSA#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	595*2020*602

максимальная температура окружающей среды +35°C

Vacon NXP
открытого исполнения IP00

Преобразователь Vacon NXP открытого исполнения предназначен для монтажа в индивидуальный шкаф.

Комплект поставки: преобразователь частоты и сетевой трехфазный дроссель.

	FR10	FR11	FR12
400V	250 кВт	400 кВт	560 кВт
690V	400 кВт	560 кВт	800 кВт

Vacon NXP
открытого исполнения IP00

Конфигурация

ФУНКЦИЯ	КОМПЛЕКТАЦИЯ
Встроенный модуль управления	Стандартная
Внешний модуль управления	Дополнительная
Встроенный тормозной прерыватель	Дополнительная
6-пульсный выпрямитель	Стандартная
12-пульсный выпрямитель	Дополнительная
ЭМС-фильтр класса N	Стандартная
ЭМС-фильтр класса T	Дополнительная

Типоразмеры FR10 - FR12

Сеть 380–500 В, 50/60 Гц, 3~

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Модуль Ш*В*Г (мм)	Дроссель Ш*В*Г (мм)
	Низкая (+40°C)		Высокая (+40°C)			Сеть 400 В				
	Номинальный длительный ток I_L (A)	10% ток перегрузки (A)	Номинальный длительный ток I_H (A)	50% ток перегрузки (A)	Макс. ток I_s	10% перегр. P (кВт)	50% перегр. P (кВт)			
NXP 0385 5 A 0 N 0 SSA	385	424	300	450	540	200	160	FR10	500*1165*506	350*383*262 1)
NXP 0460 5 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	250	200	FR10	500*1165*506	497*399*244 1)
NXP 0520 5 A 0 N 0 SSA	520	572	460	690	828	250	250	FR10	500*1165*506	497*399*244 1)
NXP 0590 5 A 0 N 0 SSA	590	649	520	780	936	315	250	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)
NXP 0650 5 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)
NXP 0730 5 A 0 N 0 SSA	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)
NXP 0820 5 A 0 N 0 SSA	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	2x(500*1165*506)	2x(497*399*244)
NXP 0920 5 A 0 N 0 SSA	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	2x(500*1165*506)	2x(497*399*244)
NXP 1030 5 A 0 N 0 SSA	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	2x(500*1165*506)	2x(497*399*244)

максимальная температура окружающей среды +35°C

1) 12-пульсная сеть: 2*(354*319*230)

Типоразмеры FR10 - FR12

Сеть 525–690 В, 50/60 Гц, 3~

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Модуль Ш*В*Г (мм)	Дроссель Ш*В*Г (мм)
	Низкая (+40°C)		Высокая (+40°C)			Сеть 690 В				
	Номинальный длительный ток I_L (A)	10% ток перегрузки (A)	Номинальный длительный ток I_H (A)	50% ток перегрузки (A)	Макс. ток I_s	10% перегр. P (кВт)	50% перегр. P (кВт)			
NXP 0261 6 A 0 N 0 SSA	261	287	208	312	375	250	200	FR10	500*1165*506	354*319*230 1)
NXP 0325 6 A 0 N 0 SSA	325	358	261	392	470	315	250	FR10	500*1165*506	350*383*262 1)
NXP 0385 6 A 0 N 0 SSA	385	424	325	488	585	355	315	FR10	500*1165*506	350*383*262 1)
NXP 0416 6 A 0 N 0 SSA#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	500*1165*506	350*383*262 1)
NXP 0460 6 A 0 N 0 SSA	460	506	385	578	693	450	355	FR11	709*1206*506	497*399*244 2)
NXP 0502 6 A 0 N 0 SSA	502	552	460	690	828	500	450	FR11	709*1206*506	497*399*244 2)
NXP 0590 6 A 0 N 0 SSA#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	709*1206*506	2x(350*383*262)
NXP 0650 6 A 0 N 0 SSA	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	2x(500*1165*506)	2x(350*383*262)
NXP 0750 6 A 0 N 0 SSA	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	2x(500*1165*506)	2x(350*383*262)
NXP 0820 6 A 0 N 0 SSA#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	2x(500*1165*506)	2x(350*383*262)

максимальная температура окружающей среды +35°C 1) 12-пульсная сеть: 2*(354*319*230) 2) 12-пульсная сеть: 2*(350*383*262)

Код условного обозначения

NXP 0520 5 A 2 L 0 SSF A1A2000000

- **A1A2000000** — Платы ввода/вывода; каждый слот представлен двумя знаками, где:
  - Ax = базовые платы I/O, Bx = платы расширения I/O
  - Cx = платы fieldbus, Dx = специальные платы
- **SSF** — Цепи управления
  - S = стандартные для FR4-FR8
  - F = стандартные для FR9
  - A = стандартные для NXP FR10-FR12
  - V = как S, но лакированные платы
  - G = как F, но лакированные платы
  - B = как A, но лакированные платы
- **S** — Охлаждение
  - S = стандартное воздушное, T = фланцевый монтаж FR4-FR9
- **S** — Подключение сети
  - S = 6-пульсн., T = 12-пульсн., O = 6-пульсн. + разъединитель (напольное исполнение)
- **0** — Тормозной прерыватель
  - 0 = без тормозного прерывателя
  - 1 = встроенный тормозной прерыватель
- **L** — Класс излучения ЭМС EN61800-3
  - C = 1-ая зона, неогранич. распр.
  - H = 1-ая зона, огранич. распр.
  - L = 2-ая зона
  - T = для IT-сетей
  - N = для монтажа в шкаф (FR10-FR14)
- **2** — Класс защиты
  - 0 = IP00 (только для модулей)
  - 2 = IP21 (Nema 1)
  - 5 = IP54 (Nema 12)
- **A** — Панель управления
  - A = стандартная буквенно-цифровая
  - B = без панели
  - F = фальш-панель
  - G = с графическим дисплеем
- **5** — Номинальное напряжение сети переменного тока
  - 5 = 380-500 В, 6 = 525-690 В, 2 = 208-240 В
- **0520** — Номинальный ток
  - 0520 = 520 A
- **NXP** — Конструктивное исполнение
  - NXP = модуль настенного/ напольного исполнения

Тормозное устройство

Тормозной момент составляет 30%хМн без дополнительного тормозного устройства.

Преобразователь имеет встроенный тормозной прерыватель.

При подключении тормозного резистора мы имеем ПЧ с дополнительным тормозным устройством с тормозным моментом 100% Мн.

Сервисное программное обеспечение

- NCDrive
  - Программа для задания, копирования и сохранения параметров, мониторинга и управления работой преобразователя
- NCLoad
  - Программа для обновления и замены программного обеспечения преобразователя частоты
- NC1131-3 Engineering
  - Пакет для разработки прикладных программ по индивидуальным требованиям

Vacon NXP – специальные приложения программного обеспечения

- Управление двигателями с частотой до 7200 Гц
- Управление насосами-качалками
- Управление лебедками, силовыми установками, подъемными механизмами
- Управление несколькими двигателями
- Синхронизация работы нескольких конвейеров
- Синхронизация подаваемого на двигатель напряжения с сетевым напряжением
- Режим «ведущий-ведомый» с использованием системной шины
- Управление моталками
- Универсальная макропрограмма

ООО «ПаркПлюс»
www.parkplus.ru Телефон: +7 364-77-76

Оптовые поставки: service@parkplus.ru

VACON