ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ VACON NXP И NXC

ПРЕВОСХОДИТЬ УМЕНИЕМ

vacon
DRIVEN BY DRIVES

VACON NXC: КОМПАКТНОСТЬ И МОДИФИЦИРУЕМОСТЬ

Преобразователи частоты Vacon NXC шкафного исполнения в полной мере используют возможности NXP в области надежности, удобства эксплуатации и модифицируемости конструкции. Перед отправкой на объект шкафы Vacon NXC проходят комплексное тестирование на заводе-изготовителе.

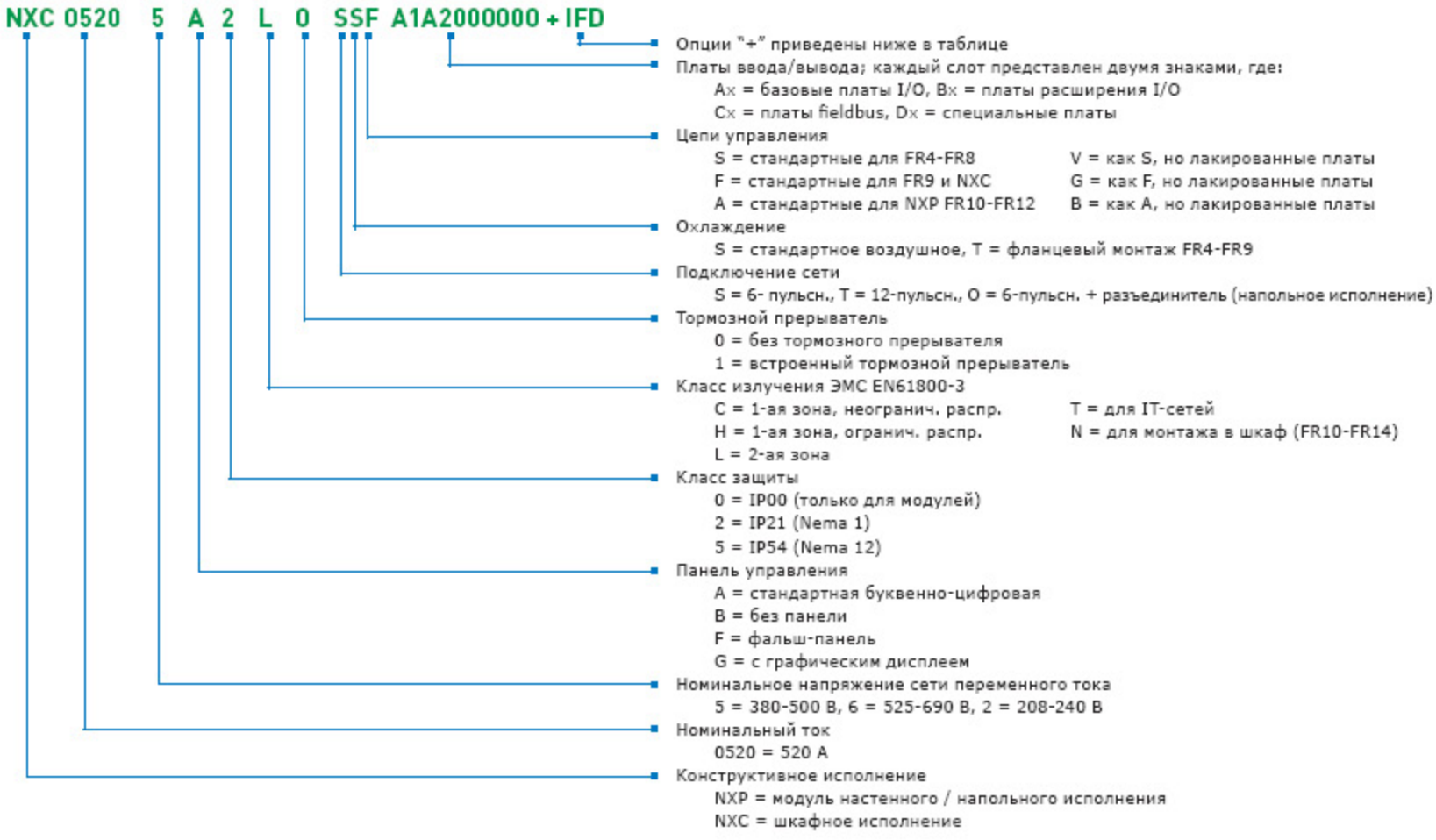
Простота заказа
Помимо собственно преобразователя, шкаф Vacon NXC может включать в себя множество опций, таких как входные устройства защиты и коммутации, дополнительные элементы управления, а также выходные фильтры. При заказе выбор каждой из опций производится добавлением определенного кода в заказную спецификацию.

Удобство обслуживания
Модуль управления Vacon NXP, используемый в NXC, физически полностью отделен от силовой части. Он монтируется в шкафу на отдельной монтажной панели, которая имеет достаточно места для монтажа дополнительных устройств управления, таких, например, как реле или контакторы. Клеммы подключения силовых и контрольных кабелей удобны и легко доступны.

Комплексное тестирование
Все шкафы NXC созданы с учетом богатого опыта компании в области приводов большой мощности. Особое внимание уделено тепловым процессам, что гарантирует большой срок службы оборудования. Преобразователи частоты соответствуют стандартам ЭМС, что гарантирует надежную эксплуатацию при отсутствии влияния на окружающее оборудование.

Простые сервисные процедуры
Серия NXC появилась как следствие и благодаря модульности конструкции преобразователей NXP большой мощности. В случае необходимости проведения работ с силовой частью преобразователя, она может быть выдвинута наружу шкафа на направляющих рейках. Силовая часть разделена на функциональные модули, которые могут заменяться по отдельности.

КОД УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ VACON NXP/NXC



ОПЦИИ VACON NXC

Клеммники (Группа T)	
+TIO	Основные входа/выхода выведены
+TID	Основные входа/выхода выведены на внешние
+TUP	Клеммы цепей 230 В~
Вводные устройства (Группа I)	
+ILS	Рубильник
+IFD	Рубильник с предохранителями
+ICB	Автоматический выключатель (MCCB)
+ICO	Входной контактор
+IFU	Входные предохранители
Внутренние цепи (Группа M)	
+MDC	Клеммы подключения DC-шины / тормозного прерывателя
Выходные фильтры (Группа O)	
+OCM	Ферритовые кольца
+ODU	Фильтр du/dt
+OSI	Синус-фильтр
Защитные устройства (Группа P)	
+PTR	Реле термистора
+PES	Аварийный останов (кат. 0)
+PED	Аварийный останов (кат. 1)
+PAP	Дугозащита
+PIF	Датчик контроля изоляции
Опции общего назначения (Группа G)	
+G40	400 мм пустая секция шкафа
+G60	600 мм пустая секция шкафа
+G80	800 мм пустая секция шкафа
+GPL	100 мм цоколь
Подключение кабелей (Группа C)	
+CIT	Ввод сетевых кабелей сверху
+COT	Вывод кабелей двигателя сверху

Дополнительно (Группа A)	
+AMF	Управление вентилятором двигателя
+AMH	Питание обогрева двигателя
+AMB	Управление механическим тормозом
+AMO	Моторный привод для +ICB
+ACH	Обогрев шкафа
+ACL	Внутреннее освещение шкафа
+ACR	Дополнительное реле
+AAI	Изолятор аналогового сигнала
+AAA	Дополнительный контакт (цепи управления)
+AAC	Дополнительный контакт (вводные устройства)
+AT1	Трансформатор собственных нужд 200 ВА
+AT2	Трансформатор собственных нужд 750 ВА
+AT3	Трансформатор собственных нужд 2500 ВА
+AT4	Трансформатор собственных нужд 4000 ВА
+ADC	Источник питания 10 А/24 В=
+ADS	Розетка 230 В~
Устройства для монтажа на дверь (Группа D)	
+DLV	Лампа (Наличие напряжения)
+DLD	Лампа (DO1)
+DLF	Лампа (FLT)
+DLR	Лампа (RUN)
+DCO	Переключатель управления контактором
+DRO	Переключатель Местное/Дистанционное управление
+DEP	Кнопка аварийного останова
+DRP	Кнопка сброса
+DAM	Миллиамперметр (AO1)
+DAR	Потенциометр
+DCM	Амперметр + токовый трансформатор
+DVM	Вольтметр с ключом выбора фазы

VACON NXC, 6-ПУЛЬСНАЯ СЕТЬ

Сеть 380–500 В, 50/60 Гц

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты 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)		
NXC 0385 5 A 2 L 0 SSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606*2275*605
NXC 0460 5 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	250	200	FR10	606*2275*605
NXC 0520 5 A 2 L 0 SSF	520	572	460	690	828	250	250	FR10	606*2275*605
NXC 0590 5 A 2 L 0 SSF	590	649	520	780	936	315	250	FR11	806*2275*605
NXC 0650 5 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	806*2275*605
NXC 0730 5 A 2 L 0 SSF	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	806*2275*605
NXC 0820 5 A 2 L 0 SSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206*2275*605
NXC 0920 5 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	1206*2275*605
NXC 1030 5 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	1206*2275*605
NXC 1150 5 A 2 L 0 SSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406*2275*605
NXC 1300 5 A 2 L 0 SSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR13	1606*2275*605
NXC 1450 5 A 2 L 0 SSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710	FR13	1606*2275*605
NXC 1770 5 A 2 L 0 SSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806*2275*605
NXC 2150 5 A 2 L 0 SSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	FR14	2806*2275*605

Сеть 525–690 В, 50/60 Гц

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты 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)		
NXC 0261 6 A 2 L 0 SSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606*2275*605
NXC 0325 6 A 2 L 0 SSF	325	358	261	392	470	315	250	FR10	606*2275*605
NXC 0385 6 A 2 L 0 SSF	385	424	325	488	585	355	315	FR10	606*2275*605
NXC 0416 6 A 2 L 0 SSF#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	606*2275*605
NXC 0460 6 A 2 L 0 SSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806*2275*605
NXC 0502 6 A 2 L 0 SSF	502	552	460	690	828	500	450	FR11	806*2275*605
NXC 0590 6 A 2 L 0 SSF#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	806*2275*605
NXC 0650 6 A 2 L 0 SSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206*2275*605
NXC 0750 6 A 2 L 0 SSF	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	1206*2275*605
NXC 0820 6 A 2 L 0 SSF#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	1206*2275*605
NXC 0920 6 A 2 L 0 SSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406*2275*605
NXC 1030 6 A 2 L 0 SSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900	FR13	1406*2275*605
NXC 1180 6 A 2 L 0 SSF#	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FR13	1406*2275*605
NXC 1500 6 A 2 L 0 SSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2406*2275*605
NXC 1900 6 A 2 L 0 SSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	FR14	2806*2275*605
NXC 2250 6 A 2 L 0 SSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	FR14	2806*2275*605

максимальная температура окружающей среды +35°C

КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

6-пульсн.	Класс защиты		Класс ЭМС		Тормозной прерыватель	Подключение кабелей		Вводное устройство					Выходные фильтры	
380-500 В	IP21	IP54	L	T		Снизу	Сверху +CIT/+COT	Fuses +IFU	Load Sw. +ILS	Sw.-fuse +IFD	Contactor +ICO	MCCB +ICB	Cmn Mode +0CM	du/dt +ODU
FR10	S	O (B: +130)	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	O (Ш: +400)
FR11	S	O (B: +130)*	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	O (Ш: +400)
FR12	S	O (B: +130)	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	O (Ш: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +400)	-	-	S	-	O	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +800)	-	-	S	-	O	O	O
525-690 В														
FR10	S	O (B: +130)	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	0 (Ш: +400)
FR11	S	O (B: +130)*	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	0 (Ш: +400)
FR12	S	O (B: +130)	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	0 (Ш: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +400)	-	-	S	-	O	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +800)	-	-	S	-	O	O	O

S = Стандартная O = Дополнительная 1) = Свяжитесь с производителем *) NXC07305 и NXC05906, B: +170 мм

VACON NXC, 12-ПУЛЬСНАЯ СЕТЬ

Сеть 380–500 В, 50/60 Гц

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты 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)		
NXC 0385 5 A 2 L 0 TSF	385	424	300	450	540	200	160	FR10	606*2275*605
NXC 0460 5 A 2 L 0 TSF	460	506	385	578	693	250	200	FR10	606*2275*605
NXC 0520 5 A 2 L 0 TSF	520	572	460	690	828	250	250	FR10	606*2275*605
NXC 0590 5 A 2 L 0 TSF	590	649	520	780	936	315	250	FR11	806*2275*605
NXC 0650 5 A 2 L 0 TSF	650	715	590	885	1062	355	315	FR11	806*2275*605
NXC 0730 5 A 2 L 0 TSF	730	803	650	975	1170	400	355	FR11	806*2275*605
NXC 0820 5 A 2 L 0 TSF	820	902	730	1095	1314	450	400	FR12	1206*2275*605
NXC 0920 5 A 2 L 0 TSF	920	1012	820	1230	1476	500	450	FR12	1206*2275*605
NXC 1030 5 A 2 L 0 TSF	1030	1133	920	1380	1656	560	500	FR12	1206*2275*605
NXC 1150 5 A 2 L 0 TSF	1150	1265	1030	1545	1854	630	560	FR13	1406*2275*605
NXC 1300 5 A 2 L 0 TSF	1300	1430	1150	1725	2070	710	630	FR13	2006*2275*605
NXC 1450 5 A 2 L 0 TSF	1450	1595	1300	1950	2340	800	710	FR13	2006*2275*605
NXC 1770 5 A 2 L 0 TSF	1770	1947	1600	2400	2880	1000	900	FR14	2806*2275*605
NXC 2150 5 A 2 L 0 TSF	2150	2365	1940	2910	3492	1200	1100	FR14	2806*2275*605

Сеть 525–690 В, 50/60 Гц

Тип привода	Перегрузочная способность					Мощность на валу двигателя		Типо-размер	Габариты 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)		
NXC 0261 6 A 2 L 0 TSF	261	287	208	312	375	250	200	FR10	606*2275*605
NXC 0325 6 A 2 L 0 TSF	325	358	261	392	470	315	250	FR10	606*2275*605
NXC 0385 6 A 2 L 0 TSF	385	424	325	488	585	355	315	FR10	606*2275*605
NXC 0416 6 A 2 L 0 TSF#	416	458	325	488	585	400	315	FR10	606*2275*605
NXC 0460 6 A 2 L 0 TSF	460	506	385	578	693	450	355	FR11	806*2275*605
NXC 0502 6 A 2 L 0 TSF	502	552	460	690	828	500	450	FR11	806*2275*605
NXC 0590 6 A 2 L 0 TSF#	590	649	502	753	904	560	500	FR11	806*2275*605
NXC 0650 6 A 2 L 0 TSF	650	715	590	885	1062	630	560	FR12	1206*2275*605
NXC 0750 6 A 2 L 0 TSF	750	825	650	975	1170	710	630	FR12	1206*2275*605
NXC 0820 6 A 2 L 0 TSF#	820	902	650	975	1170	800	630	FR12	1206*2275*605
NXC 0920 6 A 2 L 0 TSF	920	1012	820	1230	1410	900	800	FR13	1406*2275*605
NXC 1030 6 A 2 L 0 TSF	1030	1133	920	1380	1755	1000	900	FR13	1406*2275*605
NXC 1180 6 A 2 L 0 TSF	1180	1298	1030	1463	1755	1150	1000	FR13	1406*2275*605
NXC 1500 6 A 2 L 0 TSF	1500	1650	1300	1950	2340	1500	1300	FR14	2806*2275*605
NXC 1900 6 A 2 L 0 TSF	1900	2090	1500	2250	2700	1800	1500	FR14	2806*2275*605
NXC 2250 6 A 2 L 0 TSF#	2250	2475	1900	2782	3335	2000	1800	FR14	2806*2275*605

максимальная температура окружающей среды +35°C

КОНФИГУРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

12-пульсн.	Класс защиты		Класс ЭМС		Тормозной прерыватель	Подключение кабелей		Вводное устройство					Выходные фильтры	
380-500 В	IP21	IP54	L	T		Снизу	Сверху +CIT/+COT	Fuses +IFU	Load Sw. +ILS	Sw.-fuse +IFD	Contactor +ICO	MCCB +ICB	Cmn Mode +OCM	du/dt +ODU
FR10	S	O (В: +130)	S	O	-	S	0 (Ш: +400)	O	-	-	-	O	O	O (Ш: +400)
FR11	S	O (В: +130)*	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	O (Ш: +400)
FR12	S	O (В: +130)	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	O (Ш: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +400)	-	-	O	-	S	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +800)	-	-	O	-	S	O	O
525-690 В														
FR10	S	O (В: +130)	S	O	-	S	0 (Ш: +400)	O	-	-	-	O	O	O (Ш: +400)
FR11	S	O (В: +130)*	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	O (Ш: +400)
FR12	S	O (В: +130)	S	O	O	S	0 (Ш: +400)	O	O	O	O	O	O	O (Ш: +400)
FR13	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +400)	-	-	O	-	S	O	O
FR14	S	1)	S	O	1)	S	0 (Ш: +800)	-	-	O	-	S	O	O

S = Стандартная O = Дополнительная 1) = Свяжитесь с производителем *) NXC07305 и NXC05906, В: +170 мм