

VF-nC3 преобразователь частоты



Преобразователь частоты для простых применений (0.1-2.2 кВт 1ф 240В) предназначен для управления не сложным производственным оборудованием, таким как: фасовочное, упаковочное, транспортировочное, насосное, вентиляционное и т.п.

В зависимости от сферы применения возможны следующие режимы работы: скалярное управление (U/f) с постоянным моментом нагрузки (конвейеры, транспортеры), скалярное управление с квадратичной нагрузкой (насосы, вентиляторы), режим векторного управления двигателем в разомкнутом контуре и режим энергосбережения.

В режиме «EASY» достаточно ввести лишь 8 основных параметров, чтобы настроить преобразователь под конкретное применение.

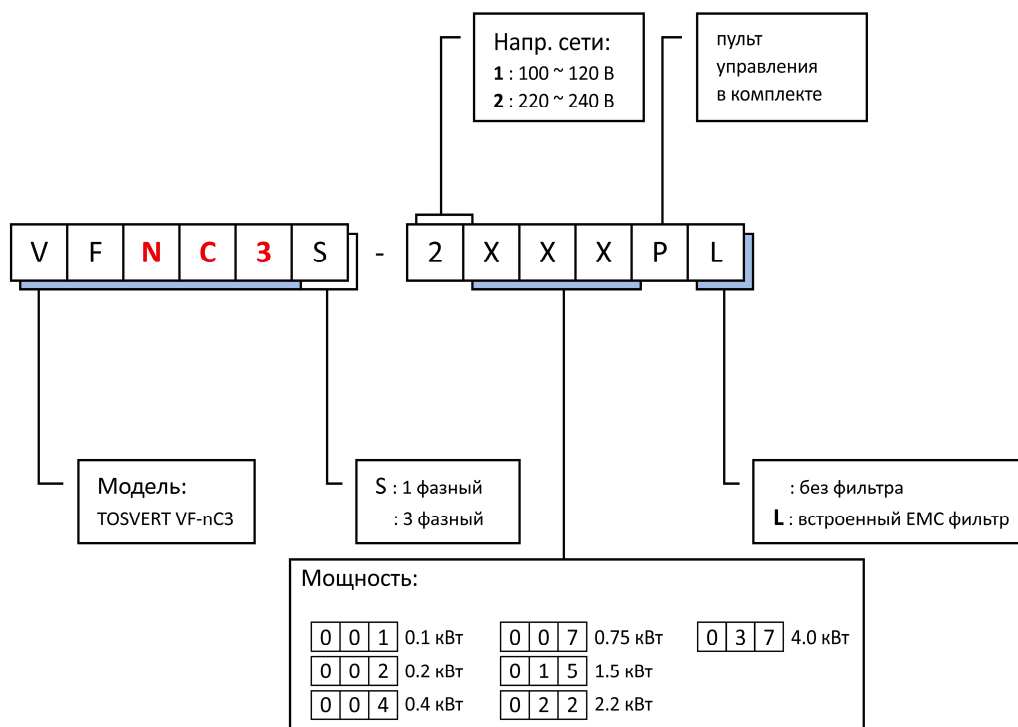
ние.

Преобразователь частоты может автоматически определять параметры асинхронного двигателя. Наличие сигнализации о необходимости замены силовых конденсаторов, конденсаторов цепей управления и вентиляторов охлаждения предотвращает выход из строя инвертора, а значит и всей установки в целом.

Встроенный фильтр электромагнитных помех (EMC) обеспечивает соответствие Европейской директиве ЭМС МЭК/EN 61800-3 (окружающая среда 1, категория С1).

VF-nC3 соответствует основным международным и Российским стандартам UL, CSA, ГОСТ-Р и директивам ЕС CE.

Обозначения:





Технические характеристики

Класс напряжения питания			1 – фазное 240 В					
Мощность двигателя (кВт)			0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Модель	Напряжение	Подкласс	VFNC3S					
	240 В	VFNC3S-	2001PL	2002PL	2004PL	2007PL	2015PL	2022PL
Преобразователь частоты	Выходная мощность (кВА) ¹⁾		0.3	0.6	1.3	1.6	3.0	4.2
	Выходной ток (А) ²⁾		0.7(0.7)	1.4(1.4)	2.4(2.4)	4.2(3.2)	7.5(7.5)	10.0(9.1)
	Выходное напряжение ³⁾		3 – фазное 200 – 240 В					
Питающее напряжение	Напряжение и частота		1 – фазное 200 – 240 , 50/60 Гц с					
	Допустимые отклонения		Напряжение 170 – 264 В ⁴⁾ , Частота +/-5%					
Функциональные особенности	Выходное напряжение		Регулируется в пределах от 50 до 330 В ³⁾					
	Режим управления		Режим частотного регулирования, режим переменного момента нагрузки, режим автоматического увеличения момента, режим векторного управления, автоматический энергосберегающий режим. Режим автоматической настройки параметров.					
	Ток перегрузки (%)		150% в течении 60 секунд					
Параметры окружающей среды	Среда эксплуатации		Максимальная высота над уровнем моря: 3000м (со снижением выходного тока после высоты 1000м) Допустимые вибрации: не более 5.9м/с ² (от 10 до 55 Гц)					
	Температура и влажность		От -10 до + 60 °С (со снижением выходного тока при температуре более 40 °С).					
Степень защиты и способ охлаждения			IP 20 с естественным охлаждением				IP20 с принудительным воздушным охлаждением	
Встроенный фильтр			Высокочастотный фильтр ЭМС					

1) Выходная мощность рассчитана при 220 В

2) При частоте ШИМ не более 4 кГц. Данные в скобках для режима с частотой ШИМ от 5 кГц до 12 кГц.

3) Максимальное выходное напряжение соответствует напряжению питания

4) +/-10% при долговременном режиме работе с 100% нагрузкой.