

VACON® NXN с жидкостным охлаждением и выпрямителем без функций рекуперации, напряжение шины пост. тока 465–800 В, 6-,12-пульсный

Тип преобразователя частоты	Переменный ток			Мощность пост. тока				Потери мощности с/а/Т*, кВт	Шасси
	тепловой I _{thv} А	номинальный I _L А	номинальный I _{thv} А	сеть 400 В пер. тока I _{thv} кВт	сеть 500 В пер. тока I _{thv} кВт	Сеть 400 В пер. тока I _{thv} кВт	сеть 500 В пер. тока I _{thv} кВт		
NXN20006A0T0	2000	1818	1333	1282	1605	1165	1458	5,7/0,5/6,2	CH60

VACON® NXN с жидкостным охлаждением и выпрямителем без функций рекуперации, напряжение шины пост. тока 640–1100 В, 6-, 12-пульсный

Тип преобразователя частоты	Переменный ток			Мощность пост. тока				Потери мощности с/а/Т*, кВт	Шасси
	тепловой I _{thv} А	номинальный I _L А	номинальный I _{thv} А	сеть 525 В убрать запя- тую, I _L кВт	сеть 690 В пер. тока I _{thv} кВт	сеть 525 В убрать запя- тую, I _L кВт	сеть 690 В пер. тока I _L кВт		
NXN20006A0T0	2000	1818	1333	1685	2336	1531	2014	5,7/0,5/6,2	CH60

VACON® NXN с жидкостным охлаждением и линейными фильтрами без функций рекуперации

Тип дросселя	Применимость	Потери мощности с/а/Т*, кВт	Габариты 1 шт. Ш x B x Г, мм	Общая масса, кг	Шт. для NXN	Охлажде- ние
CHK1030N6A0	NXN20006A0T0TWVA1A2BHB100	0/1,17/1,17	497 x 677 x 307	213	2	Воздушное
FLU-CHK-1030-6-DL	NXN20006A0T0WWVA1A2BHB100	1,18/0,5/1,68	506 x 676 x 302	237	2	Жидкостное

VACON® NXN с жидкостным охлаждением и активным выпрямителем, напряжение шины пост. тока 465–800 В

Тип преобразователя частоты	Переменный ток			Мощность пост. тока				Потери мощности с/а/Т*, кВт	Шасси
	тепловой I _{thv} А	номинальный I _L А	номинальный I _{thv} А	сеть 400 В пер. тока I _{thv} кВт	сеть 500 В пер. тока I _{thv} кВт	сеть 400 В пер. тока I _L кВт	сеть 500 В пер. тока I _L кВт		
NXA01685A0T02WS	168	153	112	113	142	103	129	2,5/0,3/2,8	CH5
NXA02055A0T02WS	205	186	137	138	173	125	157	3,0/0,4/3,4	CH5
NXA02615A0T02WS	261	237	174	176	220	160	200	4,0/0,4/4,4	CH5
NXA03005A0T02WF	300	273	200	202	253	184	230	4,5/0,4/4,9	CH61
NXA03855A0T02WF	385	350	257	259	324	236	295	5,5/0,5/6,0	CH61
NXA04605A0T02WF	460	418	307	310	388	282	352	5,5/0,5/6,0	CH62
NXA05205A0T02WF	520	473	347	350	438	319	398	6,5/0,5/7,0	CH62
NXA05905A0T02WF	590	536	393	398	497	361	452	7,5/0,6/8,1	CH62
NXA06505A0T02WF	650	591	433	438	548	398	498	8,5/0,6/9,1	CH62
NXA07305A0T02WF	730	664	487	492	615	448	559	10,0/0,7/10,7	CH62
NXA08205A0T02WF	820	745	547	553	691	502	628	10,0/0,7/10,7	CH63
NXA09205A0T02WF	920	836	613	620	775	563	704	12,4/0,8/12,4	CH63
NXA10305A0T02WF	1030	936	687	694	868	631	789	13,5/0,9/14,4	CH63
NXA11505A0T02WF	1150	1045	767	775	969	704	880	16,0/1,0/17,0	CH63
NXA13705A0T02WF	1370	1245	913	923	1154	839	1049	15,5/1,0/16,5	CH64
NXA16405A0T02WF	1640	1491	1093	1105	1382	1005	1256	19,5/1,2/20,7	CH64
NXA20605A0T02WF	2060	1873	1373	1388	1736	1262	1578	26,5/1,5/28,0	CH64
NXA23005A0T02WF	2300	2091	1533	1550	1938	1409	1762	29,6/1,7/31,3	CH64

Технические характеристики

Подключение к сети	Входное напряжение U _{вх}	NX_5: 400...500 В пер. тока (−10 ...+10 %); 465...800 В пост. тока (−0 ...+0 %) NX_6: 525...690 В пер. тока (−10 ...+10 %); 640...1100 В пост. тока (−0 ...+0 %) NX_8: 525...690 В пер. тока (−10 ...+10 %); 640...1136 В пост. тока (−0 ...+0 %) ¹⁾ NX_8: 525...690 В пер. тока (−10 ...+10 %); 640...1200 В пост. тока (−0 ...+0 %) ²⁾
	Входная частота	45...66 Гц
Соединения двигателя	Выходное напряжение	0–U _{вх}
	Выходная частота	0...320 Гц
	Выходной фильтр	Блок VACON® с жидкостным охлаждением NX_8 unit должен быть оснащен выходным фильтром с индуктивностью не менее 0,7 %.
Характеристики управления	Метод управления	Регулирование частоты U/f Векторное управление с разомкнутым контуром (5–150 % от номинальной скорости): регулирование скорости 0,5 %, динамический показатель 0,3 % сек, линейность крутящего момента < 2 %, время повышения крутящего момента ~5 мс Векторное управление с замкнутым контуром (во всем диапазоне скоростей): регулирование скорости 0,01 %, динамический показатель 0,2 % сек, линейность крутящего момента < 2 %, время повышения крутящего момента ~2 мс
	Частота переключения	NX_5: до NX_0061 включительно: 1...16 кГц; заводская установка по умолчанию 10 кГц Начиная с NX_0072: 1...6 кГц; заводская установка по умолчанию 3,6 кГц (1–10 кГц в специализированных системах) NX_6/NX_8: 1...6 кГц; заводская установка по умолчанию 1,5 кГц
	Точка ослабления поля	8–320 Гц
	Время разгона	0...3000 с
	Время торможения	0...3000 с
	Торможение	Торможение постоянным током: 30 % от TN (без тормозного резистора), торможение магнитным потоком
Условия окружающей среды	Рабочая температура окружающего воздуха	−10 °C (без замораживания)...+50 °C (при I _н); Преобразователи частоты NX с жидкостным охлаждением должны использоваться в отапливаемом помещении с контролируемой температурой воздуха.
	Температура установки	0...+70 °C
	Температура хранения	От −40 до +70 °C; при температурах ниже 0 °C жидкость из радиаторов должна быть слита
	Относительная влажность	5–96 %, без конденсации влаги, без коррозионного воздействия, без капель воды
	Качество воздуха – пары химикатов – твердые частицы	Недопустимо присутствие коррозионных газов IEC 60721-3-3, устройство в процессе эксплуатации, класс 3C2 IEC 60721-3-3, устройство в процессе эксплуатации, класс 3S2 (недопустимо наличие токопроводящей пыли)
	Высота над уровнем моря	NX_5: (380...500 В): 3000 м над уровнем моря; в случае, если сеть не имеет заземления в угловой точке NX_6/NX_8: (525...690 В) макс. 2000 м на уровне моря. (Для получения информации о дополнительных требованиях следует обратиться на завод-изготовитель). Возможность работы при нагрузке 100 % (без снижения номинальной мощности) до высоты 1000 м; на высотах более 1000 м необходимо снижение максимальной рабочей окружающей температуры на 0,5 °C на каждые 100 м высоты.
	Вибрация	5...150 Гц
	EN50178/EN60068-2-6	Амплитуда перемещения 0,25 мм (пик) в диапазоне 3–31 Гц Макс. амплитуда ускорения 1 g в диапазоне 31...150 Гц
	Ударное воздействие EN50178, EN60068-2-27	Испытание на падение ИБП (для ИБП соответствующего веса) Хранение и транспортирование: макс. 15 g, 11 мс (в упаковке)
	Степень защиты корпуса	IP00/стандарт во всем диапазоне мощности (кВт/л. с.)
ЭМС	Помехоустойчивость	Удовлетворяет всем требованиям к помехоустойчивости для ЭМС
	Излучение помех	Уровень излучения электромагнитных помех N, T (сети типа IT)
Безопасность		EN 50178, EN 60204-1, IEC 61800-5-1, CE, UL, CUL (более подробные сведения см. на паспортной табличке блока)
Функциональная безопасность*)	STO	EN/IEC 61800-5-2: Safe Torque Off (STO), SIL2 EN ISO 13849-1 PL «d», категория 3, EN 62061: SILCL2, IEC 61508: SIL2.
	SS1	EN/IEC 61800-5-2: Безопасный останов 1 (SS1), SIL2 EN ISO 13849-1 PL «d», категория 3, EN/IEC62061: SILCL2, IEC 61508: SIL2.
	Вход термистора по стандарту ATEX	94/9/EC, CE 0537 Ex 11 (2) GD
Сертификация	Пройденные типовые испытания	SGS Fimko CE, UL
	Типовой сертификат	DNV, BV, Lloyd's Register (сертификаты других классификационных обществ при поставках конкретного заказа)
	Сертификаты наших партнеров	Ex, SIRA
Жидкостное охлаждение	Разрешенные хладагенты	Питьевая вода Водногликолевая смесь
	Температура охлаждающего агента	0...35 °C (I _н)(вход); 35...55 °C (подробнее см. в руководстве) Повышение температуры во время циркуляции макс. 5 °C Без образования конденсата
	Макс. рабочее давление в системе	6 бар/30 бар пик.
	Потеря давления (при номинальном расходе)	Изменяется в зависимости от размера (см. руководство для получения дополнительной информации)
Элементы защиты		Защита от повышения напряжения, от понижения напряжения, от замыкания на землю, контроль сетевого питания, контроль фаз двигателя, от перегрузки по току, от перегрева блока, от перегрузки двигателя, от опрокидывания двигателя, от недогрузки двигателя, от короткого замыкания источника напряжения + 24 В и источника напряжения задания + 10 В

*) с платой OPT-AF (для SS1 требуется внешнее реле безопасности)
¹⁾ преобразователи частоты NX_8 доступны только в виде блоков Ch6x NXB.
²⁾ преобразователи частоты NX_8 доступны только в виде блоков Ch6x NXA/NXP.